

# Proje Ürünleri Kataloğu

[www.btm.co](http://www.btm.co)

**btm**<sup>®</sup>

ya p i l a r a h a y a t v e r e n ç ö z ü m l e r



# Y A P I L A R A H A Y A T



Merkezi İzmir'de olan Türkiye'nin öncü yalıtım şirketi BTM'nin temelleri, 1975 yılında Türkiye Şişe Cam Topluluğu tarafından, İstanbul'da atılmıştır. 1986 yılından bu yana İzmir / Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi'ndeki üretim tesislerinde faaliyetlerini yeni ve teknolojik yatırımları ile arttırarak sürdürmektedir.

Su yalıtımı, ısı yalıtımı ve çatı kaplama malzemeleri üretilen toplam 5 tesisi bulunmaktadır. BTM Grup şirketlerinden olan Polpan Kz; Kazakistan'da faaliyet gösteren, ısı yalıtım levhaları ve su yalıtım ürünleri üretimi yapılan bir tesistir.

Türkiye'deki ilklere imza atan BTM; 1989 yılında polimer bitümlü su yalıtım örtüsünü, 1994 yılında kapalı gözenekli XPS ısı yalıtım levhasını, 1996 yılında çatı kaplama malzemesi Shingle'i ilk kez üretmekle yalıtım sektöründe öncü konumunu perçinlemiştir.

Dünyada değişen pazar ve rekabet koşullarını göz önüne alarak, kendi teknolojisini ve ürünlerini geliştiren, bu alanda mühendislik gücüne, laboratuvar alt yapısına yatırım yapan, yurtiçi - yurtdışı araştırma kurumları ve üniversitelerle ortak projeler yürüten BTM; yarattığı ilklere yalıtım sektörünü teknoloji dünyasında bir adım daha ileri taşımaktadır.

Arkasına ileri teknoloji ile donatılmış kompleks üretim tesislerini ve uzman kadrolarından oluşan Ar-Ge gücünü alan BTM, yarattığı akıllı çözümleri ve üstün kaliteli ürünleri ile sektörün güvenilir iş ortağıdır.

Kuruluşundan bugüne hızla ürün yelpazesini genişleten BTM'nin ürünleri, çatıdan temele kullanıcısının her ihtiyacına cevap verebilen zengin bir yelpazede sunulmaktadır. BTM'nin sahip olduğu teknoloji sayesinde istenildiğinde 180'i aşkın farklı ürün üretebilme kapasitesi ve kabiliyeti vardır.

BTM yalıtım sektöründe;

- Polimer bitümlü su yalıtım ürünleri (Polibit, Plastobit, Elastobit, Levobit)
- Bituproof temel bohçalama sistemi
- PVC esaslı sentetik örtüler ve su tutucu bantlar (Polyplan)
- Bitkilendirilmiş çatı sistemleri
- Çatı kaplama malzemesi (Bitüm esaslı BTM Shingle, Oluklu bitüm levha Corrubit)
- Bitüm esaslı yapı kimyasalları (Emülsiyonlar, Solüsyonlar, Derz dolguları, Sürme malzemeler)
- Kendinden yapışkanlı su yalıtım bantları (Bitüself, Bitüself Star, BDB 15, BDB 45)
- Yeni nesil akrilik, epoksi, poliüretan, poliürea ve hibrit esaslı su yalıtım ürünleri
- Isı yalıtım sistemleri (XPS ısı yalıtım levhaları) ile çok geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.



# V E R E N Ç Ö Z Ü M L E R



BTM, bir ilke olarak benimsediği yeni, rekabetçi çözümleri hedefleyen yapısını ve müşteri memnuniyetini önde tutarak 1997 yılında ISO 9001:2000 Belgesi ile de tescillenmiştir.

1999 yılında TS EN 45001 Akreditasyon Standardı'na göre, Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarında Kalite Yönetim Sistemi kurarak, sektöründeki ilk "belgeli laboratuvar" ünvanını almıştır. 2002 yılında, TS EN 45001 Standardı'nın TS EN ISO/IEC 17025 Standardı'na dönüştürülmesiyle birlikte, Laboratuvar Kalite Sistemi revize edilerek, halen yalıtım ürünleri için gerekli olan 41 farklı deneyle sektöre hizmet vermektedir. 2017'de ise Ar-Ge merkezi ünvanını almıştır.

BTM'de her ürün, üretiminden kullanıcıya ulaştığı ana kadar her süreçte koşulsuz kalite güvencesi taşır.

Dünya standartlarında teknoloji ve üretim geliştirme çalışmalarının yürütüldüğü BTM'nin Ar-Ge stratejileri;

- Çevre dostu
- Müşteri tatmini sağlayan, akıllı ve kullanımı kolay
- Alım gücüne ve geleceğin standartlarına uygun ürünler üretmek için oluşturulmuştur.

BTM'nin faaliyet alanına giren konularda yapılan Ar-Ge çalışmaları için; yurt içinde ve yurt dışında üniversiteler, tedarikçiler, araştırma kuruluşları ve enstitülerle işbirlikleri yapılmaktadır.

Yaşamsal coğrafyada liderliği sürdürmek, ihracatı arttırmak, çevreye saygılı üretim yapmak, BTM'nin temel stratejik hedeflerinin başında gelmektedir.

Kuruluşundan bu yana sektöründe kalite ve güven ile anılan BTM, Türkiye'nin her noktasındaki bayi ağı ile yalıtım sorunlarına kesin çözümler getirmekte olup, ürünlerle ilgili her türlü teknik destek ve çözüm sunmaktadır.

BTM, aynı zamanda sektörünün ihtiyaçlarına uygun olarak geliştirdiği ürünlerin doğru kullanımına yönelik periyodik eğitimler vermekte ve uygulayıcılarını bilinçlendirerek uygulama kalitesini arttırmaktadır.



TS-ISO: 9001:2008

**btm**<sup>®</sup>  
yapılara hayat veren çözümler



**BTM OPTİGREEN/GREEN**

Bitkilendirilmiş Yeşil Çatı Sistemleri	001
BTM Green Sistem Filtresi SF 27 / SF 32	003
BTM Optigreen Drenaj Levhası FKD 25 / FKD 40 / FKD 60 ve BTM Green Drenaj Levhası 20 P (Plaka), 20 R (Rulo)	004
BTM Green Nem Tutucu Örtü 500 gr / m <sup>2</sup>	005
BTM Green Buhar Geçirgenliği Yüksek Ayırıcı Tabaka SF 27	006
BTM Green LPDE Kök Tutucu Folyo	007
BTM Optigreen Tip N sistem / BTM Optigreen Tip T sistem	008
BTM Optigreen Tip S ( Kablo ) Sistem / BTM Optigreen FKD 58 SD sistem	009

**BTM BOTANİK** Bitkilendirilmiş Yeşil Çatılar İçin

Su Yalıtım Örtüleri	010
BTM BOTANİK PP 3000 - PP 4000	011
BTM BOTANİK PE 3 - PE 4	012

**BTM POLYPLAN** PVC Membranlar

BTM Polyplan UG 150 - UG 200 - UG 300	016
BTM Polyplan AG 120 - AG 150 - AG 200	017
BTM Polyplan P 150 - P 200	018
BTM Polyplan RU-P 120 - RU-P 150 - RU-P 200	019
BTM Polyplan WD 150 - WD 200	020
BTM Polyplan SU TUTUCU BANTLAR	021
BTM Polyplan İÇ-DİŞ KÖŞE ELEMANI	022
BTM Polyplan RONDELA	022
BTM Polyplan PVC LAMİNASYONLU ÇITA/LEVHA	022

**BTM Polimer Esaslı Yeni Nesil Su Yalıtım Malzemeleri**

BTMSEAL AA 0106	026
BTMSEAL DRY ROOF	027
BTMSEAL ELASTO DRY ROOF	028
BTMSEAL PU 1000	029
BTMSEAL PU 1260	030
BTMSEAL PU1K PRIMER	031
BTMSEAL ALFAHİBRİT	032
BTMSEAL ALFAHİBRİT ŞEFFAF	033
BTMSEAL BT2K PU ELAST	034
BTMSEAL E2K NB	035
BTMSEAL E2K F	036
BTMSEAL PUrea H	037
BTMSEAL PUrea H2	038
BTMSEAL PUrea P	039
BTMSEAL PU 3500	040
BTMSEAL INJECT 2K PU	041
BTMSEAL INJECT 1K PU	042

**BTM Bitüm Esaslı Elastomerik Likit Su Yalıtım Malzemeleri**

BTM BT2K 500	045
BTM BT2K 600	046
BTM BT2K 600 Plus	047
BTM BT2K 750	048
BTM BTR 100	049
BTM BTR 200	050

BTM BTL 200	051
BTM BTS 100	052
BTM ALS 100	053
BTM ELS 100	054
BTM ELT 400	055
BTM ELM 300	056

**POLİMER BİTÜMLÜ SU YALITIM ÖRTÜLERİ**

<b>BTM BİTUPROOF</b> Temel Bohçalama Sistemi	058
BTM BituProof Y (Yatay)	059
BTM BituProof Y (Yatay) Plus	060
BTM BituProof D (Dikey)	061
BTM BituProof P (Protector)	062

**KENDİNDEN YAPIŞKANLI** Su Yalıtım Örtüleri

BTM Renova UNO	064
BTM Renova DUE	065
BTM Elastoself MD	066
BTM Elastoself MD AL	067

**BTM ELASTOBİT** Su Yalıtım Örtüleri

BTM Elastobit CE 2 - CE 3	070
BTM Elastobit PE 3 - PE 4 - PE 5	071
BTM Elastobit PE 3 M - PE 4 M - PE 5 M	072
BTM Elastobit PE 3 AL - PE 4 AL	073

**BTM PLASTOBİT** Su Yalıtım Örtüleri

BTM Plastobit CP 2000 - CP 3000	076
BTM Plastobit PP 3000 - PP 4000	077
BTM Plastobit PP 3000 M - PP 4000 M - PP 5000 M	078
BTM Plastobit PP 3000 AL - PP 4000 AL	079
BTM Plastobit PP 4000 V	080

**BTM POLİBİT** Su Yalıtım Örtüleri

BTM Polibit C 2000 - C 3000	083
BTM Polibit P 3000 - P 4000	084
BTM Polibit P 3000 M - P 4000 M - P 5000 M	085

**RENKLİ GRANÜL KAPLI****EĞİMLİ ÇATI MEMBRANLARI**

BTM Poliroof PR 4500	087
BTM Poliroof SA 4500	088

**BTM DRENAJ**

Yüksek Yoğunluklu P.E. Kabarcıklı Membran	089
---	-----

**BTM POSEIDON** Polimer Bitümlü Su Yalıtım Örtüsü

BTM Poseidon PO 3000	091
----------------------	-----

**BTM KENDİNDEN YAPIŞKANLI** Su Yalıtım Bantları

BTM BDB 15	094
BTM BDB 45	095
BTM Bitüself	096
BTM Bitüself Star	097
BTM Poliroof SA MB	098





**BİTKİLENDİRİLMİŞ YEŞİL ÇATI SİSTEMLERİ**







## BTM OPTIGREEN/GREEN Bitkilendirilmiş Yeşil Çatı Sistemleri

Sistem Bileşenleri:

Sistem Filtresi: BTM Green <b>Sistem Filtresi SF 27 / SF 32</b>	003
Drenaj Levhası: BTM Optigreen <b>Drenaj Levhası FKD 25/FKD 40/FKD 60</b> BTM Green <b>Drenaj 20P ve 20R</b>	004
BTM Green <b>Nem Tutucu Örtü: 500 gr / m<sup>2</sup></b>	005
BTM Green <b>Buhar Geçirgenliği Yüksek Ayırıcı Tabaka SF 27</b>	006
Kök Tutucu: BTM Green <b>LPDE Kök Tutucu Folyo</b>	007
BTM Optigreen <b>Tip N sistem / BTM Optigreen Tip T sistem</b>	008
BTM Optigreen <b>Tip S ( Kablo ) Sistem /</b> BTM Optigreen <b>FKD 58 SD sistem</b>	009

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)



Ürün Kodu:

**BTM Green Sistem Filtresi SF 27 / SF32**

**TANIM:** Yeşil çatı alanlarında toprak altında su tutma hazneli drenaj levhası üzerinde suyu süzme ve toprağın drenaj levhası içerisine dolmasını önlemek amaçlı ayırıcı tabaka olarak kullanılır.

**KULLANIM YERLERİ:** Yeşil çatılar, peyzaj alanları, ağaç vb. bitkilerin köklerinin etrafını sarma amaçlı kullanılır.

**AVANTAJLARI:** %100 orijinal hammaddeden ürettiği için bina ömrüncü ayırıcı tabaka görevini sürdürür. Uzun ömürlüdür, çürümez, ayrışmaz.



**TEKNİK ÖZELLİKLERİ:** U.V. dayanımlı %100 Polypropilen malzemeden üretilmiştir. Ağırlık: 90 gr/m<sup>2</sup> ve 110 gr/m<sup>2</sup>

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Yeşil çatı drenaj levhası üzerine, min. 10 cm birbiri üzerine binili olarak serilir. Serbest serim tekniği uygulanır.

**UYGULAMA ALETLERİ:** Serbest olarak, rulo şeklinde, elle serilir.

**RENGİ:** Şeffaf gri renktedir.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** SF 27: En:2,1 m Boy:200 m Rulo 420 m<sup>2</sup> olarak; SF32: En: 2.1 m Boy: 150 m Rulo: 315 m<sup>2</sup> olarak rulo şekilde ambalajlıdır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI:** Ambalajında ve kuru alanlarda stoklanmalıdır.

ÖZELLİK	STANDART	BİRİM	SF27	SF32
<b>Tanımlayıcı Özellikler</b>				
Birim Ağırlık	EN ISO 9864	g/m <sup>3</sup>	90	110
Kalınlık (2 kN/m <sup>2</sup> altında)	EN ISO 9863-1	mm	0,39	0,43
Kalınlık (200 kN/m <sup>2</sup> altında)	EN ISO 9863-1	mm	0,31	0,35
<b>Mekanik Özellikler</b>				
Enerji Soğurma	EN ISO 10319	kJ/m <sup>2</sup>	1,8	3,0
Çekme Dayanımı	EN ISO 10319	kN/m	5,0	7,0
Kopma Uzaması	EN ISO 10319	%	40	45
%5 Uzama Anındaki Dayanım	EN ISO 10319	kN/m	2,6	3,3
Delinme CBR	EN ISO 12236	N	750	1000
Dinamik Konik Delinme Testi	EN 918	mm	45	35
Dar Mesnetli Çekme Dayanımı	ASTM D4632	N	450	625
Yırtılma Dayanımı	ASTM D4533	N	220	290



Ürün Kodu:

**BTM Optigreen Drenaj Levhası FKD 25 / FKD 40 / FKD 60**  
**BTM Green Drenaj Levhası 20 P (Plaka), 20 R (Rulo)**

**TANIM:** Yeşil çatı alanlarında topraktan akan suların sistem filtresiden süzülerek biriktiği ve depolandığı su tutma hazneli drenaj levhalarıdır. Üzeri delikli tek ve çift kademeli modelleri mevcuttur.

**KULLANIM YERLERİ:** Yeşil çatılar, peyzaj alanları ve derin kazılı perdelerde (bazı modelleri) koruma amaçlı tercih edilir.

**AVANTAJLARI:** Hem drenaj, hem su depolama görevi ile peyzaj alanlarının sulama sistemlerinin daha az çalışması ile su tasarrufu sağlar, ekonomiktir, uzun ömürlüdür, çürümez, ayrışmaz.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ:** Tek ve çift kademeli olacak şekilde, 20-25-40-60 mm kalınlıkta ve ortalama 7-13 lt arası su tutma kapasiteleri mevcuttur. Yüksek yoğunluklu HDPE polietilenlerden üretilirler. Plaka ve rulo şeklinde olan seçenekleri vardır. Ağırlıkları 800-1000-1350-2400 gr/m<sup>2</sup> arasındadır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Yeşil çatı sistem filtresi altında, nem tutucu veya buhar geçirgenliği yüksek ayırıcı tabaka üzerinde binili olarak yerleştirilirler.

**RENGİ:** Siyah veya koyu fümeye renktedir.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Tek kademelilerde En: 2.5 m, Boy: 1.2 m, Plaka: 3m<sup>2</sup> veya En: 2 m, Boy: 20 m, Rulo: 40 m<sup>2</sup>, çift kademelilerde En: 2 m, Boy: 1 m, Plaka: 2m<sup>2</sup> olacak şekilde alternatif seçenekleri mevcuttur.

**DEPOLAMA KOŞULLARI:** Ambalajında ve kuru alanlarda stoklanmalıdır.



DRENAJ LEVHASI	20 P	20 R	FKD 25	FKD 40	FKD 60
Yükseklik	T20 mm	20 mm	25 mm	40 mm	Y60 mm
Ağırlık	800 gr/m <sup>2</sup>	1000 gr/m <sup>2</sup>	1350 gr/m <sup>2</sup>	2400 gr/m <sup>2</sup>	3500 gr/m <sup>2</sup>
Ölçüler	3m <sup>2</sup> lik plaka	40m <sup>2</sup> lik rulo	2m <sup>2</sup> lik plaka	2m <sup>2</sup> lik plaka	2m <sup>2</sup> lik plaka
Su tutma kapasitesi	6-7 lt	6-7lt	7-14lt	9-16lt	23-45lt
Basma mukavemeti	175 kpa	200 kpa	250 kpa	280 kpa	695 kpa



Ürün Kodu:

**BTM Green Nem Tutucu Örtü 500 gr / m<sup>2</sup>**

**TANIM:** Yeşil çatı alanlarında su tutma hazneli drenaj levhalarında biriken fazla su deliklerden taşarak bir alt katmandaki geotekstil keçe üzerinde birikir. Bu tip örtüler nem tutucu olarak adlandırılır. Ortalama 2-4 lt su tutarlar, fazla olan suyun büyük bir kısmı süzgeçlerden tahliye edilir.

**KULLANIM YERLERİ:** Yeşil çatılarda özellikle otopark üstü alanlarda, peyzaj alanları ve bitki ağaç kökleri etrafında, su yalıtımında koruyucu ve ayırıcı olarak kullanılırlar.

**AVANTAJLARI:** Ortalama 2-4 lt arası su tutarlar, organik elyaftan dizayn edilenleri daha uzun ömürlüdür. 300-500 gr/m<sup>2</sup> aralığında yeşil çatıda tercih edilir.



**TEKNİK ÖZELLİKLERİ:** Koruma amaçlı olarak ince saf polyester esaslı elyafların iğnelenmesi ve ısı işlem uygulanması yöntemiyle üretilen örgüsüz geotekstillerdir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Yeşil çatı sistemi içinde, drenaj levhası altında altında, su yalıtımı üzerinde serbest serim birbiri üzerine min. 10 cm binili olarak yerleştirilirler.

**RENGİ:** Kırçılı, beyaz veya koyu renk çeşitleri mevcuttur.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** En: 2 m, Boy: 50 m, Rulo: 100 m<sup>2</sup> ölçülerindedir.

**DEPOLAMA KOŞULLARI:** Ambalajında ve kesinlikle kuru alanlarda stoklanmalıdır.

**RAF ÖMRÜ:** Uzun ömürlüdürler, buldukları ortamda su ve neme maruz bırakılmamalıdır.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Kalınlık	-	mm	ort	4,5
Renk	-	-	-	Karışık
Birim Ağırlık	-	gr/m <sup>2</sup>	-	500
Rulo Eni	-	m	-	2
Rulo Boyu	-	m	-	50
Rulo Alanı	-	m <sup>2</sup>	-	100
Rulo Ağırlığı	-	kg	-	50
Su Tutma	-	L/m <sup>2</sup>	ort	3,5
UV Dayanımı	-	-	-	Yok
Malzeme	-	-	-	PES



Ürün Kodu:

**BTM Green Buhar Geçirgenliği  
Yüksek Ayırıcı Tabaka SF27 90 gr / m<sup>2</sup>**

**TANIM:** Özellikle ısı yalıtımı olan (ters çatı) yeşil çatı alanlarında XPS üzerinde drenaj levhasından gelen fazla suyun göllenmesini engellemek üzere drenaj altında, XPS üzerinde su buharını yukarı doğru geçiren ayırıcı filtrasyon tabakası olarak kullanılır.

**KULLANIM YERLERİ:** Bina üzeri ısı yalıtımlı yeşil teras çatılar, peyzaj alanları ve derin kazılı perdelerde (bazı modelleri) koruma amaçlı tercih edilir.

**AVANTAJLARI:** Su buharının düşeyde geçişini sağlayarak ısı yalıtımı XPS malzeme teknik özelliklerini korur, ekonomiktir, uzun ömürlüdür, çürümez, ayrışmaz. Bu noktada su tutacağı üzerine nem tutucu örtü kullanımı risklidir.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ:** U.V. dayanımlı %100 polypropilen malzemeden üretilmiştir. Ağırlık: 90 gr/m<sup>2</sup>.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Isı yalıtımlı ters çatılarda; yeşil çatı drenaj levhası altında, ısı yalıtım levhası XPS üzerinde serbest serim tekniği ile birbiri üzerine 10 cm bindirilerek serilir.

**RENGİ:** Şeffaf gri renktedir.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** En: 2.1 m, Boy: 200 m, Rulo: 420 m<sup>2</sup> ölçülerindedir.

**DEPOLAMA KOŞULLARI:** Ambalajında ve kesinlikle kuru alanlarda stoklanmalıdır.



ÖZELLİK	STANDART	BİRİM	SF27
<b>Tanımlayıcı Özellikler</b>			
Birim Ağırlık	EN ISO 9864	g/m <sup>3</sup>	90
Kalınlık (2 kN/m <sup>2</sup> altında)	EN ISO 9863-1	mm	0,39
Kalınlık (200 kN/m <sup>2</sup> altında)	EN ISO 9863-1	mm	0,31
<b>Mekanik Özellikler</b>			
Enerji Soğurma	EN ISO 10319	kJ/m <sup>2</sup>	1,8
Çekme Dayanımı	EN ISO 10319	kN/m	5,0
Kopma Uzaması	EN ISO 10319	%	40
%5 Uzama Anındaki Dayanım	EN ISO 10319	kN/m	2,6
Delinme CBR	EN ISO 12236	N	750
Dinamik Konik Delinme Testi	EN 918	mm	45
Dar Mesnetli Çekme Dayanımı	ASTM D4632	N	450
Yırtılma Dayanımı	ASTM D4533	N	220



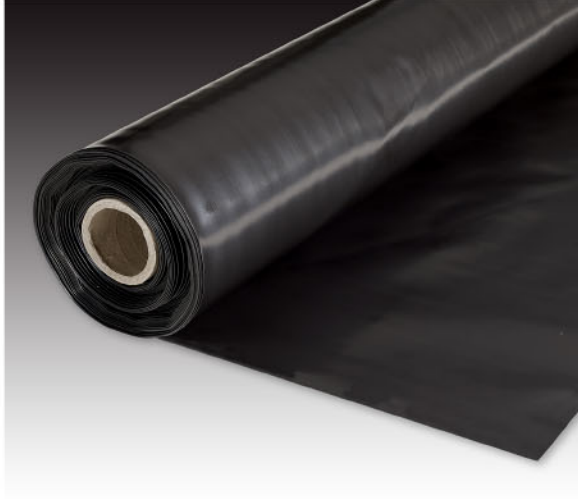
Ürün Kodu:

**BTM Green LPDE Kök Tutucu Folyo**

**TANIM:** Yeşil çatı alanlarında uygulanan su yalıtım malzemelerinde bitki köklerine dayanıklı üretilen bir ürün tercih edilmemiş ise mevcut su yalıtımının hemen üzerine yerleştirilen (koruma betonu var ise onun üzerine serilir), bitkilerin köklerine dayanıklı ve köklerin düşeyde yalıtımı delmesini engelleyen katkıları ile üretilmiş, köklerin yatayda gelişmesine olanak veren düşük yoğunluklu polietilen şilte örtülerdir. Ayrıca 2 beton arasında buhar kesici olarak da kullanılır.

**KULLANIM YERLERİ:** Otopark ve teras üzeri yeşil çatı alanlarında yalıtımı korumak üzere tercih edilir.

**AVANTAJLARI:** Yalıtımı köklerin kimyasal dayanımlarına karşı korur, ekonomik, uzun ömürlüdür, çürümez, ayrışmaz.



**TEKNİK ÖZELLİKLERİ:** Düşük yoğunluklu LDPE polietilenlerden üretilir. 320 gr/m<sup>2</sup> ağırlıkta ve 350 mk kalınlıktadır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** FLL uygulama kurallarına göre birbiri üzerine 1.5 m binili olarak serbest serilir.

**RENGİ:** Siyah renktedir.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** En: 4 m, Boy: 50 m, Rulo: 200 m<sup>2</sup> ölçülerindedir.

**DEPOLAMA KOŞULLARI:** Ambalajında ve kesinlikle kuru alanlarda stoklanmalıdır.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Ölçüler		-	-	4m x 50 m
Kalınlık		µm	-	400
Renk		-	-	Siyah
Birim Ağırlık		gr/m <sup>2</sup>	-	380
Yoğunluk		gr/cm <sup>3</sup>	-	0,94
Çekme Mukavemeti				
20 °C		N/mm <sup>2</sup>	-	40-45
120 °C				20-25
Kopma Uzaması		%	Min.	400
Sd (Buhar Geçirgenliği)		m	Min.	200
Kd (Kayma Sürtünme Katsayısı)		-	-	0,29
Malzeme		-	-	PE LD



Ürün Kodu:

**BTM Optigreen Tip N sistem**

**TANIM:** 15 - 45 derece yüksek eğimli otopark veya bina teras üstü yeşil çatı alanlarında toprak tutucu bölme olarak kullanılır. Eğimli yeşil çatı alanı için özel dizayn edilmiş BTM Optigreen SSV 800 nem tutucu keçe üzerine serilen, poletilen ağ örtüye tırnaklı geçmeli sistemde şaşırtmalı olarak yerleştirilir. Üzerine arada herhangi bir PP filtre kullanılmadan, direkt eğimli bahçe çatı için hafifletilmiş özel karışım toprak serilir ve hücresel dolgu alanları doldurulur. N tipi ayaklar; yüksek yoğunluklu ve uzun ömürlü özel plastik malzemeden imal edilmiş olup, hafiftir.

**KULLANIM YERLERİ:** Eşit ağırlıkta eğimli veya tek yönde eğimli Otopark ve teras üzeri yeşil çatı alanlarında toprak tutucu sistem olarak tercih edilir.

**AVANTAJLARI:** Toprağın kaymasını ve erozyona uğramasını önler, bitkilerin köklerinin daha sağlıklı tutunmasını sağlar. Polietilen bir ağa geçme bir sistemde toprak tutucular yerleştirildiği için yalıtıma zarar verecek herhangi bir ankraj veya bağlantı noktası yoktur. Yerleşimi pratik, uygulaması kolay ve hızlı olup statüğe oldukça düşük yük getirmektedir.

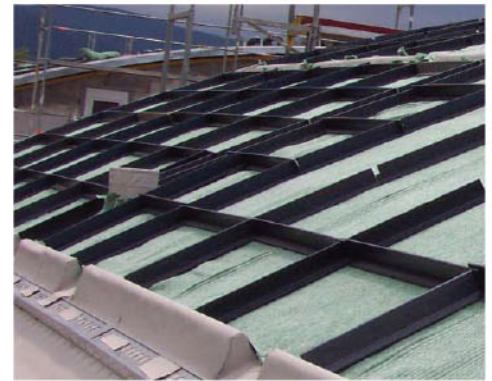
Ürün Kodu:

**BTM Optigreen Tip T sistem**

**TANIM:** 15 - 45 derece yüksek eğimli otopark veya bina teras üstü yeşil çatı alanlarında toprak tutucu bölme olarak kullanılır. Yalıtım veya kök tutucu üzerine eğimli yeşil çatı alanı için özel dizayn edilmiş BTM Optigreen SSV 800 nem tutucu keçe serilir. Nem tutucu keçe üzerine bir dayanak noktasına desteklenerek önce uzun ayaklar dikey olarak yerleştirilir. Eğime göre 25-50-75 -100 cm mesafelerde kısa ayaklar yatay geçme sistemde yerleştirilerek hücresel bölmeler yapılır. Herhangi bir filtre gereksinimi olmadan direkt hafifletilmiş bahçe çatı toprağı aralara serilir.

**KULLANIM YERLERİ:** Tek veya birkaç yönde eğimli Otopark ve teras üzeri yeşil çatı alanlarında toprak tutucu sistem olarak tercih edilir.

**AVANTAJLARI:** : Toprağın kaymasını ve erozyona uğramasını önler, bitkilerin köklerinin daha sağlıklı tutunmasını sağlar. Yatay ayakların düşey ayaklara geçme sistemde yerleştirilmesi ile dizayn edilen bir toprak tutucu sistem olduğu için yerleştirildiği için yalıtıma zarar verecek herhangi bir ankraj veya bağlantı noktası yoktur. Yerleşimi pratik, uygulaması kolay ve hızlı olup statüğe düşük yük getirmektedir.



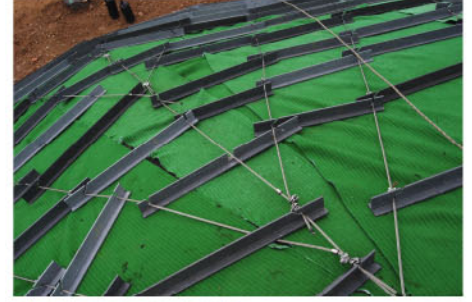
Ürün Kodu:

**BTM Optigreen Tip S ( Kablo ) sistem**

**TANIM:** 15 - 45 derece yüksek ve değişken eğimli otopark veya bina teras üstü yeşil çatı alanlarında toprak tutucu bölme olarak kullanılır. Yalıtım veya kök tutucu üzerine eğimli yeşil çatı alanı için özel dizayn edilmiş BTM Optigreen SSV 800 nem tutucu keçe serilir. Nem tutucu keçe üzerine en üst parapet noktalarına asılmış olan paslanmaz çelik halatlar yerleştirilerek eğime göre 25-50 cm mesafelerde yatay ayaklar geçme sistemde, özel klipsler ile sıkıştırılarak çelik halatlara şaşırtmalı olarak yerleştirilir ve bina geometrik formuna uygun hücresel bölmeler yapılır. Üzerine herhangi bir filtre gereksinimi olmadan direkt hafifletilmiş bahçe çatı toprağı serilir.

**KULLANIM YERLERİ:** Oldukça yüksek - değişken eğimli, amorf kabuk yüzeylerde Otopark ve teras üzeri yeşil çatı alanlarında toprak tutucu sistem olarak tercih edilir.

**AVANTAJLARI:** Toprağın kaymasını ve erozyona uğramasını önler, bitkilerin köklerinin daha sağlıklı tutunmasını sağlar. Yatay ayakların çelik halatlara geçme sistemde yerleştirilmesi ile dizayn edilen bir toprak tutucu sistem olduğu için yerleştirildiği için yalıtıma zarar verecek herhangi bir ankraj veya bağlantı noktası yoktur. Sadece en üst parapet noktasında çelik halatlar ankraj edilir. Oldukça zor, yuvarlak veya değişken eğimli çatılarda binayı çevrecek bir şekilde yerleştirilen bir toprak tutucu sistemi olduğu için projelendirmesi ve statik yüklerin hesaplanması Optigreen teknik ekibinin kontrolünde olmalıdır.



Ürün Kodu:

**BTM Optigreen FKD 58 SD sistem**

**TANIM:** : 15 - 35 derece eğimli otopark veya bina teras üstü yeşil çatı alanlarında, toprak tutucu hücresel bölme olarak kullanılır. Eğimli alanda kullanılacak nem tutucu örtü üzerine birbirine geçmeli sistemde yerleştirilir. Üzerine arada herhangi bir PP filtre kullanılmadan, direkt eğimli bahçe çatı için hafifletilmiş özel karışım toprak serilir ve hücresel dolgu alanları doldurulur. Yüksek yoğunluklu Expande Polistrenden imal edilmiş olup, son derece hafiftir.

**KULLANIM YERLERİ:** Eğimli Otopark ve teras üzeri yeşil çatı alanlarında toprak tutucu sistem olarak tercih edilir.

**AVANTAJLARI:** Toprağın kaymasını ve erozyona uğramasını önler, bitkilerin köklerinin daha sağlıklı tutunmasını sağlar. Birbirine geçmeli bir sistem olup, sadece en alt noktada parapete desteklenerek yerleştirildiği için yalıtıma zarar verecek herhangi bir ankraj veya bağlantı noktası yoktur. Yerleşimi pratik, uygulaması kolay ve hızlı olup statığe min. yük getirmektedir.



btm® **botanik**

Bitki köklerine dayanıklı polimer bitümlü su yalıtım örtüsü

## **BTM BOTANİK** Bitkilendirilmiş Yeşil Çatılar İçin Su Yalıtım Örtüleri

BTM Botanik **PP 3000 - PP 4000**

011

BTM Botanik **PE 3 - PE 4**

012



Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)

Ürün Kodu:

-10

Botanik PP 3000 - PP 4000

**TANIM:** BTM Botanik PP, polyester keçe taşıyıcı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, bitki köklerine dayanıklı, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, yüksek mukavemet özellikleri gösteren, şalümo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Botanik PP, yapıların bahçe teras çatılarında, perde duvarlar ve temel gibi toprakla temas halinde olan bölümlerinde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Botanik PP bahçe teras ve toprakla temas eden zeminlerin su yalıtımlarında birinci veya ikinci kat membran olarak kullanılabilir.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı; gevşek parçalar kazınmalıdır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Yalıtım yapılacak yüzey beton ise ahşap mala perdeli meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir. Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtarak yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Boyuna ve enine bindirmelerde 10 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Botanik PP, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Rulolar paletsiz halde istifleneceklerse üstüste konulmazlar. Paletli halde istiflemeye en çok iki sıra üstüste konulabilir.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel Kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan Sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3 - 4
Su Geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
Yangına Tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Ek Yeri Dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	-	NPD
Su Buharı Geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme Direnci (Boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800
Kopma Uzaması (Boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Çekme Direnci (En)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma Uzaması (En)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Darbeye Karşı Direnç PP 3000	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1250
PP 4000	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1500
Statik Yüklere Karşı Direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	20
Boyutsal Kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6
Yırtılmaya Karşı Direnç(Boy) PP 3000	TS EN 12310-1	N	±30%	200
PP 4000	TS EN 12310-1	N	±30%	250
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-10
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-10
Sıcaklık Dayanım Direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	120
Bitki Kökü Penetrasyonu Dayanımı	TS EN 13948	-	-	NPD
Yapay Yaşlandırma Davranışı	TS EN 1296/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Kimyasallara Dayanım	TS EN 1847/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Tehlikeli Maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu: **-20**  
**Botanik PE 3 - PE 4**

**TANIM:** BTM Botanik PE, polyester keçe taşıyıcılı, SBS (styrene-butadiene-styrene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, bitki köklerine dayanıklı, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, yüksek elastik özellik gösteren, şalümo veya sıcak asfalt ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Botanik PE, yapıların bahçe teras çatılarında, perde duvarlar ve temel gibi toprakla temas halinde bulunan bölümlerinde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Botanik PE, soğuk iklimler için tasarlandığı gibi, her türlü toprakla temas eden ve esneklik gerektiren yüzeyde yapılacak olan su yalıtımlarında birinci veya ikinci kat membran olarak kullanılabilir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı; gevşek parçalar kazınmalıdır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Yalıtım yapılacak yüzey beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir. Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtılarak yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Boyuna ve enine bindirmelerde 10 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Botanik PE, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Rulolar paletsiz halde istifleneceklerse üstüste konulmazlar. Paletli halde istiflemeye en çok iki sıra üstüste konulabilir.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel Kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan Sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3 - 4
Su Geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
Yangına Tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Ek Yeri Dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	-	NPD
Su Buharı Geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme Direnci (Boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800
Kopma Uzaması (Boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Çekme Direnci (En)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma Uzaması (En)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Darbeye Karşı Direnç	PE 3 TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1250
	PE 4 TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1500
Statik Yüklere Karşı Direnç	TS EN 12730 (metod b)	kg	min.	20
Boyutsal Kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6
Yırtılmaya Karşı Direnç(Boy) PE 3	TS EN 12310-1	N	±30%	250
	PE 4 TS EN 12310-1	N	±30%	270
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
Sıcaklık Dayanım Direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	100
Bitki Kökü Penetrasyonu Dayanımı PE 3	TS EN 13948	-	-	NPD
	PE 4 TS EN 13948	-	-	Geçti
Yapay Yaşlandırma Davranışı	TS EN 1296/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Kimyasallara Dayanım	TS EN 1847/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Tehlikeli Maddeler	-	-	-	YOKTUR

NPD = (No performance defined) (Değer belirtilmemiştir.)

\* Ürünle ilgili güvenlik bilgileri için ürüne ait Güvenlik Bilgi Form'una bakınız.



**SENTETİK SU YALITIM ÖRTÜLERİ**



btm® **polyplan®**

PVC membran



## **BTM POLYPLAN** PVC Membranlar

BTM Polyplan <b>UG 150 - 200 - 300</b>	016
BTM Polyplan <b>AG 120 - 150 - 200</b>	017
BTM Polyplan <b>P 150 - 200</b>	018
BTM Polyplan <b>RU-P 120 - 150 - 200</b>	019
BTM Polyplan <b>WD 150 - 200</b>	020
BTM Polyplan <b>SU TUTUCU BANTLAR</b>	021
BTM Polyplan <b>İÇ-DİŞ KÖŞE ELEMANI</b>	022
BTM Polyplan <b>RONDELA</b>	022
BTM Polyplan <b>PVC LAMİNASYONLU ÇITA/LEVHA</b>	022

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)



İLGİLİ TÜRK STANDARDI: TS EN 13967 UYGULAMA KURAL STANDARDI: TS 13658 (UG 150 ve 300)

İLGİLİ TÜRK STANDARDI: TS EN 13967 - TS EN 13491\* UYGULAMA KURAL STANDARDI: TS 13658 (UG 200)



Ürün Kodu:

Polyplan UG 150 - 200 - 300

**TANIM:** PolyPlan UG plastize PVC esaslı, sinyal tabakalı, donatısız, sıcak hava kaynağı ile birleştirilen, sentetik membrandır.

**KULLANIM YERLERİ:** Yapılarda temel ve perde izolasyonu • UV'ye karşı korunmuş, üstü kapalı teras çatılar • Balastlı (çakıl, toprak, şap, seramik vb.) teras çatılar • Tüneller

**ÖZELLİKLERİ :** • Yüksek mekanik dayanıma ve elastikiyete sahiptir • Sinyal tabakası sayesinde gözle kontrol imkanı sağlar • Özel kaynak makineleri kullanılarak, güvenli uygulamayı mümkün kılar • Uzun ömürlüdür • Bitki köklerine karşı dayanıklıdır • Suyun yıkama hareketine dayanımlıdır • Uygulaması kolay ve hızlıdır • Serbest serme yöntemiyle uygulandığından, kazıklı iksa duvarı üzerine uygulanabilme olanağı vardır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Otomatik hava kaynak makineleri ile uygulanır. Detaylı bilgi için, uygulama kitapçığına bakınız.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** PolyPlan UG, 2,2 m eninde ve 20 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığından korunarak, temiz bir zeminde, paletler üzerinde depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

**UYARILAR:** PolyPlan UG uygulaması esnasında, İş Sağlığı ve İş Güvenliği kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kontrol	TS EN 1850-2	-	-	YOKTUR
En	TS EN 1848-2	mm	±%5	2200
Doğrusallık	TS EN 1848-2	mm/m	Max.	75
Kalınlık	TS EN 1849-2	mm	±%10	1,5 - 2,0 - 3,0
Yırtılmaya karşı direnç (en/boy)	TS EN 12310-1	N	Min.	150 - 250 - 300
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-2	N/5 cm	Min.	800 - 1000 - 1000
Çekme direnci (en/boy)	TS EN 12311-2 (Metod B) / ISO 527-1, ISO 527-3	N/mm <sup>2</sup>	Min.	15
Kopma uzaması (en/boy)	TS EN 12311-2 (Metod B) / ISO 527-1, ISO 527-3	%	Min.	250
Su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1928 Metod B	-	-	TAM
Yaşlandırma sonrası su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1296	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım sonrası su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1847	-	-	TAM
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691	mm	Min.	1500
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730	kg	Min.	20
Yangına tepki	TS EN 13501-1	-	-	E

#### \*EN 13491'e İLİŞKİN ÖZELLİKLER (UG 200)

Sıvı geçirimsizliği	TS EN 14150	m <sup>3</sup> xm <sup>-2</sup> xd <sup>-1</sup>	Max.	10 <sup>-6</sup>
Statik delinme	TS EN ISO 12236	kN	Min.	2,5
Hava şartları etkisiyle yıpranma (çekme ve kopma'daki değişim)	TS EN 12224	%	Max.	25
Oksidasyon	TS EN 14575	%	Max.	25
Çevresel etkilerin sebep olduğu gerilme çatlakları	TS EN 14576	-	-	UYGULANABİLİR DEĞİL

Ürün Kodu:

Polyplan AG 120 - 150 - 200

**TANIM:** Polyplan AG, EN 13967 standartlarına uygun olarak üretilen, plastize PVC esaslı, taşıyıcısız, siyah, homojen sentetik membrandır. Otomatik hava kaynak makineleri ile uygulanan Polyplan AG PVC örtülerimiz, kaynak testi ile kontrol edilebilmektedir.

**KULLANIM YERLERİ:** • Genel amaçlı su yalıtımında • Yapıların temel ve perdelerinde • Doğal ve yapay tünellerde • Yapıların toprak altında kalan kısımlarında

**ÖZELLİKLERİ :** • Yüksek elastikiyete ve mekanik dayanıma sahiptir. • Özel kaynak makineleri kullanılarak güvenle uygulanır. • Suyun yıkama hareketine dayanımlıdır. • Uygulaması kolay ve hızlıdır. • Serbest serme yöntemiyle uygulandığından, kazıklı iksa duvarı üzerine uygulanabilir olanağı vardır.



**UYGULAMA ŞEKLİ:** Otomatik hava kaynak makineleri ile serbest serme yöntemiyle uygulanır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Polyplan AG, 2,2 m eninde, 20 m boyunda rulolar halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığından korunarak, temiz bir zeminde, paletler üzerinde depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında uzun süre depolanabilir.

**UYARILAR:** Polyplan AG uygulama esnasında, İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kontrol	TS EN 1850-2	-	-	YOKTUR
En	TS EN 1848-2	mm	±%5	2200
Doğrusallık	TS EN 1848-2	mm/m	Max.	75
Kalınlık	TS EN 1849-2	mm	±%10	1,2 - 1,5 - 2,0
Yırtılmaya karşı direnç (en/boy)	TS EN 12310-1	N	Min.	120 - 150 - 250
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-2	N/5 cm	Min.	800 - 800 - 1000
Çekme direnci (en/boy)	TS EN 12311-2	N/mm <sup>2</sup>	Min.	15
Kopma uzaması (en/boy)	TS EN 12311-2	%	Min.	250
Su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1928 Metod B	-	-	TAM
Yaşlandırma sonrası su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1296	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım sonrası su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1847	-	-	TAM
Darbeye karşı direnç AG 120	TS EN 12691	mm	Min.	700
AG 150 - 200	TS EN 12691	mm	Min.	1500
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730	kg	Min.	20
Yangına tepki	TS EN 13501-1	-	-	E



Ürün Kodu:

Polyplan P 150 - 200

**TANIM:** Polyplan P, EN 13361 standartlarına uygun olarak üretilen, plastize PVC esaslı, taşıyıcısız, UV dayanımlı ve antibakteriyel özellikli olan gri sinyal tabakalı sentetik membrandır. Otomatik hava kaynak makineleri ile uygulanan Polyplan P PVC örtülerimiz kaynak testi ile kontrol edilebilmektedir.

**KULLANIM YERLERİ:** • Rezervuarlar • Yapay göletler • Su kanalları

**ÖZELLİKLERİ :** • Dış hava şartlarına ve ultraviyole ışınlar karşı yüksek dayanım gösterir • Yüksek elastikiyet kabiliyeti vardır • Özel kaynak makineleri kullanılarak güvenle uygulanır • Uzun ömürlüdür • Bitki köklerine karşı dayanım gösterir • Yüksek delinme dayanımına sahiptir • Kaynak kontrolü testi imkanı verir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Otomatik hava kaynak makineleri ile serbest serme yöntemiyle uygulanır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** PolyPlan P, rulo olarak 2,20 m en ve 20 m uzunluk ölçüleriyle piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığından korunarak, temiz bir zeminde, paletler üzerinde depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

**UYARILAR:** Polyplan P uygulama esnasında, İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER	
				1,5 mm	2 mm
Görsel kontrol	TS EN 1850-2	-	-	YOKTUR	YOKTUR
Genişlik	TS EN 1848-2	mm	±%5	2200	2200
Doğrusallık	TS EN 1848-2	mm/10m	Max.	75	75
Kalınlık	TS EN 1849-2	mm	±%5	1,5	2,0
Yırtılmaya karşı dayanım	ISO 34-1	kN/m	Min.	40	40
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-2	N/5 cm	Min.	800	1000
Çekme direnci (en/boy)	TS EN 12311-2	N/mm <sup>2</sup>	Min.	17,5	17,5
Kopma uzaması (en/boy)	TS EN 12311-2	%	Min.	300	300
Basınçlı su altında dayanımı (6 bar / 72 h)	DIN 16726	-	-	TAM	TAM
Düşük sıcaklıkta katlanabilirlik	TS EN 495-5	°C	Max.	-20	-20
Boyut kararlılığı	TS EN 1107-2	%	Max.	2	2
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691	mm	Min.	1000	1500
Statik yüklerle karşı direnç	TS EN 12730	kg	Min.	20	20

Ürün Kodu:

Polyplan RU-P 120 - 150 - 200

**TANIM:** PolyPlan RU-P, plastize PVC esaslı, polyester donatılı, mekanik montajla hafif metal veya betonarme çatılara sabitlenerek sıcak hava kaynağı ile birleştirilen, sentetik membrandır.

**KULLANIM YERLERİ:** • Hafif metal çatılar • Isı yalıtımlı ve ısı yalıtımsız beton çatılar • Kubbe veya farklı geometrik şekilli beton veya çelik çatılar.

**ÖZELLİKLERİ:** • Güneş ışınlarına, bitki köklerine ve atmosfer koşullarına dayanıklıdır. • Polyester donatı sayesinde yüksek yırtılma ve gerilme direnci değeri ile boyutsal stabiliteye sahiptir. • Mekanik montaj (raptetleme) ile hafif metal ve beton çatılarda kolayca serilerek sabitlenir. • Uzun ömürlüdür, uygulaması kolay ve hızlıdır. • Suyun yıkama hareketine dayanımlıdır.



**UYGULAMA ŞEKLİ:** Mekanik montajla (raptetleme) çatıya sabitlenir. Otomatik hava kaynak makineleri ile birleştirilir.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** PolyPlan RU-P, 2,2 m eninde ve 20 m boyunda olup, rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığından korunarak, temiz bir zeminde, paletler üzerinde depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

**UYARILAR:** PolyPlan RU-P PVC Membranın uygulaması esnasında, İş Sağlığı ve İş Güvenliği kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kontrol	TS EN 1850-2	-	-	YOKTUR
Genişlik	TS EN 1848-2	mm	±%0,5	2200
Kalınlık	TS EN 1849-2	mm	+%5	1,2 - 1,5 - 2,0
Yırtılmaya karşı direnç (en/boy)	TS EN 12310-2	N	Min.	180 - 200 - 200
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-2	N/5 cm	Min.	900
Çekme direnci (en/boy)	TS EN 12311-2	N/5 cm	Min.	750 / 850 - 800/1000 - 850 / 1100 N/50mm
Kopma uzaması (en/boy)	TS EN 12311-2	%	Min.	15
Su geçirmezlik (10 kpa)	TS EN 1928 Metod B	-	-	TAM
Düşük sıcaklıkta katlanabilirlik	TS EN 495-5	%	Min.	-20
Boyut kararlılığı	TS EN 1107-2	%	Max.	1
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691	mm	Min.	500 - 700 - 800
Statik yüklerle karşı direnç	TS EN 12730	kg	Min.	20
Yangına tepki	TS EN 13501-1	Sınıf	-	E
Uv ışınlarına, yüksek sıcaklığa ve suya maruz bırakıldıktan sonraki davranış	TS EN 1297	Görsel	Sınıf 0	Uygun



Ürün Kodu:

Polyplan WD 150 - 200

**TANIM:** Polyplan WD, EN 13967 standartlarına uygun plastize PVC esaslı, tek renkli homojen bir yapıda olan sentetik membrandır.**KULLANIM YERLERİ:** • İçme suyu depoları • Yangın ve kullanım suyu depoları**ÖZELLİKLERİ :** • Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından içme suyu kullanımına uygunluğu belgelenmiştir • Suyun renginde ve kalitesinde değişiklik yapmaz • Özel kaynak makineleri kullanılarak güvenle uygulanır • Uzun ömürlüdür • Yüksek delinme dayanımı gösterir • Kaynak kontrolü testi imkanı verir**UYGULAMA ŞEKLİ:** Otomatik hava kaynak makineleri ile serbest serme yöntemiyle uygulanır.**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Polyplan WD, 2,2 m eninde, 20 m boyunda rulolar halinde piyasaya sunulmaktadır.**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığından korunarak, temiz bir zeminde, paletler üzerinde depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında uzun süre depolanabilir.**UYARILAR:** Polyplan WD uygulama esnasında, İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kontrol	TS EN 1850-2	-	-	YOKTUR.
En	TS EN 1848-2	mm	±%5	2200
Doğrusallık	TS EN 1848-2	mm/m	Max.	50
Kalınlık	TS EN 1849-2	mm	±%10	1,5 - 2
Yırtılmaya karşı direnç (en/boy)	TS EN 12310-1	N	Min.	150 - 250
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-2	N/5 cm	Min.	1000
Çekme direnci (en/boy)	TS EN 12311-2	N/mm <sup>2</sup>	Min.	15
Kopma uzaması (en/boy)	TS EN 12311-2	%	Min.	250
Su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1928	-	-	TAM
Yaşlandırma sonrası su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1296	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım sonrası su geçirmezlik (60 kpa)	TS EN 1847	-	-	TAM
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691	mm	Min.	1500
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730	kg	Min.	20
Yangına tepki	TS EN 13501-1	-	-	E

Ürün Kodu:

## Polyplan Su Tutucu Bantlar

**TANIM:** PolyPlan Su Tutucu Bant, farklı sebeplerden dolayı yatay ve / veya düşey hareketlere maruz kalan yapılarda meydana gelebilecek şekil değişikliklerine engel olmak ve su sızdırmazlığını temin etmek için yapıdaki derzlerde ve dilatasyonlarda kullanılan, plastize PVC esaslı , PVC sentetik membranlar ile kaynaklanabilir malzemedir.

**KULLANIM YERLERİ:** • Betonarme yapılarıdaki dilatasyonlar ve soğuk derzlerde kullanılır.

**ÖZELLİKLERİ :** • Rahat kesilebilir ve kolay kaynaklanır • Donatı demirine sabitlenebilir • Çok birleşimli detaylarda uygulanabilir • Su kaçaklarını belirli bir bölgede tutar • Fabrikasyon birleşik parçalar üretilebilir.



**UYGULAMA ŞEKLİ:** Sıcak kaynaklama yöntemi ile birbirine eklenir. Detaylı bilgi için, uygulama kitapçığına bakınız.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Polyplan Su Tutucu Bantlar; farklı uzunluklarda olup, rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal ambalajında, doğrudan güneş ışığından korunarak, temiz bir zeminde, paletler üzerinde depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

**UYARILAR:** PolyPlan su tutucu bant uygulaması esnasında, İş Sağlığı ve İş Güvenliği kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır.

BANT ŞEKLİ	TİP	BANT ŞEKLİ	TİP
	A		V
	B		DT
	I		DO
	OL		DI
	M		O
			AK

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kontrol	TS 3078	-	-	UYGUN
Kenarların doğrultudan sapması	TS 3078	mm	Max.	10
Katlama elastikliği	TS 3078	-	-	UYGUN
Çekme dayanımı ( $\sigma$ )	TS 3078	N/mm <sup>2</sup>	Ort.	14
Kopma anında uzama (E0)	TS 3078	%	Min.	225
Tip A Shore durometresi sertlik derecesi (H0)	TS 3078	Shore A	$\pm 5$	75
Birim hacim kütlesi / görünür yoğunluk	TS 3078	gr/cm <sup>3</sup>	$\pm 0,4$	1,27
Eskitme (yaşlandırma) sonunda çekme dayanımı ( $\sigma$ )	TS 3078	N/mm <sup>2</sup>	Max.	0,8 $\sigma$ 0 Değişme Oranı : Max.%20
Eskitme (yaşlandırma) sonunda uzama oranı (E1)	TS 3078	%	Min.	0,8XE0 Değişme Oranı : Max.%20
Eskitme (yaşlandırma) sonunda tip a shore durometresi sertlik derecesi (H1)	TS 3078	Shore A	$\pm 5$	0,8XH0 Değişme Oranı : $\pm 5$ Shore A
Kütlece kül oranı	TS 3078	% (m/m)	Max.	5



Ürün Kodu:

**Polyplan İç-Dış Köşe Elemanı**

**TANIM:** PVC membran uyumlu, 2 mm kalınlığında köşe elemanlarıdır. Genellikle yatay ve düşey yapı elemanlarının (betonarme tabliye + betonarme kolon, betonarme tabliye + parapet duvar, v.b.) kesiştiği noktalarda PVC membranın su sızdırmazlığını sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.



Ürün Kodu:

**Polyplan Rondela**

**TANIM:** PVC membran uyumlu 8 cm çapında mekanik sabitleme elemanıdır. Genellikle perde betonlarında çivi tabancası kullanılarak yüzeye sabitlenir, PVC membran, sıcak hava kaynak makinası kullanılarak bu elemanlarla birleştirilir.



Ürün Kodu:

**Polyplan PVC Laminasyonlu Levha**

**TANIM:** Çelik alaşımlı metal plaka üzerine 500-1200µm kalınlığındaki PVC membranın özel yapıştırıcı kullanılarak lamine edilmesinden oluşur. PVC membranların genellikle düşeyde asılması için kullanılır bu ürün, mekanik montajla (çivi tabancası kullanılarak) yüzeye sabitlenir. PVC membran, sıcak hava kaynak makinası kullanılarak bu elemanla birleştirilir. 2 m x 1 m ölçülerinde plaka olarak üretilmektedir.





**LİKİT SU YALITIM SİSTEMLERİ**



## btm® SEAL

Polimer esaslı yeni nesil su yalıtım malzemeleri



## BTMSEAL

### Polimer Esaslı Yeni Nesil Su Yalıtım Malzemeleri

BTMSEAL <b>AA 0106</b>	026
BTMSEAL <b>DRY ROOF</b>	027
BTMSEAL <b>ELASTO DRY ROOF</b>	028
BTMSEAL <b>PU 1000</b>	029
BTMSEAL <b>PU 1260</b>	030
BTMSEAL <b>PU1K PRIMER</b>	031
BTMSEAL <b>ALFAHİBRİT</b>	032
BTMSEAL <b>ALFAHİBRİT ŞEFFAF</b>	033
BTMSEAL <b>BT2K PU ELAST</b>	034
BTMSEAL <b>E2K NB</b>	035
BTMSEAL <b>E2K F</b>	036
BTMSEAL <b>PUrea H</b>	037
BTMSEAL <b>PUrea H2</b>	038
BTMSEAL <b>PUrea P</b>	039
BTMSEAL <b>PU 3500</b>	040
BTMSEAL <b>INJECT 2K PU</b>	041
BTMSEAL <b>INJECT 1K PU</b>	042

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)



Ürün Kodu:  
**BTMSEAL AA 0106**

**TANIM:** BTMSEAL AA 0106 solventsiz, düşük viskoziteli, iki komponentli, şeffaf, reçine ve sertleştiriciden oluşan epoksi esaslı emprenye astarıdır. Özellikle Poliüretan ve Poliürea bazlı BTMSEAL ürünlerinin astar malzemesi olarak kullanılır. A ve B bileşenleri ölçümlü olarak ambalajlandığından kullanım alanında birbirine karıştırılarak kullanılırlar.

**KULLANIM YERLERİ:** BTMSEAL AA 0106 sıva, doğal taş, beton, şap gibi mineral esaslı kuru yüzeylerde; ahşap ve metal yüzeylerde kullanılır.

**ÖZELLİKLERİ:** • Mükemmel kaplama • Hava şartlarına mükemmel dayanımı • Kılcal çatlakları köprüleyebilme • Mantar ve yosunlara dayanım • Uygulama kolaylığı • Son kat malzemenin zemine mükemmel şekilde yapışmasını sağlama

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Mevcut yüzey temiz ve kuru olmalıdır. Ayrıca kir, toz, yağ, vaks ve küf gibi BTMSEAL AA 0106'nın performansını olumsuz etkileyecek etmenlerden arındırılmış olmalıdır.

- Her türlü gevşek, tozuyan, çatlamış, kabuklanmış ve önceden boyanmış yüzeyler raspalama, zımparalama, tel fırça ile fırçalama ve/veya makina yardımı (basıncı su spreyi veya kumlama) ile temizlenmelidir.
- Metal yüzeyler için gevşek paslar, meneviş, yüzeye tutunmuş pas oluşumları veya metal yüzeyindeki beyaz paslar yukarıda bahsedilen yöntemler kullanılarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Metal yüzeyde tekrar oksitlenme(pas) başlamış ise uygulama yapılmamalıdır.
- Hasar görmüş veya ayrılmış yüzeyler epoksi mortar ile tamir edilmelidir.
- Eski boyalı yüzeyler ve düzgünlükler zımparalanmalıdır. Parlak yüzeyler matlaşmaya kadar zımparalanmalıdır.
- Uygulama yapılacak sıva ve beton yüzeyler kürlenmelerini tamamlamış olmalıdırlar(en azından 25°C de 28 günlük olmalıdırlar.)

**KARIŞIM:** A bileşeninin içine B bileşenini döküp, düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 3 dakika karıştırınız.

**UYGULAMA:** Malzeme fırça veya rulo ile yüzeye uygulanır.

**SARFIYAT:** 0,250 - 0,300 Kg/m<sup>2</sup> tek kat (yüzeyin emişine bağlı olarak değişir. Min. C25 beton / şap için.)

**UYGULAMA ARAÇLARI:** Fırça, rulo (Uygulamadan sonra uygulama araçları uygun solventler ile temizlenmelidir. (toluen, epoksi tiner, selülozik tiner v.b.)

**AMBALAJ:** 12+6 kg.(A+B)

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Kuru ve kapalı bir ortamda, orijinal açılmamış ambalajında, +5°C - +30°C depolanmalıdır. Bu koşullarda raf ömrü 9 - 12 aydır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** • Yetersiz ve kötü havalandırılan yerlerde uygulamadan kaçınınız. • Deri ile temasında tahriş edebilir. • Direkt teması önlemek için eldiven giyiniz. Koruyucu gözlük kullanınız. • Deri ile temas halinde sabun ile yıkayıp, su ile durulayınız. • Daha fazla bilgi için lütfen teknik birimlerimiz ile görüşünüz.



Ürün Kodu:

**BTMSEAL DRYROOF**

**TANIM:** BTMSEAL DRYROOF, çeşitli yüzeylere uygulanmak üzere özel olarak formüle edilmiş, akrilik polimer esaslı su yalıtım malzemesidir. Özel formülasyonu sayesinde, pek çok yüzey için hava şartlarına mükemmel direnç ve su yalıtım özelliği sağlar. U.V. dayanımlıdır. Tebeşirlenmeye, kirlenmeye, mantar, yosun ve küf oluşumuna dayanıklı ve sararmaya dirençli olup kılcal çatlakları köprüler.

**KULLANIM YERLERİ:** Eğimli betonarme çatılarda, teras ve beton yüzeylerde, çimento esaslı levha yüzeylerinde, dere ve oluklarda, seramik altı su yalıtım uygulamalarda kullanılır.

**ÖZELLİKLERİ:** • Mükemmel kaplama • Hava şartlarına mükemmel dayanımı • Kılcal çatlakları köprüleyebilme • Su yalıtımı • U.V. ışınlarına dayanım • Mantar ve yosunlara dayanım • Uygulama kolaylığı • Elastikiyet

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Mevcut yüzey temiz ve kuru olmalıdır. Ayrıca kir, toz, yağ, vaks ve küf gibi BTMSEAL DRYROOF'un performansını olumsuz etkileyecek etmenlerden arındırılmış olmalıdır.

- Her türlü gevşek, tozuyan, çatlaklı, kabuklanmış ve önceden boyanmış yüzeyler raspalama, zımparalama, tel fırça ile fırçalama ve/veya makine yardımı (basıncı su spreyi veya kumlama) ile temizlenmelidir.
- Mevcut yüzeylerin basınçlı su ile yıkanmasında en az 1500 – 2000 psi su basıncı olmalıdır.
- Metal çatı yüzeyleri için gevşek paslar, meneviş, yüzeye tutunmuş pas oluşumları veya metal yüzeyindeki beyaz paslar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Hasar görmüş veya ayırılmış yüzeyler tamir edilmelidir.
- Eski boyalı yüzeyler ve düzgünlükler zımparalanmalıdır. Parlak yüzeyler matlaşmaya kadar zımparalanmalıdır.
- BTMSEAL DRYROOF 30% su katılarak tüm yüzeyler astarlanmalıdır.

**UYGULAMA:** BTMSEAL DRYROOF fırça, rulo veya havasız sprey makineleri ile uygulanabilir.

- Uygulama öncesi ve uygulama sırasında dairesel olarak aşağı ve yukarı yönlerde BTMSEAL DRYROOF karıştırılmalıdır.
- En iyi sonuç için, iki kat arası 4-6 saat olacak şekilde iki kat olarak uygulanmalıdır.
- Islak yüzeylere uygulama yapmayınız. Bu kaplama malzemesi hafif nemli yüzeylere uygulanabilir ve suya doymuş ıslak yüzeylerde malzemenin zemine tutunması(yapışması) mümkün olmaz.
- Rulo uygulamalarında uygulanacak iki kat birbirine dik olacak şekilde uygulanmalıdır.(Birinci kat uygulama yüzeyinin boyuna paralel uygulanır ise ikinci kat uygulama yüzeyinin boyuna dik olmalıdır.)
- Havasız sprey uygulamasında ise sprey tabancası meme çapı 0.021" – 0.030" olan meme ile 2 galon/dakika debi ile malzeme pompalanmalıdır.
- Sprey uygulaması sırasında rulo uygulaması yapıldığında uygun adezyon(yapışma) sağlanması tavsiye edilir.
- Yüzey ve ortam sıcaklığı 5° C - 35° C arasında uygulama yapınız.
- Dış yüzey uygulamalarında hava koşullarında oluşabilecek olumsuzluklara karşı uygulama korunmalıdır.

**SARFIYAT:** 1,4 Kg/m<sup>2</sup> iki kat (yüzeyin emiciliğine bağlı olarak)

**UYGULAMA ARAÇLARI:** Rulo, fırça ve airless sprey (Uygulama araçları kullanımdan sonra su ile hemen temizlenmelidir.)

**RENKLER:** Beyaz, shingle kırmızısı, shingle yeşili, gri.

**AMBALAJ:** 20 kg plastik kova.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Orijinal ambalajında +5°C ve +30°C arasında kuru bir ortamda depolanmalıdır. Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde en az iki yıldır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** Uygulamada, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen teknik birimlerimiz ile görüşünüz.





Ürün Kodu:

**BTMSEAL ELASTO DRYROOF**

**TANIM:** BTMSEAL ELASTO DRYROOF, çeşitli yüzeylere uygulamak üzere özel olarak formüle edilmiş, elastomerik esaslı su yalıtım malzemesidir. Özel formülasyonu sayesinde, pek çok yüzey için hava şartlarına mükemmel direnç ve su yalıtım özelliği sağlar. Beyaz rengi güneşin U.V. ışınlarından koruma sağlar. Tebeşirlenmeye, kirlenmeye, mantar, yosun ve küf oluşumuna dayanıklı ve sararmaya dirençli olup kılcal çatlakları köprüler. Çok yüksek ve düşük sıcaklıklarda dahi elastikiyet özelliği aynı kalır.

**KULLANIM YERLERİ:** Eğimli betonarme çatılarda, teras ve beton yüzeylerde, çimento esaslı levha yüzeylerinde, dere ve oluklarda, seramik altı su yalıtım uygulamalarında.

**ÖZELLİKLERİ:** • Mükemmel kaplama • Hava şartlarına mükemmel dayanımı • Kılcal çatlakları köprüleyebilme • Su yalıtımı • U.V. ışınlarına dayanım • Mantar ve yosunlara dayanım • Uygulama kolaylığı • Elastikiyet

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Mevcut yüzey temiz ve kuru olmalıdır. Ayrıca kir, toz, yağ, vaks ve küf gibi BTMSEAL ELASTO DRYROOF'un performansını olumsuz etkileyecek etmenlerden arındırılmış olmalıdır.

- Her türlü gevşek, tozuyan, çatlamış, kabuklanmış ve önceden boyanmış yüzeyler raspalama, zımparalama, tel fırça ile fırçalama ve/veya makine yardımı (basınçlı su spreji veya kumlama) ile temizlenmelidir.
- Mevcut yüzeylerin basınçlı su ile yıkanmasında en az 1500 – 2000 psi su basıncı olmalıdır.
- Metal çatı yüzeyleri için gevşek paslar, meneviş, yüzeye tutunmuş pas oluşumları veya metal yüzeyindeki beyaz paslar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Hasar görmüş veya ayrılmış yüzeyler tamir edilmelidir.
- Eski boyalı yüzeyler ve düzgünlükler zımparalanmalıdır. Parlak yüzeyler matlaşmaya kadar zımparalanmalıdır.
- BTMSEAL ELASTO DRYROOF 30% su katılarak tüm yüzeyler astarlanmalıdır.

**UYGULAMA:** BTMSEAL ELASTO DRYROOF fırça, rulo veya havasız sprej makineleri ile uygulanabilir.

- Uygulama öncesi ve uygulama sırasında dairesel olarak aşağı ve yukarı yönlerde BTMSEAL ELASTO DRYROOF karıştırılmalıdır.
- En iyi sonuç için, iki kat arası 4-6 saat olacak şekilde iki kat olarak uygulanmalıdır.
- Islak yüzeylere uygulama yapmayınız. Bu kaplama malzemesi hafif nemli yüzeylere uygulanabilir ve suya doymuş ıslak yüzeylerde malzemenin zemine tutunması(yapışması) mümkün olmaz.
- Rulo uygulamalarında uygulanacak iki kat birbirine dik olacak şekilde uygulanmalıdır.(Birinci kat uygulama yüzeyinin boyuna paralel uygulanır ise ikinci kat uygulama yüzeyinin boyuna dik olmalıdır.)
- Havasız sprej uygulamasında ise sprej tabancası meme çapı 0.021" – 0.030" olan meme ile 2 galon/dakika debi ile malzeme pompalanmalıdır.
- Sprej uygulamasının hemen ardından rulo ile yüzey düzeltme uygulaması yapıldığında uygun adezyon(yapışma) sağlanacağından bu uygulama tavsiye edilir.
- Yüzey ve ortam sıcaklığı 5° C - 35° C arasında uygulama yapınız.
- Dış yüzey uygulamalarında hava koşullarında oluşabilecek olumsuzluklara karşı uygulama korunmalıdır.

**SARFIYAT:** 1,4 Kg/m<sup>2</sup> iki kat (yüzeyin emiciliğine bağlı olarak)

**UYGULAMA ARAÇLARI:** Rulo, fırça ve airless sprej (Uygulama araçları kullanımdan sonra su ile hemen temizlenmelidir.)

**RENK:** Beyaz.

**AMBALAJ:** 20 kg plastik kova.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Orijinal ambalajında +5°C ve +30°C arasında kuru bir ortamda depolanmalıdır. Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde en az iki yıl.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** Uygulamada, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen teknik birimlerimiz ile görüşünüz.



Ürün Kodu:  
**BTMSEAL PU 1000**

**TANIM:** BTMSEAL PU 1000, elastomerik, poliüretan esaslı, elastik; yatay ve düşey yüzeyler için bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası eksiz, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur. Elastomerik özelliği nedeni ile düşük sıcaklıklarda bile performansı aynı kalır.

**KULLANIM YERLERİ:** Betonarme yüzeylerde, çimento esaslı levha ve seramik üstü/altı su yalıtım uygulamalarında kullanılır.

**ÖZELLİKLERİ:** • Elastomerik • Uygulama kolaylığı • İpek parlak görünüm • Yüksek aderans gücü • Kimyasallara dayanım • Elastikiyet

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yüzeyin her türlü toz, zayıf parçalar, yağ gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Başarılı bir uygulama, doğru yüzey hazırlığı ve doğru malzeme kullanımı ile gerçekleşebilir.

- Yüzey, toz ve atıklardan bir elektrikli vakum-süpürge yardımı ile iyice temizlenmelidir.
- Yüzeydeki hasarlar uygun bir tamir malzemesi ile tamir edilmelidir.
- Yüzey mekanik olarak pürüzlendirilmelidir.
- Pürüzlendirilip tamiratları bitirilmiş yüzeyler BTMSEAL AA 0106 (kuru yüzeyler) veya E2K NB nemli yüzeyler ile astarlanmalıdır.

**UYGULAMA:**

- BTMSEAL PU 1000 iki kat olarak fırça, airless sprey veya rulo ile uygulanmalıdır. İkinci kat ilk katın çaprazı olarak, ilk katın yürünelirliği oluştuktan sonra(12-24 saat hava koşullarına bağlı olarak) uygulanmalıdır. • Her uygulama katı 1 mm.yi aşmamalıdır.

**SARFIYAT:** 1,4 - 2,0 Kg/m<sup>2</sup> (yüzeyin emiciliğine bağlı olarak)

**UYGULAMA ARAÇLARI:** Rulo, fırça ve airless sprey (Uygulama araçları kullanımdan sonra Poliüretan Tineri ile hemen temizlenmelidir.)

**RENK:** Beyaz.

**AMBALAJ:** 20 kg teneke kova.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde 9 ay.

**UYARILAR:** Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır. Kürlenmeden sonra, BTMSEAL PU 1000 tamamen sağlıklıdır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** Uygulama, koruyucu eldiven kullanılarak, iyi havalandırılan mekanlarda yapılmalıdır. Malzemenin deri veya göz ile teması halinde acilen bol su ve/veya sabun ile yıkanmalıdır. Uygulama öncesi yanıcıdır. Daha fazla bilgi için lütfen teknik birimlerimiz ile görüşünüz.





Ürün Kodu:  
**BTMSEAL PU 1260**

**TANIM:** BTMSEAL PU 1260, U.V.dayanımlı, elastomerik, poliüretan esaslı, elastik; yatay ve düşey yüzeyler için bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası eksiz, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur. Elastomerik özelliği nedeni ile düşük sıcaklıklarda bile performansı aynı kalır.

**KULLANIM YERLERİ:** Çatılarda, teras ve beton yüzeylerde, çimento esaslı levha ve seramik yüzeylerde.

**ÖZELLİKLERİ:** • U.V. dayanımı • Elastomerik • Uygulama kolaylığı • İpek parlak görünüm • Yüksek aderans gücü • Kimyasallara dayanım • Elastikiyet

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yüzeyin hertürlü toz, zayıf parçalar, yağ gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Başarılı bir uygulama, doğru yüzey hazırlığı ve doğru malzeme kullanımı ile gerçekleştirilir.

- Yüzey, toz ve atıklardan bir elektrikli vakum-süpürge yardımı ile iyice temizlenmelidir.
- Yüzeydeki hasarlar uygun bir tamir malzemesi ile tamir edilmelidir.
- Yüzey mekanik olarak pürüzlendirilmelidir.
- Pürüzlendirilip tamiratları bitirilmiş yüzeyler BTMSEAL AA 0106 (kuru yüzeyler) veya BTMSEAL E2K NB (nemli yüzeyler) ile astarlanmalıdır.

**UYGULAMA:**

- BTMSEAL PU 1260 iki kat olarak fırça, airless sprey veya rulo ile uygulanmalıdır. İkinci kat ilk katın çaprazı olarak, ilk katın yürünebilirliği oluştuktan sonra(12-24 saat hava koşullarına bağlı olarak) uygulanmalıdır. • Her uygulama katı 1 mm.yi aşmamalıdır.

**SARFIYAT:** 1,4 - 2,0 Kg/m<sup>2</sup> (yüzeyin emiciliğine bağlı olarak)

**UYGULAMA ARAÇLARI:** Rulo, fırça ve airless sprey (Uygulama araçları kullanımdan sonra Poliüretan Tineri ile hemen temizlenmelidir.)

**RENK:** Beyaz.

**AMBALAJ:** 20 kg teneke kova.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde 9 ay.

**UYARILAR:** Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır. Kürlenmeden sonra, BTMSEAL PU 1260 tamamen sağlıklıdır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** Uygulama, koruyucu eldiven kullanılarak, iyi havalandırılan mekanlarda yapılmalıdır. Malzemenin deri veya göz ile teması halinde acilen bol su ve/veya sabun ile yıkanmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen teknik birimlerimiz ile görüşünüz.



Ürün Kodu:

**BTMSEAL PU1K Primer**

**TANIM:** BTMSEAL 1K PU Primer, Poliüretan su yalıtım kaplamaları ve mastikleri için formüle edilmiş, yüksek performanslı, tek komponentli, şeffaf poliüretan astar malzemesidir. Ayrıca beton yüzeyler için emprenye ve tozumsuz malzemesi olarak kullanılır.

**KULLANIM YERLERİ:** Poliüretan su yalıtım kaplamalarının veya mastiklerin uygulanacağı beton yüzeyler, pürüzlendirilmiş veya tozuyabilecek mineral esaslı yüzeyler.

**ÖZELLİKLERİ:** • Genel amaçlı astar malzemesi olarak beton, çelik, ahşap ve pürüzlendirilmiş mineral esaslı yüzeyler. • Cam, paslanmaz çelik ve polietilen/polipropilen malzemelerde kullanılmaz.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yüzeylerinin doğru hazırlanması, poliüretan mastik veya kaplamaların tatmin edici bir performansları için kritik önem taşımaktadır. Tüm yüzeyler kuru ve düzgün olmalı, beton şerbeti veya yüzeydeki kirlilikler taşlama, kumlama veya tel fırça ile temizlenmelidir. Vakumlu veya üfleyici temizleme makineleri ile tozlar temizlenmelidir. Çok zayıf yüzeylere uygulanan BTMSEAL 1K PU Primer, son kat malzemenin yüzeye bağlanmasına yardımcı olur fakat zeminin dayanımı kadar dayanım gerçekleşir.

**KARIŞIM:** Düşük devirde mekanik mikser veya karıştırıcı ile karıştırınız.

**TEMİZLEME:** BTMSEAL 1K PU Primer uygulamasından sonra tüm uygulama araçları malzeme kürlenmeden önce PU Tiner ile temizlenmelidir. Kürlenme sonrası temizlik oldukça zor olur.

**UYGULAMA:**

- Fırça, rulo veya havasız sprej makinası ile uygulayınız.
- İnce bir kat olarak zeminde birikinti oluşturup gölleşmeyecek şekilde uygulanmalıdır. Gölleşmiş döküntüler emici bir bez ile temizlenmelidir.
- Malzemenin inceltmesine gerek yoktur.
- 25°C. Sıcaklıkta BTMSEAL 1K PU Primer 6 saat içinde tüketilmelidir. Jelleşmeye başlayan malzeme kullanılmamalıdır.
- Uygulama sırasında açık alevlerden kaçınılmalıdır.
- Uygulanan malzeme, uygulandıktan sonra 20 dakika - 1 saat arasında (hava koşullarına bağlı olarak) elle dokunulduğunda yapışkan bir şekilde uzamaya başlarsa son kat kaplama malzemesi veya mastik, BTMSEAL 1K PU Primer üzerine uygulanabilir. Mikser ile karıştırılmış malzeme fırça, rulo veya havasız sprej makinesi ile tüm yüzeyi kaplayacak şekilde uygulanır. Yüzeyde bulunan Boşluk ve kuş gözü deliklerin tam olarak kaplandığına dikkat edilmelidir. En az 30 dakika solventin malzemenin içinden buharlaşmasına izin verilmelidir. Astarlanmış yüzey, üzerine kaplanacak kaplama malzemesi veya mastiğin aderansını toz ve kirliliğe karşı korunmalıdır.

**SARFIYAT:** 0,150 - 0,200 Kg/m<sup>2</sup> tek kat (yüzeyin emişine bağlı olarak değişir. Min. C25 beton / şap için.)

**UYGULAMA ARAÇLARI:** Fırça, rulo (Uygulamadan sonra uygulama araçları uygun solventler ile temizlenmelidir. (toluen, epoksi tiner, selülozik tiner v.b.)

**AMBALAJ:** 20 kg teneke kova.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Kuru ve kapalı bir ortamda, orijinal açılmamış (+5°C - +30°C) depolanmalı ve bu koşullarda raf ömrü 9 aydır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** Organik solventler içerir. Yanıcıdır. Yetersiz ve kötü havalandırılan yerlerde uygulamadan kaçınınız. Deri ile temasında tahriş edebilir. Direkt teması önlemek için eldiven giyiniz. Koruyucu gözlük kullanınız. Deri ile temas halinde sabun ile yıkayıp su ile durulayınız. Daha fazla bilgi için lütfen teknik birimlerimiz ile görüşünüz.





Ürün Kodu:  
**BTMSEAL ALFAHİBRİT**

**TANIM:** BTMSEAL ALFAHİBRİT Negatif ve pozitiften, -5 °C ve üstü sıcaklıklarda, ıslak zeminlere uygulanabilen, astar gereksinimi olmayan, 2 mm çatlak köprüleme özellikli, solventsiz, siyanat ve ağır metal içermeyen, hızlı kürlenene, kolay uygulanan, hibrit polimer esaslı bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası eksiz, U.V. dayanımlı, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur. Elastomerik özelliği nedeni ile düşük sıcaklıklarda bile performansı aynı kalır. Hafif yaya trafiği için uygundur.

**KULLANIM YERLERİ:** • Teras ve balkonlarda • Bodrumların iç ve dış yüzeylerinde • Yüzeylerdeki çatlakların tamirinde • İç yüzey ve dış cephelerdeki birleşimlerin • Kubbelerin iç yüzey ve dış cephelerinden • Çatı gizli derelerinde • Seramik altı su yalıtımında • Nem bariyeri olarak zemin uygulamalarında

**ÖZELLİKLERİ:** • Astarsız direkt uygulanabilme • Hızlı ve tam kürlenme • Yeni nesil reaktifle kürlenme • Düşük viskozite nedeni ile kolay uygulama • Plastikleştiricisiz formülasyon • Nefes alabilir • Yüksek kimyasal direnç • -5 °C ile 35 °C arasında uygulanabilir. • Nemli yüzeylere uygulanabilme • Kürünü tam almamış, sertleşmiş (minimum 4 günlük) taze betonun üzerine uygulanabilme.

**UYGULAMA YÜZEYLERİ:** • Beton • Sertleşmiş, kürünü almamış taze betonda • Cam ve camsı yüzeylerde • Parlak, mat seramik yüzeylerde • Çelik, paslanmaz çelik • Alüminyum • Bakır • Çinko • Ahşap • Bitüm ve asfalt esaslı yüzeylerde kullanılabilir.

**YÜZEY HAZIRLAMA VE UYGULAMA:** Yüzeyin her türlü toz, zayıf parçalar, yağ gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Başarılı bir uygulama, doğru yüzey hazırlığı ve doğru malzeme kullanımı ile gerçekleştirilir. Uygulama zemini nemli olabilir ancak ıslak olup su birikintileri oluşmamış olmalıdır.

- Yüzey, toz ve atıklardan bir elektrikli vakum-süpürge yardımı ile iyice temizlenmelidir.
- BTMSEAL ALFAHİBRİT fırça, rulo veya havasız sprey ile uygulanmalıdır.

**SARFIYAT:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> (yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 1mm. kalınlık için)

**RENK:** Beyaz, RAL 7046

**UYGULAMA ARAÇLARI:** Fırça, rulo veya havasız sprey (Uygulama araçları kullanımdan sonra nötral detarjanlar ile hemen temizlenmelidir.)

**AMBALAJ:** 20 kg - 4.5 kg teneke kova.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde 12 ay.

**UYARILAR:**

- Uygulama yüzeyindeki düzgünlükler ve parlak/emici olmayan kısımlar uygun araçlar ile (zemin frezeleri) pürüzlendirilmelidir.
- Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** Uygulama, koruyucu eldiven kullanılarak, iyi havalandırılan mekanlarda yapılmalıdır. Malzemenin deri veya göz ile teması halinde acilen bol su ve/veya sabun ile yıkanmalıdır. Çevre ve insan sağlığına zararlı değildir. Daha fazla bilgi için lütfen teknik birimlerimiz ile görüşünüz.



Ürün Kodu:

**BTMSEAL ALFAHİBRİT ŞEFFAF**

**TANIM:** BTMSEAL ALFA HİBRİT ŞEFFAF Negatif ve pozitiften, - 5 °C ve üstü sıcaklıklarda, ıslak zeminlere uygulanabilen, astar gereksinimi olmayan, 2 mm.çatlak köprüleme özellikli, solventsiz, siyanat içermeyen, hızlı kürlenene, kolay uygulanan, %100 solidli, hibrit polimer esaslı şeffaf bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası eksiz, U.V. dayanımlı, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur. Elastomerik özelliği nedeni ile düşük sıcaklıklarda bile performansı aynı kalır. Yoğun yaya ve hafif lastik tekerlekli araç trafiğine uygundur.

**KULLANIM YERLERİ:** • Yoğun yaya trafiği olan teras ve balkonlarda • Bodrumların iç ve dış yüzeylerinde • Yüzeylerdeki, 5 mm. ye kadar olan çatlakların tamirinde • Kubbe ve tonoz çatıların iç yüzey ve dış cephelerinde • Çatı gizli derelerinde • Seramik altı su yalıtımında • Seyreltik asit ve bazlara karşı kimyasal dayanımlıdır.

**ÖZELLİKLERİ:** • Astarsız direkt uygulanabilme • Hızlı ve tam kürlenme • Yeni nesil reaktifle kürlenme • Düşük viskozite nedeni ile kolay uygulama • Nefes alabilir • Yüksek kimyasal direnç • -5 °C ile 35 °C arasında uygulanabilir. • Nemli yüzeylere uygulanabilme • Kürünü tam almamış sertleşmiş (minumum 4 günlük) taze betonun üzerine uygulanabilme

**UYGULAMA YÜZEYLERİ:** • Beton • Sertleşmiş veya kürünü almamış taze betonda • Cam ve camsı yüzeylerde • Parlak, mat seramik yüzeylerde • Çelik, paslanmaz çelik • Alüminyum • Galvanizli saçlarda • Bakır • Çinko • Ahşap • Arduvaz veya taş kaplı bitümlü örtü yüzeylerinde • Eski bitüm ve asphalt esaslı kaplama ve örtü yüzeylerinde kullanılabilir. • Seramik ve mermer/granit/traverten gibi doğal taş kaplı yüzeylerde

**YÜZEY HAZIRLAMA VE UYGULAMA:**

- Yüzeyin hertürlü toz, zayıf parçalar, yağ gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Başarılı bir uygulama, doğru yüzey hazırlığı ve doğru malzeme kullanımı ile gerçekleştirilir. Uygulama zemini nemli olabilir ancak ıslak olup su birikintileri oluşmamış olmalıdır.
- Yüzey, toz ve atıklardan bir elektrikli vakum-süpürge yardımı ile iyice temizlenmelidir. Gerekirse temiz su ile yüzey yıkanmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeylerdeki çatlaklar uygun malzemeler ile tamir edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzeyler seramik kaplı ise seramiklerin yüzeye tam olarak yapışıp yapışmadığı, derz malzemesinin sağlamlığı kontrol edilmeli gerekirse yenilenmeli veya eksik olanları tamamlanmalıdır.
- Uygulama öncesi BTMSEAL ALFA HİBRİT ŞEFFAF içine başka bir malzeme katılmamalı ve seyreltilmemelidir.
- Öncelikli olarak genişleme derzleri, dilatasyonlar ve giderler kontrol edilerek, BTMSEAL ALFA HİBRİT ŞEFFAF ile birleşimleri sorunsuz olacak şekilde gerekli önlemler alınmalıdır.
- Duvar zemin birleşimleri gibi soğuk derz oluşumlarına uygun malzemeler ile pah yapılmalıdır.
- BTMSEAL ALFA HİBRİT ŞEFFAF iki kat halinde uygulanmalıdır.
- Birinci kat uygulandıktan 12-24 saat sonra(üzerine çıkılabilecek hale geldikten sonra), birinci uygulama katına dik olacak şekilde ikinci kat uygulanmalıdır.

**RENK:** Şeffaf

**SARFIYAT:** 1,100 Kg/m<sup>2</sup>. mm (yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 1 mm. kalınlık için)

**UYGULAMA ARAÇLARI:** Fırça, rulo veya havasız sprey.

Uygulama araçları kullanımdan sonra nötr detarjanlar veya poliüretan tiner ile hemen temizlenmelidir.

**AMBALAJ VE DEPOLAMA:** 15 kg teneke kova ve 4,5 kg galon ambalaj. Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde 12 ay.

**UYARILAR:** • Önceden uygulama yapılmamış, parlatma işlemi ve malzemesi bilinmeyen doğal taşlar, seramikler ve benzer parlak yüzeyler için uygulama öncesi yapışma testi yapılması tavsiye edilir. • Uygulama yüzeyindeki düzensizlikler ve parlak/emici olmayan kısımlar uygun araçlar ile(zemin frezeleri, zımparalar ile) pürüzlendirilmelidir. • Açılmış ambalajlar tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** Uygulama, koruyucu eldiven kullanılarak, iyi havalandırılan mekanlarda yapılmalıdır. Malzemenin deri veya göz ile teması halinde acilen malzemenin msds formu ile birlikte doktora başvurulmalıdır. Çevre ve insan sağlığına zararlı değildir. Daha fazla bilgi için lütfen Teknik Birimlerimiz ile görüşünüz.





Ürün Kodu:

**BTMSEAL BT2K PU ELAST**

**TANIM:** BTMSEAL BT2K PU ELAST; bitüm-poliüretan esaslı, çift bileşenli, hızlı kürlenen, kalıcı ve yüksek esnekliğe sahip, soğuk uygulanan su yalıtım malzemesi için A ve B komponentidir. A ve B bileşenleri uygun ölçülerde hazırlanmış olup, uygulama alanında karıştırılarak kullanılırlar.

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel, perde duvar ve bodrum gibi toprak altı uygulamalarında, su ve nem geçirmezlik malzemesi olarak • Sızıntı suyuna, geçici ve sürekli su basıncına maruz kalan yapı ve yapı elemanları için koruma ve su yalıtım malzemesi olarak • Teras, balkon, çatı, mutfak, banyo vb. kuru veya hafif nemli detaylarda su yalıtım malzemesi olarak • Beton, taş, tuğla, biriket, sıva, şap gibi mineral yüzeylerin su yalıtımında • 100 gr/m<sup>2</sup> polyester keçe taşıyıcı ile takviye edilerek basınçlı suya karşı su yalıtım uygulamalarında, geniş alanlarda ve farklı malzeme geçişlerinde • Su depoları (içme suyu depoları hariç) ve su kanallarında • Alçı ve çimento esaslı paneller, eski asfalt ve EPDM örtüler üzerinde kullanılır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** • Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. • Uygulama yüzeyindeki sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. • Uygulama yüzeyindeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçaqları ve oluşan boşluklar uygun tamir malzemeleri ile tamir edilmelidir. • Köşe ve kenarlara en az 5 cm çapında pah(çimento esaslı) yapılmalı. • Uygulama yüzeyindeki bozuk ve kuş gözü delikli yüzeyler, astar malzemesine silis kumu katılarak yapılacak harç ile yüzeye mala yardımıyla sıyırma çekilerek düzeltilmeli ve kapatılmalıdır. • Uygulama yüzeyindeki 5mm'den büyük bozukluklar ve perde duvarlardaki tij delikleri uygun tamir harçları ile doldurularak tamir edilmelidir. • Negatif taraftan su, su buharı ve tuz kusmaları söz konusu ise o yüzeye uygulama yapılmamalıdır. • Aşırı geçirimsiz (yüksek dayanım sınıfından) beton ve perde duvarlarda aderansı arttırmak için pürüzlendirme yapılmalıdır. • Dilatasyon derzleri kapatılmamalı ve yalıtım malzemesi dilatasyon malzemesine tam olarak bağlanmalıdır. • Uygulama yüzeyindeki maksimum yüzey nem içeriği %4'ü geçmemelidir. • % 75 bağıl nem değerinin üzerinde ve/veya 35°C ve daha yüksek sıcak hava koşullarında uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. • Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içinde yağmur veya don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** İki kat uygulamada 1,0 - 1,5 lt/m<sup>2</sup> uygulanmalıdır.

**UYARILAR:** • Ürün ateş kaynaklarından uzak tutulmalı sigarayla yaklaşılmamalıdır. • Uygulama esnasında, mutlaka eldiven ve gözlük kullanılmalı, göz ve deri temasından kaçınılmalıdır. • Malzemenin gözle ve deriyle teması halinde bol su ile durulanmalı ve derhal doktora başvurulmalıdır. • Uygulama alanında mutlaka yeterli derecede havalandırma yapılmalıdır.

**AMBALAJ:** A bileşeni: 15 lt'lik / B bileşeni: 15 lt'lik teneke kovalar.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** • Kuru ve kapalı bir yerde saklanmalı, güneşten korunmalıdır. Raf ömrü, açılmamış orijinal ambalajında ve uygun depolama koşullarında (5°C ile 25°C arası sıcaklıktaki kuru ortamlarda) 12 aydır.



Ürün Kodu:  
**BTMSEAL E2K NB**

**TANIM:** BTMSEAL E2K NB; solventsiz, iki komponentli, şeffaf, reçine ve sertleştiriciden oluşan epoksi esaslı, özellikle Poliüretan/Poliürea bazlı BTMSEAL ürünlerinin astar malzemesi ve nem bariyeridir. Ürün düşük viskozitelidir; uygulanması kolaydır ve yüzeylere mükemmel penetre olur. Solvent içermediğinden iç ve dış mekânlarda kullanılabilir. Kürünü aldıktan sonra su geçirmez, aşınmaya ve kırılmaya karşı dayanıklı bir film oluşturur. Oluşan film, bazlara, asitlere, sulandırılmış tuz çözeltilerine, gres yağına ve petrol ürünlerine karşı dayanıklı ve geçirimsiz bir yapıdır. A ve B bileşenleri ölçümlü olarak ambalajlandığından kullanım alanında birbirine karıştırılarak kullanılırlar.

**KULLANIM YERLERİ:** Sıva, doğal taş, beton, şap gibi mineral esaslı yüzeyler ile ahşap ve metal yüzeylerde kullanılır. •Epoksi zemin kaplama uygulamalarında nem kesici ve astar katmanı olarak • Epoksi uygulamalarında aderans artırıcı astar olarak • Poliüretan ve Polyurea izolasyon malzemeleri uygulamasından önce nem kesici ve astar katmanı olarak • Gevşek zeminlerde beton güçlendirici olarak • Yapı endüstrisinde korozyon önleyici astar malzemesi olarak • Eski ve yeni beton arasında aderans köprüsü olarak • Beton yüzeylerde su ve nem bariyeri olarak kullanılır.

**ÖZELLİKLERİ:** • Mükemmel kaplama • Hava şartlarına mükemmel dayanımı • Kılçal çatlakları köprüleyebilme • Uygulama kolaylığı • Mantar ve yosunlara dayanım • Son kat malzemenin zemine mükemmel şekilde yapışmasını sağlama

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Mevcut yüzey temiz, kuru, düz ve kir, toz, yağ, waks, küf ve BTMSEAL E2K NB'nin performansını olumsuz etkileyecek etkilere yüzeyin arındırılmış olması gereklidir. • Hertürlü gevşek, tozuyan, çatlamış, kabuklanmış ve önceden boyanmış yüzeyler raspalama, zımparalama, tel fırça ile fırçalama ve/veya makina yardımı (basıncılı su spreyi veya kumlama) ile temizlenmelidir. • Metal yüzeyler için gevşek paslar, meneviş, yüzeye tutunmuş pas oluşumları veya metal yüzeyindeki beyaz paslar yukarıda bahsedilen yöntemler kullanılarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Metal yüzeyde tekrar oksitlenme(pas) başlamış ise uygulama yapılmamalıdır. • Hasar görmüş veya ayrılmış yüzeyler epoksi mortar ile tamir edilmelidir. • Eski boyalı yüzeyler ve düzgünlükler zımparalanmalıdır. Parlak yüzeyler matlaşmaya kadar zımparalanmalıdır. • Uygulama yapılacak sıva ve beton yüzeyler kürlenmelerini tamamlamış olmalıdır. • Uygulama yapılacak beton yüzeyinin kopma mukavemeti en az 1,5 N/mm<sup>2</sup>, basınç mukavemeti ise 25 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Beton yüzeyde şerbet kusması varsa, yüzey mekanik yöntemler ile astarlamaya uygun hale getirilmelidir.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** 0,400-0,600 kg/m<sup>2</sup>

**UYARILAR:** • Yetersiz ve kötü havalandırılan yerlerde uygulamadan kaçınınız. • Deri ile temastan tahriş edebilir. • Direkt teması önlemek için eldiven giyiniz. • Korumaya gözlük kullanınız. • Deri ile temas halinde sabun ile yıkayıp su ile durulayınız. • Daha fazla bilgi için lütfen Teknik Birimlerimiz ile görüşünüz.

**AMBALAJ:** A Komponenti: 15 kg, B Komponenti: 6 kg teneke kovalar. (21 kg set.)

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama sıcaklığı +5°C - +30°C arasında olmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.





Ürün Kodu:  
**BTMSEAL E2K F**

**TANIM:** BTMSEAL E2K F solventsiz, iki komponentli, dolgulu, reçine ve sertleştiriciden oluşan epoksi esaslı, astar malzemesidir. Ürün düşük viskozitelidir; uygulanması kolaydır ve yüzeylere mükemmel penetre olur. Solvent içermediğinden iç ve dış mekânlarda kullanılabilir. Kürünü aldıktan sonra su geçirmez, aşınmaya ve kırılmaya karşı dayanıklı bir film oluşturur. Oluşan film, bazlara, asitlere, sulandırılmış tuz çözeltilerine, gres yağına ve petrol ürünlerine karşı dayanıklı ve geçirimsiz bir yapıdır. A ve B bileşenleri ölçümlü olarak ambalajlandığından kullanım alanında birbirine karıştırılarak kullanılırlar.

**KULLANIM YERLERİ:** BTMSEAL E2K F, siva, doğal taş, beton, şap gibi mineral esaslı yüzeyler ile ahşap ve metal yüzeylerde kullanılır. •Epoksi zemin kaplama uygulamalarında astar katmanı olarak •Epoksi uygulamalarında aderans artırıcı astar olarak •Poliüretan ve Polyurea yalıtım malzemeleri uygulamasından önce astar katmanı olarak •Gevşek zeminlerde beton güçlendirici olarak

**ÖZELLİKLERİ:** • Mükemmel kaplama • Hava şartlarına mükemmel dayanımı • Kılcal çatlakları köprüleyebilme • Uygulama kolaylığı • Mantar ve yosunlara dayanım • Son kat malzemenin zemine mükemmel şekilde yapışmasını sağlama

**YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA:** Mevcut yüzey temiz, kuru, düz ve kir, toz, yağ, waks, küf ve BTMSEAL E2K F'nin performansını olumsuz etkileyecek etkilere yüzeyin arındırılmış olması gereklidir. • Hertürlü gevşek, tozuyan, çatlamış, kabuklanmış ve önceden boyanmış yüzeyler raspalama, zımparalama, tel fırça ile fırçalama ve/veya makina yardımı (basınçlı su spreji veya kumlama) ile temizlenmelidir. • Hasar görmüş veya ayrılmış yüzeyler epoksi mortar ile tamir edilmelidir. • Eski boyalı yüzeyler ve düzgünlükler zımparalanmalıdır. Parlak yüzeyler matlaşmaya kadar zımparalanmalıdır. • Uygulama yapılacak siva ve beton yüzeyler kürlenmelerini tamamlamış olmalıdır. • Uygulama yapılacak beton yüzeyinin kopma mukavemeti en az 1,5 N/mm<sup>2</sup>, basınç mukavemeti ise 25 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Beton yüzeyde şerbet kusması varsa, yüzey mekanik yöntemler ile astarlamaya uygun hale getirilmelidir.

BTMSEAL E2K F karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C ila +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeninin tamamı A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 devir/dakikalık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 2-3 dakika süre ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışım, yüzeye rulo veya mala yardımı ile uygulanır. Uygulamada sarfiyat 400 - 600 gr/m<sup>2</sup> olmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** 0,500 kg/m<sup>2</sup> ortalama.

**UYARILAR:** •Yetersiz ve kötü havalandırılan yerlerde uygulamadan kaçınınız. • Deri ile temasında tahriş edebilir. • Direkt teması önlemek için eldiven giyiniz. Koruyucu gözlük kullanınız. • Deri ile temas halinde sabun ile yıkayıp su ile durulayınız. •Daha fazla bilgi için lütfen Teknik Birimlerimiz ile görüşünüz.

**AMBALAJ:** A Komponenti: 16 kg, B Komponenti: 4 kg teneke kovalar.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama sıcaklığı +5°C - +30°C arasında olmalıdır. Raf ömrü, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



Ürün Kodu:  
**BTMSEAL PUrea H**

**TANIM:** BTMSEAL PUrea H, çift komponentli solventsiz, sıcak uygulamalı, yüksek mekanik ve kimyasal dayanım performanslı, çok hızlı kurlenen, hibrit poliürea esaslı bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası aşınma ve basma dayanımı yüksek eksiz, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur.

**KULLANIM YERLERİ:** Mineral ve metal esaslı, su yalıtımı istenilen; • Çatı, teras ve balkonlarda • Su deposu ve tanklarda • Yüzme havuzlarında • Arıtma tesislerinde • Otoparklarda • Yeşil çatı uygulamalarında • Kanallarda • Tünellerde

**ÖZELLİKLERİ:** • Solventsiz • Kesintisiz su yalıtımı • Hızlı kurlenme • Spray (ısıtmalı) uygulamalı • Çatlak köprüleme • Yüksek kimyasal direnç • Yüksek aderans gücü • Yüksek aşınma dayanımı • Elastikiyet • Yatay ve düşey yüzeylerde kolaylıkla uygulanabilme • Uygun yüzey hazırlığı ve astarlama ile kabarcıksız kaplama oluşturma

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** • Yüzeyin hertürlü toz, zayıf parçalar, yağ gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Başarılı bir uygulama, doğru yüzey hazırlığı ve doğru malzeme kullanımı ile gerçekleştirilebilir. • Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. • Uygulama yüzeyi; Çekme Dayanımı: 1,5 N/mm<sup>2</sup>, Basma Dayanımı: 25 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. • Uygulama yüzeyindeki hasarlar ve düzensizlikler uygun malzemeler ile tamir edilmelidir. • Daha iyi aderans elde etmek için uygulama yüzeyinin freze, blast truck gibi araçlar ile pürüzlendirilerek sağlamlaştırılması tavsiye edilir. • Yüzey, toz ve atıklardan bir elektrikli vakum-süpürge yardımı ile iyice temizlenmelidir. • Astar olarak BTMSEAL AA 0106 Epoksi Esaslı Solventsiz Şeffaf Emprenye Astarı (yüzey nemi <%4) veya BTMSEAL E2K NB Su Esaslı Şeffaf Epoksi Astar (yüzey nemi <%8) kullanılmalıdır. • Btmseal PUrea H, Pürea için tasarlanmış özel ısıtmalı airless sprey ile uygulanmalıdır. • Btmseal PUrea H uygulandıktan sonra eksik, hatalı veya ince uygulanmış alanlar, uygulamadan sonra en fazla 4 saat içinde yeniden uygulama ile düzeltilmelidir. • Uygulama sonrası malzeme 24 saat boyunca su, çığ, toz v.b. etkilere karşı korunmalıdır. • Malzeme başka bir malzeme ile kapatılmayacaksa üzeri BTMSEAL PU 1260 Poliüretan esaslı U.V. korumalı kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** 2 mm için ortalama 2,2 kg/m<sup>2</sup>.

**UYARILAR:** • Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır. • BTMSEAL PUrea H ürününe başka malzeme ilave edilmemelidir. • Herhangi bir inceltici ile inceltmeyiniz. • Kurlenmeden sonra, BTMSEAL PUrea H tamamen sağlıklıdır.

**AMBALAJ:** A Komponenti: 225 Kg. Varil / B Komponenti: 200 Kg. Varil

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde 9 ay.





Ürün Kodu:  
**BTMSEAL PUrea H2**

**TANIM:** BTMSEAL PUrea H2, çift komponentli solventsiz, sıcak uygulamalı, yüksek mekanik ve kimyasal dayanım performanslı, çok hızlı kürlenen, poliüretan esaslı bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası aşınma ve basma dayanımı yüksek eksiz, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur.

**KULLANIM YERLERİ:** Mineral ve metal esaslı, su yalıtımı istenilen; • Çatı, teras ve balkonlarda • Su deposu ve tanklarda • Yüzme havuzlarında • Arıtma tesislerinde • Otoparklarda • Yeşil çatı uygulamalarında • Kanallarda • Tünellerde

**ÖZELLİKLERİ:** • Solventsiz • Kesintisiz su yalıtımı • Hızlı kürlenme • Spray (ısıtmalı) uygulamalı • Çatlak köprüleme • Yüksek kimyasal direnç • Yüksek aderans gücü • Yüksek aşınma dayanımı • Elastikiyet • Yatay ve düşey yüzeylerde kolaylıkla uygulanabilme • Uygun yüzey hazırlığı ve astarlama ile kabarcıksız kaplama oluşturma

**YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA:** Yüzeyin hertürlü toz, zayıf parçalar, yağ gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Başarılı bir uygulama, doğru yüzey hazırlığı ve doğru malzeme kullanımı ile gerçekleşebilir. • Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. • Uygulama yüzeyi; Çekme Dayanımı: 1,5 N/mm<sup>2</sup>, Basma Dayanımı: 25 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. • Uygulama yüzeyindeki hasarlar ve düzensizlikler uygun malzemeler ile tamir edilmelidir. • Daha iyi aderans elde etmek için uygulama yüzeyinin freze, blast truck gibi araçlar ile pürüzlendirilerek sağlamlaştırılması tavsiye edilir. • Yüzey, toz ve atıklardan bir elektrikli vakum-süpürge yardımı ile iyice temizlenmelidir. • Astar olarak BTMSEAL AA 0106 Epoksi Esaslı Solventsiz Şeffaf Emprenye Astarı (yüzey nemi <%4) veya BTMSEAL E2K NB Su Esaslı Şeffaf Epoksi Astar (yüzey nemi <%8) kullanılmalıdır. • BTMSEAL PUrea H2, PUrea için tasarlanmış özel ısıtmalı airless sprey ile uygulanmalıdır. • BTMSEAL PUrea H2 uygulandıktan sonra eksik, hatalı veya ince uygulanmış alanlar, uygulamadan sonra en fazla 4 saat içinde yeniden uygulama ile düzeltilmelidir. • Uygulama sonrası malzeme 24 saat boyunca su, çığ, toz v.b. etkilere karşı korunmalıdır. • Malzeme başka bir malzeme ile kapatılmayacaksa üzeri BTMSEAL PU 1260 Poliüretan esaslı U.V. korumalı kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** 2,2 kg/m<sup>2</sup>

**UYARILAR:** • Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır. • BTMSEAL PUrea H2 ürününe başka malzeme ilave edilmemelidir. • Herhangi bir inceltici ile inceltmeyiniz. • Kürlenmeden sonra, BTMSEAL PUrea H2 tamamen sağlıklıdır.

**AMBALAJ:** A Komponenti: 210 kg varil / B Komponenti: 210 kg varil. (Karışım oranı: 100 / 70)

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde 9 ay



Ürün Kodu:  
**BTMSEAL PUrea P**

**TANIM:** BTMSEAL PUrea P, çift komponentli solventsiz, sıcak uygulamalı, yüksek mekanik ve kimyasal dayanım performanslı, çok hızlı kurlenen, saf poliürea esaslı bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası aşınma ve basma dayanımı yüksek eksiz, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur.

**KULLANIM YERLERİ:** Mineral ve metal esaslı, su yalıtımı istenilen; • Çatı,teras ve balkonlarda • Su deposu ve tanklarda • Yüzme havuzlarında • Arıtma tesislerinde • Otoparklarda • Yeşil çatı uygulamalarında • Kanallarda • Tünelde • Son kat yalıtım ve kaplamalarda

**ÖZELLİKLERİ:** • Solventsiz • Kesintisiz su yalıtımı • Hızlı kurlenme • Spray (ısıtmalı) uygulamalı • Çatlak köprüleme • Yüksek kimyasal direnç • Yüksek aderans gücü • Yüksek aşınma dayanımı • Elastikiyet • Yatay ve düşey yüzeylerde kolaylıkla uygulanabilme • Uygun yüzey hazırlığı ve astarlama ile kabarcıksız kaplama oluşturma

**YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA:** Yüzeyin hertürlü toz, zayıf parçalar, yağ gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Başarılı bir uygulama, doğru yüzey hazırlığı ve doğru malzeme kullanımı ile gerçekleştirilebilir. • Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır. • Uygulama yüzeyi; Çekme Dayanımı:1,5 N/mm<sup>2</sup>, Basma Dayanımı: 25 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. • Uygulama yüzeyindeki hasarlar ve düzensizlikler uygun malzemeler ile tamir edilmelidir. • Daha iyi aderans elde etmek için uygulama yüzeyinin freze, blast truck gibi araçlar ile pürüzlendirilerek sağlamlaştırılması tavsiye edilir. • Yüzey, toz ve atıklardan bir elektrikli vakum-süpürge yardımı ile iyice temizlenmelidir. • Astar olarak BTMSEAL AA 0106 Epoksi Esaslı Solventsiz Şeffaf Emprenye Astarı(yüzey nemi <%4) veya BTMSEAL E2K NB Su Esaslı Şeffaf Epoksi Astar (yüzey nemi <%8) kullanılmalıdır. • Btmseal PUrea P, Pürea için tasarlanmış özel ısıtmalı airless sprey ile uygulanmalıdır. • Btmseal PUrea P uygulandıktan sonra eksik, hatalı veya ince uygulanmış alanlar, uygulamadan sonra en fazla 4 saat içinde yeniden uygulama ile düzeltilmelidir. • Uygulama sonrası malzeme 24 saat boyunca su, çiy, toz v.b. etkilere karşı korunmalıdır. • Malzeme başka bir malzeme ile kapatılmayacaksa üzeri BTMSEAL PU 1260 Poliüretan esaslı U.V. korumalı kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** 2 mm için ortalama 2,2 kg/m<sup>2</sup>

**UYARILAR:** • Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır. • BTMSEAL PUrea P ürününe başka malzeme ilave edilmemelidir. • Herhangi bir inceltici ile inceltmeyiniz. • Kurlenmeden sonra, BTMSEAL PUrea P tamamen sağlıklıdır.

**AMBALAJ:** A Komponenti: 225 Kg. Varil / B Komponenti: 200 Kg. Varil

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde 9 ay





Ürün Kodu:  
**BTMSEAL PU 3500**

**TANIM:** BTMSEAL PU 3500, U.V.dayanımlı, elastomerik, şeffaf, alifatik poliüretan esaslı, elastik, yatay ve düşey yüzeyler için bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası eksiz, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur. Elastomerik özelliği nedeni ile düşük sıcaklıklarda bile performansı aynı kalır.

**KULLANIM YERLERİ:** Çatılarda, teras ve beton yüzeylerde, seramik kaplı zeminlerde, çimento esaslı levha ve seramik altı su yalıtım uygulamalarında.

**ÖZELLİKLERİ:** • Şeffaf son kat kaplama malzemesi • U.V. dayanımı • Elastomerik • Uygulama kolaylığı, • İpek parlak görünüm • Yüksek aderans gücü • Kimyasallara dayanım • Elastikiyet

**YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA:** Yüzeyin hertürlü toz, zayıf parçalar, yağ gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Başarılı bir uygulama, doğru yüzey hazırlığı ve doğru malzeme kullanımı ile gerçekleştirilebilir. • Yüzey, toz ve atıklardan bir elektrikli vakum-süpürge yardımı ile iyice temizlenmelidir. • Yüzeydeki hasarlar uygun bir tamir malzemesi ile tamir edilmelidir. • Yüzey mekanik olarak pürüzlendirilmelidir. • Pürüzlendirilip tamiratları bitirilmiş yüzeyler BTMSEAL AA 0106(kuru yüzeyler) veya BTMSEAL E2K NB(nemli yüzeyler) ile astarlanmalıdır. • BTMSEAL PU 3500 iki kat olarak fırça, airless sprey veya rulo ile uygulanmalıdır. İkinci kat ilk katın çaprazı olarak, ilk katın yürünelirliği oluştuktan sonra(12-24 saat hava koşullarına bağlı olarak) uygulanmalıdır. • Her uygulama katı 1 mm'yi aşmamalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** 1,1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup>

**UYARILAR:** • Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır.

**AMBALAJ:** 15 kg teneke kova.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış ambalajında, kuru, serin ve kapalı yerde 9 ay.



Ürün Kodu:

**BTMSEAL INJECT 2K PU**

**TANIM:** BTMSEAL INJECT 2K PU, çift komponentli, poliüretan esaslı enjeksiyon malzemesidir. Suyla hızla reaksiyona girerek köpürmesi sınırlı, yüksek dayanımlı bir yapı oluşturur.

**KULLANIM YERLERİ:** •Binaların toprak altı duvar ve zeminleri • Otopark, depo gibi toprakaltı yapıları • Tünel ve yeraltı geçitleri • Atık su, kanalizasyon sistemleri • Su depoları ve tankları • Beton perdelerde oluşan su sızıntılarına karşı • Su yolları ve barajlar gibi alanlarda güvenle kullanılır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA:** •Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı bir yıkayıcı kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş malzemelerden de tamamen arındırılmalıdır. • Geniş delikler veya boşluklar, uygulamadan önce BTMSEAL AA 0106 Epoksi esaslı solventsiz transparan astar malzemesine kuvars ve/veya silis kumu katılmış epoksi harç ile doldurulabilir. • BTMSEAL INJECT 2K PU, komponentler hacimce 1:1 oranında kullanıma hazır olarak bulunur ve birbiri ile karıştırılmadan çift bileşenli ürünler için tasarlanmış makinalarla uygulanır. Uygulama sırasında bileşenlerin statik mikserde homojen bir şekilde karıştığından emin olunmalıdır. • B Bileşen neme karşı hassastır. Bu sebepten su ile kesinlikle temas etmemesi gereklidir. Yüksek nem yüzeyde ince bir tabaka oluşumuna sebep olabilir. Böyle bir durumda yüzeydeki tabaka alınmadan ürün kesinlikle karıştırılmamalıdır ve pompanın emiş hortumu kabın içine daldırılmamalıdır. Bu işlemler ancak yüzeydeki tabaka üründen uzaklaştırıldıktan sonra yapılabilir.

**AMBALAJ:** A Komponenti 20 kg + B Komponenti 24 kg: 44 kg'lık teneke kova set.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal kovalarında, 5 °C ile 25 °C arasında, kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 9 ay saklanabilir. Açılan kovalardaki malzeme derhal kullanılmalıdır.





Ürün Kodu:

**BTMSEAL INJECT 1K PU**

**TANIM:** BTMSEAL INJECT 1K PU, tek komponentli, poliüretan esaslı, beton elemanlardaki çatlak ve gözeneklerden sızan suyu engellemek için geliştirilmiş yarı esnek, hidrofobik köpük enjeksiyon malzemesidir. Düşük vizkoziteli olduğu için yapı elemanındaki boşluklara hızlı bir şekilde ve derinlemesine nüfuz ederek su sızıntılarını veya kaçaklarını etkin bir şekilde durdurur.

**KULLANIM YERLERİ:** • Binaların toprak altı duvar ve zeminleri, • Otopark, depo gibi toprakaltı yapıları • Tüneller ve yeraltı geçitleri • Atık su, kanalizasyon sistemleri • Su depoları ve tankları • Beton perdelerde oluşan su sızıntılarına karşı • Su yolları ve barajlar gibi alanlarda güvenle kullanılır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI VE UYGULAMA:** •Yüzey, yüksek basınçlı bir yıkama makinası kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş malzemelerden de tamamen arındırılmalıdır. • Geniş delikler veya boşluklar, uygulamadan önce BTMSEAL AA 0106 Epoksi esaslı solventsiz transparan astar malzemesine kuvars ve/veya silis kumu katılmış epoksi harç ile doldurulabilir.

**AMBALAJ:** 20 kg + 2 kg (katalizör) teneke kova.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Açılmamış orijinal kovalarında, 5 °C ile 25 °C arasında, kuru ortamlarda üretim tarihinden itibaren 9 ay saklanabilir. Açılan kovalardaki malzeme derhal kullanılmalıdır.



## btm<sup>®</sup> LİKİTLER

Bitüm esaslı elastomerik likit su yalıtım malzemeleri





## **BTM** Bitüm Esaslı Elastomerik Likit Su Yalıtım Malzemeleri

BTM <b>BT2K 500</b>	045
BTM <b>BT2K 600</b>	046
BTM <b>BT2K 600 Plus</b>	047
BTM <b>BT2K 750</b>	048
BTM <b>BTR 100</b>	049
BTM <b>BTR 200</b>	050
BTM <b>BTL 200</b>	051
BTM <b>BTS 100</b>	052
BTM <b>ALS 100</b>	053
BTM <b>ELS 100</b>	054
BTM <b>ELT 400</b>	055
BTM <b>ELM 300</b>	056

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)

Ürün Kodu:

BTM BT2K 500

**KULLANIM YERLERİ:** •Temel, perde duvar ve bodrum gibi toprak altı uygulamalarında, su ve nem geçirmezlik malzemesi olarak •Sızıntı suyuna, geçici basınç oluşturan sulara maruz kalan yapı ve yapı elemanlarının korunması ve yalıtımında •Teras, çatı, mutfak, banyo vb. kuru veya hafif nemli detaylarda su yalıtım malzemesi olarak •Beton, taş, tuğla, biriket, sıva, şap gibi mineral yüzeylerin yalıtımında •Eski bitümlü membran, asfalt vb yalıtımların tamirinde •Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında •Alkali dayanımlı donatı filesi(145 gr/m<sup>2</sup>) ile birlikte, daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında

**AVANTAJLARI:** •Hızlı ve kolay uygulanır. •Tüm mineral yüzeylere uygulanabilir •Yüksek elastikiyete ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. •Mikroorganizmalardan ve agresif yer altı sularından etkilenmez. •Yatay ve düşey zeminlerde, kuru ve hafif nemli yüzeylerde, esnek, örtücü ve kesintisiz bir asfalt yalıtım tabakası oluşturur. •Su bazlı olduğu için çevreye zarar vermez. Kapalı alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. •Uygulandığı alana aderansı mükemmel olduğu için, ayrılma veya kabarma gibi problemler yaşanmaz.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** **Esası:** Polimer modifiye bitüm • **Kıvam:** fırça kıvamı • **Yoğunluk:** 1,02 kg/lit • **Karışımın katı madde oranı:** ort. %66 • **Çalışma süresi:** 1-2 saat • **Kuruma süresi:** 24 saat • **Daimi kuruma süresi:** 3 gün • **Su Geçirimsizlik:** EN 15820 W1 sınıfına (0,075 bar) göre geçirimsizdir.

**UYGULAMA BİLGİSİ:** **Uygulama Ortam Sıcaklığı:** +5 °C / +35 °C • **Uygulanacak yüzey sıcaklığı:** +5 °C / +30 °C • **Uygulama araçları:** Fırça, Rulo, Airless Spray makinası • **Karışım oranı (ağırlıkça):** •sıvı bileşen: 3 •toz bileşen: 1 **Karıştırma:** Karışım miktarları: 24 kg sıvı bileşen 8 kg toz bileşen. Toz bileşen, sıvı bileşen içine yavaş yavaş ilave edilerek, 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dak. , homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karıştırılan malzeme 1-2 saat içerisinde tüketilmelidir. **Astar uygulaması:** Yüzeyler; 1/1 ila 1 / 2 oranları arasında (Bitümer BTR 200 / Su) veya BT2K 500 A+B karışımı %30 a kadar su ile, inceltilerek astar olarak kullanılırlar. \*Su ile inceltme oranları yüzey emiciliğine göre ayarlanmalıdır. **Kaplamanın uygulanması:** Astar kurduktan sonra fırça, rulo veya mala veya uygun püskürtme ekipmanı ile 2 - 6 mm kalınlığında uygulanır. Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve su yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre daha fazla uygulanabilir. İki katlı uygulama yapılacaksa, ilk katın kürünü alması beklenmeli ve diğer katın uygulamasına daha sonra başlanmalıdır. Büyük alanlarda, yatay-düşey birleşim yerlerinde mekanik özelliklerini arttırmak amacıyla ve çatlakların köprülenmesi için 145 gr/m<sup>2</sup>'lik cam elyafı donatı ile kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım hava sıcaklığına bağlı olarak 1-2 saat içerisinde tüketilmelidir. Uygulama aletleri uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir. Zamanında temizlenmemiş aletler daha sonra tiner ile temizlenebilir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar Elastopast veya Elastomast ile doldurulmalı. Köşe ve kenarlara en az 4 cm çapında pah yapılmalıdır. Bozuk ve kuş gözü delikli yüzeyler, karışımından yüzeye mala ile sıyırma çekilerek düzeltilmeli ve kapatılmalıdır. 5mm'den büyük bozukluklar ve perde duvarlardaki tij delikleri uygun tamir harçları ile doldurularak tamir edilmelidir. Negatif taraftan su, su buharı ve tuz kusmaları söz konusu ise o yüzeye uygulama yapılmamalıdır. Aşırı geçirimsiz (yüksek dayanım sınıfından) beton ve perde duvarlarda aderansı arttırmak için pürüzlendirme yapılmalıdır. BT2K 500 kuru beton üzerine astarlanarak uygulanmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulamanın yapıldığı yüzeyin durumu ve yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre değişkenlik göstermekle birlikte; **Zemin nemi ve basınçsız suya maruz alanlar:** 3 mm kuru film kalınlığı min. 4,5kg/m<sup>2</sup>. Basınçsız su uygulamasında cam tülü donatı filesi kullanılmaktadır. **Basınçlı suya maruz alanlar:** 4 mm kuru film kalınlığı min. 6,0kg/m<sup>2</sup> (cam elyaf donatı filesi ile)

**UYARILAR:** •+5°C nin altındaki sıcaklıklarda veya uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +5°C 'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulanmamalıdır. • Karışım, sadece ürünün kendi sıvı ve toz bileşeni ile yapılmalıdır. Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir. •Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. •Uygulanacak yüzey sıcaklığı +5°C'den az veya +30°C'den yüksek olan yüzeylere uygulanmamalıdır. •Uygulama tam olarak kuruyana kadar su, yağmur, çığ, don ve benzerlerine karşı korunmalıdır. •Kaplama, yapının ve yapı elemanlarının suyla temasta olan yüzeylerine uygulanmalıdır. •Temel yalıtımı uygulamalarında, dolgu yapılmadan önce uygulama yapılan yüzey ısı yalıtım levhası, drenaj levhası veya tuğla ile mekanik tahriplerden korunmalıdır. •Malzeme uygulandıktan minimum 3 gün kuruması beklenmeli, maksimum bir hafta sonra uygulanan kaplamanın dış etkilerden korunmasının sağlanması için toprak dolgu işlemi yapılmalıdır. Toprak dolgu malzemesinin drenaj ve kaplama sistemine zarar vermeyecek şekilde seçimi ve dolgusu yapılmalıdır. •Toz bileşen çimento esaslı olduğundan tozu solunmamalıdır. Eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır. •Cilde ve göze teması halinde bol su ve sabun ile yıkanmalı, göz temasında hemen doktora başvurulmalıdır. •Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalıdır. •Boş ambalajlar içme suyu ve gıda maddesi depolamak için kullanılmamalıdır. Uygulamadan sonra kullanılan aletler su ile yıkanmalıdır.

**AMBALAJ:** Likit ve toz bileşenleri 32 kg'lık plastik kovada (Likit 24 kg, Toz 8 kg)

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Kuru bir yerde saklanmalı, güneş ve dondan korunmalıdır. Ürün 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Raf ömrü, açılmamış orijinal ambalajında ve uygun depolama koşullarında 12 aydır.





Ürün Kodu:  
**BTM BT2K 600**

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel, perde duvar ve bodrum gibi toprak altı uygulamalarında; su ve nem geçirmezlik malzemesi olarak • Sızıntı suyuna, geçici basınç oluşturan sulara maruz kalan yapı ve yapı elemanlarının korunması ve yalıtımında • Teras, çatı, mutfak, banyo vb. kuru veya hafif nemli detaylarda su yalıtım malzemesi olarak • Beton, taş, tuğla, briket, sıva, şap gibi mineral yüzeylerin yalıtımında • Eski bitümlü membran, asfalt vb. yalıtımların tamirinde • Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında • Yalıtım filesi (Alkali dayanımlı cam elyafı donatı filesi (145 gr/m<sup>2</sup>)), non woven polyester keçe, tecrit bezi vb. donatıyla birlikte, daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında

**AVANTAJLARI:** • Hızlı ve kolay uygulanır • Tüm mineral yüzeylere uygulanabilir • Yüksek elastikiyete ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir • Mikroorganizmalardan ve agresif yer altı sularından etkilenmez • Yatay ve düşey zeminlerde, kuru ve hafif nemli yüzeylerde, esnek, örtücü ve kesintisiz bir yalıtım tabakası oluşturur • Su bazlı olduğu için çevreye zarar vermez. Kapalı alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. • Uygulandığı alana aderansı mükemmel olduğu için, ayrılma veya kabarma gibi problemler yaşanmaz.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Polimer modifiye bitüm kauçuk • **Sıvı bileşen:** Polimer bitüm dispersiyonu • **Toz bileşen:** Özel dolgu ve kimyasal katkı toz karışım • **Renk:** Siyah • **Form:** Koyu kıvamlı sıvı • **Yoğunluk:** ortalama 1,1 kg/lt • **Isıya direnci:** 100 °C • **Sertleştikten sonra su geçirimsizliği (DIN 1048):** 7 bar • **Su Geçirimsizlik:** EN 15820 W1 sınıfına (0,075 bar) göre geçirimsizdir. • **Karışımındaki katı madde oranı:** ≤%80 • **Çalışma (işlenebilirlik) Süresi:** 1-2 saat \* • **Kuruma Süresi:** min. 24 saat\* • **Tam Kuruma Süresi:** 3 gün\*  
\* Isı derecesi ve bağıl nem oranına bağlıdır

**UYGULAMA BİLGİSİ:** **Uygulama Ortam Sıcaklığı:** +5 °C / +35 °C • **Uygulama Yüzey Sıcaklığı:** +5 °C / +30 °C • **Karıştırma:** **Karışım miktarları:** 24 kg sıvı bileşen 8 kg toz bileşen • Toz bileşen, sıvı bileşen içine yavaş yavaş ilave edilerek, 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dk. , homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karıştırılan malzeme 1-2 saat içerisinde tüketilmelidir. **Astar Uygulaması:Yüzeyler;** •1/1 ila 1 / 2 oranları arasında (Bitümer BTR 200 / Su) veya •BT2K 600 A+B karışımı %30 a kadar su ile, inceltilecek astar olarak kullanılırlar. \*Su ile inceltme oranları yüzey emiciliğine göre ayarlanmalıdır. **Kaplamanın Uygulanması:** Astar kuruduktan sonra fırça, rulo veya mala ile 2 - 6 mm kalınlığında uygulanır. Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve su yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre daha fazla uygulanabilir. İki katlı uygulama yapılacaksa, ilk katın kuru olmasını beklenmeli ve diğer katın uygulanmasına daha sonra başlanmalıdır. Büyük alanlarda, yatay-düşey birleşim yerlerinde mekanik özelliklerini arttırmak amacıyla ve çatlakların köprülenmesi için 145 gr/m<sup>2</sup> lik cam elyafı donatı ile kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım hava sıcaklığına bağlı olarak 1-2 saat içerisinde tüketilmelidir. Uygulama aletleri uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir. Zamanında temizlenmemiş aletler daha sonra tiner ile temizlenebilir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** • Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. • Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar Elastopast veya Elastomast ile doldurulmalı. Köşe ve kenarlara en az 4 cm çapında pah yapılmalı. • Bozuk ve kuşgözü delikli yüzeyler, karışımından yüzeye mala ile sıyırma çekilerek düzeltilmeli ve kapatılmalıdır. • 5mm'den büyük bozukluklar ve perde duvarlardaki tij delikleri uygun tamir harçları ile doldurularak tamir edilmelidir. • Negatif taraftan su, su buharı ve tuz kusmaları söz konusu ise o yüzeye uygulama yapılmamalıdır. • Aşırı geçirimsiz (yüksek dayanım sınıfından) beton ve perde duvarlarda aderansı arttırmak için pürüzlendirme yapılmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulamanın yapıldığı yüzeyin durumu ve yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre değişkenlik göstermekle birlikte; **Neme Karşı Yalıtımda:** 3 mm kalınlık için min. 3.3 kg/m<sup>2</sup> **Basıncsız Suya Karşı:** 4 mm kalınlık için min. 4.4 kg/m<sup>2</sup> **Basıncılı Suya Karşı:** 6 mm kalınlık için min. 6.6 kg/m<sup>2</sup> **Isı Yalıtım Levhalarının Yapıştırılmasında:** min. 2 kg/m<sup>2</sup>

**UYARILAR:** • Toz bileşen çimento esaslı olduğundan tozu solunmamalıdır. • Eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır. • Cilde ve göze teması halinde bol su ve sabun ile yıkanmalı, göz temasında hemen doktora başvurulmalıdır. • Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalıdır. • Boş ambalajlar içme suyu ve gıda maddesi depolamak için kullanılmamalıdır. • Uygulamadan sonra kullanılan aletler su ile yıkanmalıdır

**AMBALAJ:** Likit ve toz bileşenleri 32 kg'lık plastik kovada (Likit; 24 kg, Toz; 8 kg)

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Kuru bir yerde saklanmalı, güneş ve dondan korunmalıdır. Ürün 0 °C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Raf ömrü, açılmamış orijinal ambalajında ve uygun depolama koşullarında 12 aydır.





Ürün Kodu:

BTM BT2K 600 Plus

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel, perde duvar ve bodrum gibi toprak altı uygulamalarında, su ve nem geçirmezlik malzemesi olarak • Sızıntı suyuna, geçici basınç oluşturan sulara maruz kalan yapı ve yapı elemanlarının korunması ve yalıtımında • Teras, çatı, mutfak, banyo vb. kuru veya hafif nemli detaylarda su yalıtım malzemesi olarak • Beton, tuğla, briket, sıva, şap gibi yüzeylerin yalıtımında • Eski bitümlü membran, asfalt vb. yalıtımların tamirinde • Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında • Yalıtım filesi (Alkali dayanımlı (145 gr/m<sup>2</sup>)), tecrit bezi vb. donatı filesi ile birlikte, daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında

**AVANTAJLARI:** • Hızlı ve kolay uygulanır. • Tüm mineral yüzeylere uygulanabilme • Yüksek elastikiyete ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. • Mikroorganizmalardan ve agresif yer altı sularından etkilenmez. • Yatay ve düşey zeminlerde, kuru ve hafif nemli yüzeylerde, esnek, örtücü ve kesintisiz bir asfalt yalıtım tabakası oluşturur. • Su bazlı olduğu için çevreye zarar vermez. Kapalı alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. • Uygulandığı alana aderansı mükemmel olduğu için, ayrılma veya kabarma gibi problemler yaşanmaz.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Polimer modifiye bitüm kauçuk • **Sıvı bileşen:** polimer bitüm dispersiyonu • **Toz bileşen:** modifiye özel dolgu ve kimyasal katkılı toz • **Renk:** Siyah • **Form:** koyu kıvamlı sıvı • **Yoğunluk:** ortalama 1,1 kg/lit • **Isıya direnci:** 100 °C • **Sertleştikten sonra su geçirimsizliği (TS EN 15820):** 0,75 MPa (yaklaşık) • **Su Geçirimsizlik:** EN 15820 W1 sınıfına (0,075 bar) göre geçirimsizdir. • **Çalışma (işlenebilirlik) Süresi:** 1-2 saat \* • **Kuruma Süresi:** min 24 saat\* • **Tam Kuruma Süresi:** 3 gün\* • **Karışımındaki katı madde oranı:** min. %70 \* Isı derecesi ve bağıl nem oranına bağlıdır

**UYGULAMA BİLGİSİ:** • **Uygulama** +5 °C / +35 °C arasında yapılmalıdır. • **Uygulama Yüzey Sıcaklığı:** +5 °C / +30 °C . • **Uygulama araçları:** Fırça, Rulo, Airless Spray makinası • **Karışım oranı (ağırlıkça):** • **Sıvı bileşen:** 3 • **Toz bileşen:** 1 • **Karıştırma:** Karışım miktarları: 24 kg sıvı bileşen 8 kg toz bileşen Toz bileşen, sıvı bileşen içine yavaş yavaş ilave edilerek, 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dak. , homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karıştırılan malzeme 1-2 saat içerisinde tüketilmelidir. • **Astar Uygulaması:** Yüzeyler; 1/1 ila 1 / 2 oranları arasında (Bitümer BTR 200 / Su) veya BT2K 600 PLUS A+B karışımı %30 a kadar su ile, İnceltilebilir astar olarak kullanılırlar. \*Su ile inceltme oranları yüzey emiciliğine göre ayarlanmalıdır. • **Kaplamanın Uygulanması:** Astar kuruduktan sonra fırça, rulo veya mala veya uygun püskürtme ekipmanı ile 2 - 6 mm kalınlığında uygulanır. Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve su yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre daha fazla uygulanabilir. İki katlı uygulama yapılacaksa, ilk katın kurmasını beklenmeli ve diğer katın uygulamasına daha sonra başlanmalıdır. Büyük alanlarda, yatay-düşey birleşim yerlerinde mekanik özelliklerini arttırmak amacıyla ve çatlakların köprülenmesi için 50-100 gr/m<sup>2</sup>'lik polyester keçe veya 145 gr/m<sup>2</sup> lik cam elyafı donatı ile kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım hava sıcaklığına bağlı olarak 1-2 saat içerisinde tüketilmelidir. Uygulama aletleri uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir. Zamanında temizlenmemiş aletler daha sonra tiner ile temizlenebilir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** • Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. • Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçaqları ve oluşan boşluklar Elastopast veya Elastomast ile doldurulmalı. Köşe ve kenarlara en az 4 cm çapında pah yapılmalı. • Bozuk ve kuşgözü delikli yüzeyler, karışımından yüzeye mala ile sıyırma çekilerek düzeltilmeli ve kapatılmalıdır. • 5mm'den büyük bozukluklar ve perde duvarlardaki tij delikleri uygun tamir harçları ile doldurularak tamir edilmelidir. • Negatif taraftan su, su buharı ve tuz kusmaları söz konusu ise o yüzeye uygulama yapılmamalıdır. • Aşırı geçirimsiz (yüksek dayanım sınıfından) beton ve perde duvarlarda aderansı arttırmak için pürüzlendirme yapılmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulamanın yapıldığı yüzeyin durumu ve yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre değişkenlik göstermekle birlikte; **Neme Karşı Yalıtımda:** 3 mm kuru film kalınlığı için min. 3,3 kg/m<sup>2</sup> • **Basıncsız Suya Karşı:** 4 mm kuru film kalınlığı için min. 4,4 kg/m<sup>2</sup> • **Basıncılı Suya Karşı:** 6 mm kuru film kalınlığı için min. 6.6 kg/m<sup>2</sup> (Cam elyaf donatı filesi takviyeli)

\*Tüketim miktarları uygulama detayına ve yüzey düzgünlüğüne, emiciliğine göre farklılık gösterebilir.

**UYARILAR:** • +5°C nin altındaki sıcaklıklarda veya uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +5°C 'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulanmamalıdır. • Karışım, sadece ürünün kendi sıvı ve toz bileşeni ile yapılmalıdır. Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir. Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. • Uygulanacak yüzey sıcaklığı +5°C'den az veya +30°C'den yüksek olan yüzeylere uygulanmamalıdır. Uygulama tam olarak kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve benzerlerine karşı korunmalıdır. • Kaplama, yapının ve yapı elemanlarının suyla temasta olan yüzeylerine uygulanmalıdır. • Temel yalıtımı uygulamalarında, dolgu yapılmadan önce uygulama yapılan yüzey ısı yalıtım levhası, drenaj levhası veya tuğla ile mekanik tahriplerden korunmalıdır. • Malzeme uygulandıktan minimum 3 gün kuruması beklenilmeli, maksimum bir hafta sonra uygulanan kaplamanın dış etkilerden korunmasını sağlamak için toprak dolgu işlemi yapılmalıdır. • Toprak dolgu malzemesinin drenaj ve kaplama sistemine zarar vermeyecek şekilde seçimi ve dolgusu yapılmalıdır. • Toz bileşen çimento esaslı olduğundan tozu solunmamalıdır. • Eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır. • Cilde ve göze teması halinde bol su ve sabun ile yıkanmalı, göz temasında hemen doktora başvurulmalıdır. • Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalıdır. • Boş ambalajlar içme suyu ve gıda maddesi depolamak için kullanılmamalıdır. • Uygulamadan sonra kullanılan aletler su ile yıkanmalıdır.

**AMBALAJ:** Likit ve toz bileşenleri 32 kg'lık plastik kovada (Likit 24 kg, Toz 8 kg)

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Kuru bir yerde saklanmalı, güneş ve dondan korunmalıdır. Raf ömrü: Açılmamış orijinal ambalajında 12 ay. Üretim tarihi ambalajın üzerindedir.





Ürün Kodu:  
**BTM BT2K 750**

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel, perde duvar ve bodrum gibi toprak altı uygulamalarında; su ve nem geçirmezlik malzemesi olarak • Sızıntı suyuna, geçici basınç oluşturan sulara maruz kalan yapı ve yapı elemanlarının korunmasında, yalıtımında • Mutfak, banyo vb. kuru veya hafif nemli detaylarda su yalıtım malzemesi olarak • Beton, taş, tuğla, briket, sıva, şap gibi mineral yüzeylerin yalıtımında • Eski bitümlü membran, asfalt vb. yalıtımların tamirinde • Yalıtım filesi, non-woven polyester keçe, tecrit bezi vb. donatıyla birlikte; daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında.

**AVANTAJLARI:** • Hızlı ve kolay uygulanır • Tüm mineral yüzeylere uygulanabilir • Yüksek elastikiyete ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir • Mikroorganizmalardan ve agresif yer altı sularından etkilenmez • Yatay ve düşey zeminlerde, kuru ve hafif nemli yüzeylerde, esnek, örtücü ve kesintisiz bir yalıtım tabakası oluşturur • Su bazlı olduğu için çevreye zarar vermez. Kapalı alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. • Uygulandığı alana aderansı mükemmel olduğu için, ayrılma veya kabarma gibi problemler yaşanmaz.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Polimer modifiyeli bitüm-kauçuk esaslı, elyaf katkı, iki komponentli bitüm emülsiyonu kaplama malzemesidir • **Sıvı bileşen:** Elyaf katkı, polimer modifiyeli bitüm kaçıuk dispersiyonu • **Toz bileşen:** Özel dolgu ve kimyasal katkı toz karışım • **Renk:** Siyah • **Form:** Koyu kıvamlı sıvı • **Yoğunluk:** Ortalama 1,1 kg/lit • **Isıya direnci:** 100 °C • **Sertleştikten sonra su geçirimsizliği:** TS EN 15814'e göre W2A (75 kPa) • **Çalışma (işlenebilirlik) Süresi:** 1-2 saat \* • **Kuruma Süresi:** min. 24 saat\* • **Tam Kuruma Süresi:** 3 gün\*  
\*Isı derecesi ve nispi nem oranına bağlıdır.

**UYGULAMA BİLGİSİ:** **Uygulama Ortam Sıcaklığı:** +5 °C / +35 °C • **Uygulama Yüzey Sıcaklığı:** +5 °C / +30 °C • **Karıştırma: Karışım miktarları:** 24 kg sıvı bileşen, 8 kg toz bileşen • Toz bileşen, sıvı bileşen içine yavaş yavaş ilave edilerek, 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karıştırılan malzeme 1-2 saat içerisinde tüketilmelidir. • **Astar uygulaması:** Yüzeylerde; 1/5 ile 1/10 oranları arasında BT2K 750 Bitümlü Sıvı Komponent / su, 1/1 ile 1/2 oranları arasında Bitümer BTR 200 / su veya BT2K 750 A+B karışımı %30 a kadar su ile inceltilerek astar olarak kullanılır. \*Su ile inceltme oranları yüzey emiciliğine göre ayarlanmalıdır. • **Kaplamanın uygulanması:** Astar kuruduktan sonra fırça, mala veya püskürtme ile 2 - 6 mm kalınlığında uygulanır. Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve su yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre daha fazla uygulanabilir. İki katlı uygulama yapılacaksa, ilk katın kuru olmasını beklenmeli ve diğer katın uygulamasına daha sonra başlanmalıdır. Büyük alanlarda, yatay-düşey birleşim yerlerinde mekanik özelliklerini arttırmak amacıyla ve çatlakların köprülenmesi için 50-100 gr/m<sup>2</sup>'lik polyester keçe veya cam elyafı donatı ile kullanılması önerilir. Hazırlanan karışım hava sıcaklığına bağlı olarak 1-2 saat içerisinde tüketilmelidir. Uygulama aletleri uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir. Zamanında temizlenmemiş aletler daha sonra tiner ile temizlenebilir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** • Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı; gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. • Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar Elastopast veya Elastomast ile doldurulmalıdır. Köşe ve kenarlara en az 4 cm çapında pah yapılmalıdır. • Bozuk ve kuşgözü delikli yüzeyler, karışımın yüzeye mala ile sıyırma çekilerek düzeltilmeli ve kapatılmalıdır. • 5mm'den büyük bozukluklar ve perde duvarlardaki tij delikleri uygun tamir harçları ile doldurularak tamir edilmelidir. • Negatif taraftan su, su buharı ve tuz kusmaları söz konusu ise o yüzeye uygulama yapılmamalıdır. • Aşırı geçirimsiz (yüksek dayanım sınıfından) beton ve perde duvarlarda aderansı arttırmak için pürüzlendirme yapılmalıdır. • Bitümento BT2K 750, kuru beton üzerine astarlanarak uygulanmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulamanın yapıldığı yüzeyin durumu ve yalıtım katmanının maruz kalacağı su basıncına göre değişkenlik göstermekle birlikte; Basıncsız suya karşı (3 mm kuru kalınlık) : min. 4 kg/m<sup>2</sup> • Basıncılı suya karşı (4 mm kuru kalınlık) : min. 6 kg/m<sup>2</sup> • Taban rutubetine karşı : min. 3 kg/m<sup>2</sup>

**UYARILAR:** • Toz bileşen çimento esaslı olduğundan tozu solunmamalıdır. • Eldiven ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır. • Cilde ve göze teması halinde bol su ve sabun ile yıkanmalı, göz temasında hemen doktora başvurulmalıdır. • Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalıdır. • Boş ambalajlar içme suyu ve gıda maddesi depolamak için kullanılmamalıdır. • Uygulamadan sonra kullanılan aletler su ile yıkanmalıdır.

**AMBALAJ:** Likit ve toz bileşenleri 32 kg'lık plastik kovada (Likit; 24 kg, Toz; 8 kg)

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Kuru bir yerde saklanmalı, güneş ve dondan korunmalıdır. Ürün 0 °C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Raf ömrü, açılmamış orijinal ambalajında ve uygun depolama koşullarında 12 aydır.



Ürün Kodu:  
**BTM BTR 100**

**KULLANIM YERLERİ:** • Binaların temel ve bodrum perdelerinde, nem geçirmezlik malzemesi olarak • Teras, çatı, mutfak, banyo vb. kuru veya nemli detaylarda su yalıtım malzemesi olarak • Bitümlü kaplamalar altına astar olarak • Camtülü, kaneviçe vb uygulamalarında astar malzeme ve bağlayıcı olarak • Çimento ve/veya ince kum ile oluşturulan harç ve sıvaların içine geçirimsizlik ve aderans artırıcı katkı olarak • İnşaat kalıplarının sudan esneyip bozulmasını önlemek ve kalıp ayırıcı olarak

**AVANTAJLARI:** • Solvent ihtiva etmediğinden çevre dostudur ve kapalı yerlerde rahatlıkla kullanılabilir. • Kuru ve nemli yüzeylere uygulanabilir. • Kuruduktan sonra uygulandığı yüzeyde su ve nem geçirimsiz kesintisiz bir tabaka oluşturur. • Bitüm kaplamaların altına astar, yalıtım amaçlı kaplama ve çimento esaslı harçların içine geçirimsizlik ve aderans artırıcı katkı olarak kullanılır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Bitüm emülsiyonu • **Renk:** Koyu kahverengi • **Yoğunluk:** Ortalama 1 kg/lit (yaklaşık) • **Parlama Noktası:** Parlama olmaz • **Uygulama Sıcaklığı:** +5°C/ +35 °C • **Kimyasal Direnci:** Seyreltik asit, alkali, klorit ve sülfat iyonlarına karşı dayanıklı

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır.

**UYGULAMA:** Yalıtım yapılacak yüzeylere astar uygulanmadan önce yüzey düzgünlüğü, yüzey kuruluğu ve temizliği ve yeterli bir eğim şapının olduğu kontrol edilmelidir. Bu şartlar sağlandıktan sonra BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTR 100- Astar m<sup>2</sup>'ye 400 g olacak şekilde fırça veya tabanca ile yüzeye uygulanır ve tamamen kuruyuncaya kadar beklenir. Gerekli olduğu takdirde %20 oranında su ile inceltilebilir. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur. İki kat uygulamalarda, ilk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Membran yapıştırma işi astar tamamen kuruduktan sonra başlatılır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulanan yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak ortalama 400 gr/m<sup>2</sup> • Astar olarak kullanıldığında, 5 kg su ilave edilip karıştırıldıktan sonra yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak ortalama 400 gr/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTR 100-Astar, 15 kg (net) plastik ambalajlarda sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTR 100-Astar serin ve üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Güneş ışığına maruz kalmamalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü 12 aydır. Dondan korunmalıdır.







Ürün Kodu:

BTM BTR 200

**KULLANIM YERLERİ:** • Binaların temel ve bodrum perdelerinde, nem geçirmezlik malzemesi olarak • Teras, çatı, mutfak, banyo vb. kuru veya nemli detaylarda su yalıtım malzemesi olarak • Bitümlü kaplamalar altına astar olarak • Camtülü uygulamalarında astar malzeme ve bağlayıcı olarak • Çimento ve/veya ince kum ile oluşturulan harç ve sıvaların içine geçirimsizlik ve aderans artırıcı katkı olarak • İnşaat kalıplarının sudan esneyip bozulmasını önlemede ve ayrıca kalıp ayırıcı olarak

**AVANTAJLARI:** • Solvent ihtiva etmediğinden çevre dostudur ve kapalı yerlerde rahatlıkla kullanılabilir. • Kuru ve nemli yüzeylere uygulanabilir. • Kuruduktan sonra uygulandığı yüzeyde su ve nem geçirimsiz kesintisiz bir tabaka oluşturur. • Yalıtım amaçlı kaplama, çimento esaslı harçların içine geçirimsizlik ve aderans artırıcı katkı olarak, bitüm kaplamaların altına su ile inceltilerek astar olarak kullanılır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Bitüm emülsyonu • **Renk:** Koyu kahverengi • **Yoğunluk:** Ortalama 1 kg/lt  
• **Parlama Noktası:** Parlama olmaz • **Uygulama Sıcaklığı:** +5°C/ +35 °C • **Kimyasal Direnci:** Seyreltik asit, alkali, klorit ve sülfat iyonlarına karşı dayanıklı

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. Gerekirse, Bitümer BTR200, ağırlıkça en fazla 1:1 oranında su ile inceltilerek astar olarak da uygulanabilir.

**UYGULAMA:** Yalıtım yapılacak yüzeylere astar uygulanmadan önce yüzey düzgünlüğü, yüzey kuruluğu ve temizliği ve yeterli bir eğim şapının olduğu kontrol edilmelidir. BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTR 200, metrekaresine 800 gr olacak şekilde fırça veya tabanca ile yüzeye uygulanır ve tamamen kuruyuncaya kadar beklenir. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur. İki kat uygulamalarda, ilk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Membran yapıştırma işi astar tamamen kuruduktan sonra başlatılır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** • Uygulanan yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak ortalama 800 gr/m<sup>2</sup>  
• Astar olarak kullanıldığında, 17 kg su ilave edilip karıştırıldıktan sonra yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak ortalama 400 gr/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTR 200, 17 kg (net) plastik ambalajlarda sunulmaktadır. TS 113 gereği ürün tanıtıcı bilgileri etiket üzerinde yer almaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTR 200 serin ve üstü kapalı mekanlarda, dik bir şekilde depolanmalıdır. Güneş ışığına maruz kalmamalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü 12 aydır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** • Depolama esnasında dondan korunmalıdır. • Göze ve cilde temas ettirmeyiniz. • Aletleri uygulamadan hemen sonra su ile temizleyiniz. Dondan korunmalıdır.



Ürün Kodu:

BTM BTL 200

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel, perde duvar ve bodrum gibi zemin altı uygulamalarında, suyun geldiği yönden, nem geçirmezlik malzemesi olarak • Teras, balkon, mutfak, banyo vb. kuru veya hafif nemli detaylarda su yalıtım malzemesi olarak • Teras ve balkonlarda seramik altında • Beton, saç veya çinkodan imal çatı derelerinde • Polyester keçe, cam tülü file vb. donatıyla birlikte, basınçsız suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında • Elenmiş ince kum ve bir miktar çimento ile karıştırılarak, izolasyon katları üzerine koruyucu tabaka olarak veya yüzeyde bulunan çukurların doldurulmasında kullanılır • Çiçeklik yalıtımında • Sanat yapılarının toprak altında kalan kısımlarının suya ve neme karşı yalıtımında.

**AVANTAJLARI:** • Yüksek elastikiyete ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. • Mikroorganizmalardan ve agresif yer altı sularından etkilenmez. • Yatay ve düşey zeminlerde, kuru ve hafif nemli yüzeylerde, esnek, örtücü ve kesintisiz bir asfalt tabakası oluşturur. • Su bazlı olduğu için çevreye zarar vermez. Kapalı alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. • Uygulandığı alana çok iyi aderans ettiği için, zaman içinde ayrılma veya kabarma gibi problemler yaşanmaz.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Kauçuk - Bitüm • **Renk:** Kahverengi • **Form:** Koyu kıvamlı sıvı • **Yoğunluk:** Ortalama 1,0 kg/lt • **Parlama Noktası:** Parlama olmaz • **Uygulama Sıcaklığı:** +5°C/ +35°C • **Kimyasal Direnci:** Seyreltik asit, alkali, klorit ve sülfat iyonlarına karşı dayanıklı

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. Gerekirse, BTR 100 inceltmeden veya Bitülast BTL 200 ağırlıkça 1:1 oranında su ile inceltilerek astar olarak uygulanabilir.

**UYGULAMA:** Yalıtım yapılacak yüzeylere astar uygulanmadan önce yüzey düzgünlüğü, yüzey kuruluğu ve temizliği ve yeterli bir eğim şapının olduğu kontrol edilmelidir. Bu şartlar sağlandıktan sonra Bitülast BTL 200 yatay düzlemlerde metrekareye 1,5kg, duvarlarda ise metrekareye 0,8 kg olacak şekilde fırça veya tabanca ile yüzeye uygulanır ve tamamen kuruyuncaya kadar beklenir. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur. İki kat uygulamalarda, ilk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Membran yapıştırma işi astar tamamen kurduktan sonra başlatılır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulanan yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak; yatay düzlemlerde metrekareye 1,5 kg duvarlarda ise metrekareye 0,8 kg kullanılır.

**AMBALAJ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTL 200, 17 kg (net) plastik ambalajlarda sunulmaktadır. TS 113 gereği ürün tanıtıcı bilgileri etiket üzerinde yer almaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTL 200 serin ve üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Güneş ışığına maruz kalmamalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü 12 aydır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** • Depolama esnasında dondan korunmalıdır. • Göze ve cilde temas ettirmeyiniz. • Aletleri uygulamadan hemen sonra su ile temizleyiniz • Dondan korunmalıdır.





Ürün Kodu:  
**BTM BTS 100**

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel ve bodrum taban ve duvarlarında nemin önlenmesi için kullanılır. • Bina yan yüzeylerine sürüldüğünde, rutubeti önleyerek, iç yüzeydeki duvarlarda kabarma, boya bozulması ve küf oluşumunu engeller. • Temel ve çatı izolasyonlarında, bitümlü kaplamalardan önce astar olarak kullanılır. • Cam tülü file ile birlikte kullanılarak, su geçirimsiz bir tabaka oluşturur. • Taşıtlarda su ile temas eden metal yüzeye sürüldüğünde çürümeyi önler. • Toprak altında veya üstünde kalan metal yüzeylerde kullanıldığında korozyonu önler.

**AVANTAJLARI:** • Sürüldüğü yüzeye (beton, sıva, metal vb) kuvvetli yapışma özelliğine sahiptir. • Uygulamadan çok kısa süre sonra kurumaya başlar ve yüzeyde pestil görünümünde bir tabaka oluşturur.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Solvent/Bitüm • **Renk:** Siyah • **Form:** Koyu kıvamlı sıvı • **Yoğunluk:** 0,92-0,98 gr/cm<sup>3</sup> • **Katı madde oranı:** %60 • **Kuruma Süresi:** 20 dakika sonra kurumaya başlar ve 24 saat sonra tamamen kurur.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır.

**UYGULAMA:** Uygulama yapılacak yüzey toz, yağ, inşaat atıkları ve kirden temizlenmiş ve kuru olmalıdır. Kapalı ortamlarda uygulama yapılacaksa yeterli havalandırma sağlanmasına dikkat edilmelidir. Kuruma süresi iklimsel koşullara bağlı olmakla birlikte en az 24 saattir.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulanan yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak ortalama 400 gr/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTS 100, 17 (net) kg teneke ambalajlarda sunulmaktadır. TS 103 gereği ürün tanıtıcı bilgileri etiket üzerinde yer almaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi BTS 100, üstü kapalı mekanlarda (0-30 °C sıcaklıklarda) ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü 12 aydır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** • Direkt ateş ile temas ettirilmemelidir. • Solvent içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmemeli, ateş yakılmamalı ve kıvılcım üretebilecek aletler kullanılmamalıdır. • Kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde, ortamın havalandırılması sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Kova kapağı açık bırakılmamalıdır. • Göze ve cilde temas ettirilmemelidir.



Ürün Kodu:

BTM ALS 100

**KULLANIM YERLERİ:** • UV ışınlarına karşı korunumu istenen tüm bitümlü kaplamalar ve yalıtımlı yüzeylerde • Tank, boru gibi metal veya döküm eleman yüzeylerinin korozyona karşı korunmasında (tercihen BTM Elastosol uygulamasından sonra tek kat olarak) • Gün boyu ısı birikimini önlemek için, metal veya beton yapı elemanlarının yüzeyinde • Kubbe, tonoz, kuzey duvarı ve prefabrike oluklarda önceden suya karşı alınmış önlemlerin üzerine reflektif ve estetik amaçlı uygulamalarda BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi ALS 100 kullanılır.

**AVANTAJLARI:** • Sürüldükten sonra bünyesindeki mikronize alüminyum zerreciklerinin yüzeyde toplanması sureti ile, güneşin zararlı UV ışınlarından koruyucu özelliğe sahip olur. • Yüksek aderansı sebebiyle aşınmaya karşı dirençlidir. • Uygulamadan çok kısa süre sonra kurumaya başlar ve yüzeyde gümüş renginde yansıtıcı ve dekoratif bir tabaka oluşturur. • Yansıtıcı özelliğinden dolayı yapıların iç kısımlarının daha serin ve konforlu olmasını sağlar. • Hava kirliliği ve atmosferik şartlara dayanıklıdır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Alüminyum pigment-bitüm • **Renk:** Uygulandıktan sonra gümüş rengi • **Form:** Koyu kıvamlı sıvı • **Yoğunluk:** 0,92-0,98 gr/cm<sup>3</sup> • **Katı madde oranı:** % 60 • **Kuruma süresi:** 20 dakika sonra kurumaya başlar ve 24 saat sonra tamamen kurur.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey kuru, tozsuz, yağsız ve temiz olmalıdır. Uygulama mevcut bitümlü su yalıtımının üzerine yapılacaksa su yalıtımı iyi durumda olmalı, su toplanmayacak şekilde gereken eğim verilmiş olmalıdır.

**UYGULAMA:** Soğuk uygulamalıdır. Kutu açıldığında kullanılmadan önce ve kullanım esnasında karıştırılması tavsiye olunur. Uygulanacak yüzeyin kuru ve temiz olmasına dikkat edilerek fırça, rulo veya pülverizatörle tek kat olarak uygulanır. Temizlik için organik çözücülerden yararlanılır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Yüzeyin durumuna bağlı olmakla birlikte, yaklaşık tüketim miktarı bitümlü yüzeylerde 250g/m<sup>2</sup>, metal yüzeylerde ise 150-200 g/m<sup>2</sup> düzeyindedir.

**AMBALAJ:** Alüsol ALS 100, piyasaya 17 kg (net) ve 4 kg (net) teneke ambalajlarda sunulmaktadır. TS 103 gereği ürün tanıtıcı bilgileri etiket üzerinde yer almaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi ALS 100, üstü kapalı mekanlarda (0-30°C sıcaklıklarda) ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü 12 aydır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** • Direkt ateş ile temas ettirilmemelidir. • Solvent içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmemeli, ateş yakılmamalı ve kıvılcım üretebilecek aletler kullanılmamalıdır. • Kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde, ortamın havalandırılması sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. • Kova kapağı açık bırakılmamalıdır. • Göze ve cilde temas ettirilmemelidir.





Ürün Kodu:  
**BTM ELS 100**

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel ve bodrum taban ve duvarlarında nemin önlenmesi için kullanılır. • Bina yan yüzeylerine sürüldüğünde, rutubeti önleyerek, iç yüzeydeki duvarlarda kabarma, boya bozulması ve küf oluşumunu engeller. • Temel ve çatı izolasyonlarında, bitümlü kaplamalardan önce astar olarak kullanılır. • Camtülü, file, bitümlü karton ile birlikte kullanılarak, su geçirimsiz bir tabaka oluşturur. • Taşıtlarda su ile temas eden metal yüzeye sürüldüğünde çürümeyi önler. • Toprak altında veya üstünde kalan metal yüzeylerde kullanıldığında korozyonu önler.

**AVANTAJLARI:** • Bünyesindeki elastomerik katkıları nedeni ile yüksek esneklik ve örtücülük özelliği gösterir. • Sürüldüğü yüzeye (beton, sıva, metal vb) kuvvetli yapışma özelliğine sahiptir. • Uygulamadan çok kısa süre sonra kurumaya başlar ve yüzeyde kalın bir film tabakası oluşturur.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Kauçuk-bitüm • **Renk:** Siyah • **Form:** Koyu kıvamlı sıvı • **Yoğunluk:** 0,92-0,98 gr/cm<sup>3</sup>  
 • **Katı madde oranı:** % 60 • **Kuruma süresi:** 20 dakika sonra kurumaya başlar ve 24 saat sonra tamamen kurur.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey kuru olmalı; toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır.

**UYGULAMA:** Uygulama yüzeyleri kir, yağ ve inşaat atığı gibi maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır. Soğuk uygulamalıdır. Kutu açıldığında kullanıma hazırdır. Uygulanacak yüzeyin kuru ve temiz olmasına dikkat edilerek fırça, rulo veya pülverizatörle uygulanabilir. Yüzeyin durumuna ve istenilen amaca göre kat adedi belirlenir. En az iki kat uygulanmalıdır. Aderansın artırılması için solvent bazlı astar kullanılabilir. Yüzeyin emiciliğine bağlı olmakla beraber iki kat için beton yüzeylerde en az 1.0 kg/m<sup>2</sup>, metal yüzeylerde en az 0.7 kg/m<sup>2</sup> kullanılması önerilir. Temizlik için organik çözücülerden yararlanılır. Kapalı ortamlarda uygulama yapılacaksa yeterli havalandırma sağlanmasına dikkat edilmelidir.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulanan yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak ortalama 1000 gr/m<sup>2</sup>

**AMBALAJ:** Elastosol ELS 100, 17 (net) kg teneke ambalajlarda sunulmaktadır. TS 103 gereği ürün tanıtıcı bilgileri etiket üzerinde yer almaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Elastosol ELS 100, üstü kapalı mekanlarda (0-30°C sıcaklıklarda) ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü 12 aydır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** • Direkt ateş ile temas ettirmeyin. • Solvent içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler kullanılmaz. • Kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde, ortamın havalandırılması sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. • Kova kapağı açık bırakılmamalıdır. • Göze ve cilde temas ettirmeyiniz.



Ürün Kodu:  
**BTM ELT 400**

**KULLANIM YERLERİ:** • Bina, yol, köprü, baraj vb mühendislik yapılarında, her türlü yatay ve düşey derzin dolgu işleminde • Birleşme fugalarında, baca diplerinde, havalandırma, çatı pencereleri montajında, boru çıkışlarında su geçirimsiz dolgu ve tamir malzemesi olarak. • Bitümlü shingle yapıştırma ve tamirinde • Bitümlü membranların yapıştırılmasında, montaj ve tamirinde • Araba ve karavan imalatlarında suya karşı yalıtımda • Ahşap tekne ve bot yalıtım malzemelerinin ek yerlerinde • Yıpranmış ve çatlamış bitümlü örtülerinin onarımında; çatılardaki tüm derz, bini noktaları ve mafsallarda kanaletlerde, baraj inşaatlarında • Fabrika binaları ve prefabrik yapıların inşaatında ve genel tamir işlerinde • Kapı ve pencerelere bitişik duvarların bağlantı yerlerinde • Sera çatıları ve duvar bağlantılarında • Olukların uç başlıklarında ve bağlantı yerlerinde kullanılır.

**AVANTAJLARI:** • Bünyesindeki elastomerik polimerler sayesinde yüksek esneklik, aderans ve su geçirimsizlik özelliğine sahiptir. • +5 ile +50 °C sıcaklık aralığında uygulanabilir. • Uygulandığı yüzeyi korozyona ve neme karşı korur. • BTM Derz Dolgu Malzemesi ELT 400 Asbest içermez. • Evlerdeki en basit tamir işlerinden, ihtisas gerektiren profesyonel uygulamalara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. • -35 °C ila +110 °C sıcaklıkları arasında özelliklerini korur. • Uygulandıktan ve prizini aldıktan sonra yanıcı değildir. • Ahşap, metal, plastik, beton, cam, kiremit, tuğla, yalıtım panelleri ve membranlar, bütün yüzeylere kuvvetli bir şekilde yapışır, esnek ve kalıcı bir bağlantı sağlar. Endüstriden hidrolik amaçlı kullanıma kadar çok geniş bir uygulama alanına sahip sızdırmazlık ve yapıştırma elemanıdır. Konutlarda çok geniş bir kullanım alanına sahiptir. Uygulandıktan sonra birkaç dakika içinde hafif yüklere dayanabilir, tam priz alma gerçekleşmesi ile birlikte maksimum yapıştırma mukavemetine erişir. • BTM Derz Dolgu Malzemesi ELT 400 uygulandıktan ve priz aldıktan sonra esnekliğini uzun süre korur. • BTM Derz Dolgu Malzemesi ELT 400 kolay kullanım için özel olarak formüle edilmiştir. Damlamaz, bulaşmaz ve akmaz, dolayısıyla her zaman çabuk, temiz ve profesyonel bir sonuç almanızı sağlar.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Özgül ağırlık:** Ortalama 1,70 gr/cm<sup>3</sup> • **Servis sıcaklığı:** 35°C/110°C • **Alevlenme:** Kolay alev almaz

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı, gevşek parçalar kazınmalıdır. Uygulanacak yüzeye bağlı olarak gerekli hallerde, uygulama yapılacak yüzeye BİTÜSOL astar olarak tatabik edilmeli, tamamen kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA:** BTM Derz Dolgu Malzemesi ELT 400 ELASTOPAST uygulaması yapılacak yüzey temizlendikten ve daha iyi bir aderans için tatabik edilen bitüm solüsyonu kurduktan sonra ürün, mala veya tabanca ile yüzeye veya derze uygulanır. Soğuk uygulamalı olduğu için ısıtılmadan kullanılır. Ancak soğuk havalarda kullanılmadan bir gün önce oda sıcaklığında korunmuş olmalıdır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulanan yüzeyin düzgünlüğüne ve uygulama kalınlığına bağlı olarak değişir.

**AMBALAJ:** BTM Derz Dolgu Malzemesi ELT 400 ELASTOPAST, Net 17 kg teneke ambalajlarda veya 310 ml kartuşlarda sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** 5-30 °C sıcaklıkta, üstü kapalı alanlarda depolanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü 12 aydır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** • Direkt ateş ile temas ettirmeyin. • Solvent içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler kullanılmaz. • Kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde, ortamın havalandırılması sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. • Kova kapağı açık bırakılmamalıdır. • Göze ve cilde temas ettirmeyiniz.





Ürün Kodu:  
**BTM ELM 300**

**KULLANIM YERLERİ:** • Bina, yol, köprü, baraj vb mühendislik yapılarında, her türlü yatay derzin dolgu işleminde • Geniş yüzeyli beton kaplamaların ek yerlerinde, sulama kanalları ve kanaletlerde • Tren ve Tramvay raylarının hemzemin döşendiği bölgelerde, ray yanındaki fugalara su ve yabancı maddelerin girmesini önlemek amacıyla • Reflektif yol butonlarının asfalta montajında • Genleşme ihtimali olan diğer yerlerde, su geçirimsizlik, dolgu, tamir ve yapıştırma amaçlı olarak kullanılır.

**AVANTAJLARI:** • Yüksek elastikiyete ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. • Mikroorganizmalardan ve agresif yer altı sularından etkilenmez. • Yatay ve düşey zeminlerde, esnek, örtücü ve kesintisiz bir asfalt tabakası oluşturur. • Uygulandığı alana çok iyi aderans ettiği için, zaman içinde ayrılma veya kabarma gibi problemler yaşanmaz. • Rayın titreşimini ve dolayısıyla da çevre binaların titreşimden etkilenmesini azaltır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:** • **Esası:** Bitüm Mastik • **Renk:** Siyah • **Form:** Eritildikten sonra macun kıvamında • **Akma Direnci:** min 120°C • **Soğukta Dayanım:** Max -25°C • **Yoğunluk:** Ortalama 1,3 gr/cm<sup>3</sup> • **Uygulama Sıcaklığı:** 160°C -180°C

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Doldurulacak çatlak, yapışmayı önleyici maddelerden sert süpürge, tel fırça veya hava kompresörü yardımıyla temizlenmiş ve kuru olmalıdır. Uygulanacak yüzeye bağlı olarak gerekli hallerde, uygulama yapılacak yüzeye BTS 100 veya BTR 100 astar tatabik edilmeli, tamamen kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA:** Uygun bir eritme kazanında (etrafı ve alt tarafı ısı transferi yağlı dolu olan çift cidarlı, ısı kontrollü bir kazanda eritilmesi tercih edilir) 160-180 °C arasında eritilen ELASTOMAST, eritme kazanının altındaki maşrapaya akıtılarak derz veya çukur doldurulur. Kum veya tercihen bazalt ve kireçtaşının kırılması ile elde edilen No.16 (1.18 mm) - No. 50 (0.30mm) elekler arası yıkandıktan sonra kurutulan malzeme karışımı pürmüzle hafif ısıtılan dolgunun üzerine serpilir. Karışım oranı yüzey rengine göre yeniden ayarlanır.

**TÜKETİM MİKTARLARI:** Uygulanan yüzeyin düzgünlüğüne ve uygulama kalınlığına bağlı olarak değişir.

**AMBALAJ:** BTM Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemesi ELM 300 ELASTOMAST, net 21 kg teneke ambalajlarda sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Üstü kapalı alanlarda depolanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin olarak depolandığında raf ömrü 3 yıldır.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:** • Uygulama esnasında eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. • Eritilme işlemi esnasında, ürünün sıcaklığının 180 C'nin üstüne çıkmasına izin verilmemelidir. • Eritilmiş üründen çıkan buhar direk solunmamalıdır.







**POLİMER BİTÜMLÜ SU YALITIM ÖRTÜLERİ**



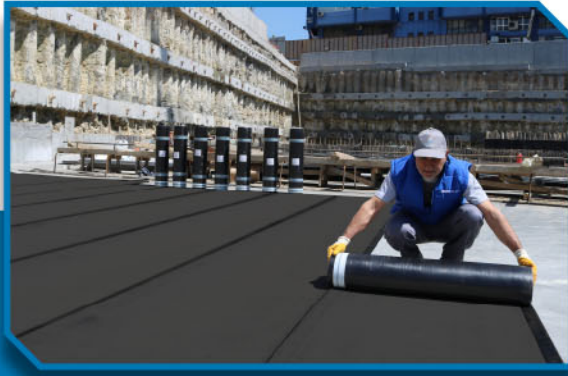
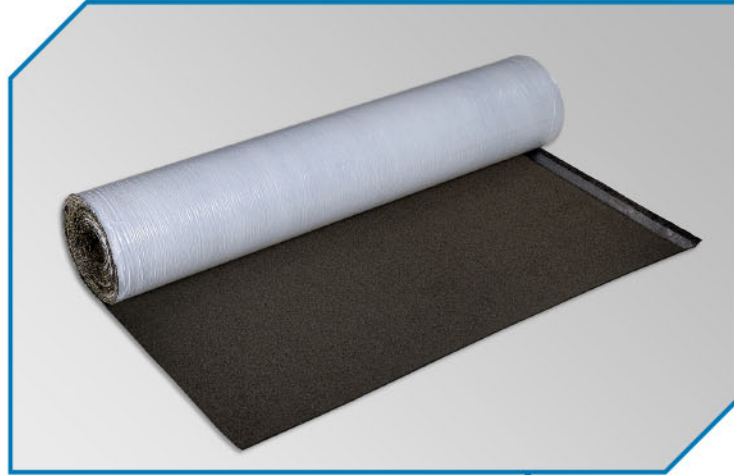
**btm**<sup>®</sup> **bituproof**<sup>®</sup>  
**Temel Bohçalama Sistemi**

BTM BituProof **Y (Yatay)** 059

BTM BituProof **Y (Yatay) Plus** 060

BTM BituProof **D (Dikey)** 061

BTM BituProof **P (Protector)** 062



Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)

Ürün Kodu:  
**BituProof Y (Yatay)**

**TANIM:** BTM Bituproof Y, özel polyester keçe taşıyıcılı, SBS katkılı (elastomerik bitümlü) su yalıtım örtüsüdür. Mekanik yollarla ve hidrasyon ısı ile reaksiyona girerek, betonarme yüzeye yapışma sağlar. Yüksek elastikiyeti olan, şalümo alevi ile uygulanabilen, üstün vasıflı bitümlü örtüdür.

**KULLANIM YERLERİ:** Bohçalama su yalıtımının temel tabanında kullanılan elastomerik su yalıtım membranı



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı; gevşek parçalar kazınmalıdır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** BTM BituProof Y'nin uzun kenar binileri 10 cm, kısa kenar binileri 15 cm olacak şekilde ve bini yerlerine şalümo tutularak yapıştırılmalıdır. Uzun kenar binilerinin yan yana gelmemesi için 30 cm şaşırtma yaparak uygulanmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM BituProof Y 3,5, 1m eninde ve 10 m boyunda; BTM BituProof Y 4,5 ise 1m eninde ve 8m boyunda olup, rulo halinde piyasaya sürülmektedir.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
EN	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
BOY (BITUPROOF Y 3,5)	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
(BITUPROOF Y 4,5)	TS EN 1848-1	m	-0,03	8
KALINLIK (BITUPROOF Y 3,5)	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3,5
(BITUPROOF Y 4,5)	TS EN 1849-1	mm	±0,2	4,5
ÇEKME MUKAVEMETİ (EN)	TS EN 12311-1	N/5 cm	±100	800
ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY)	TS EN 12311-1	N/5 cm	±100	800
KOPMA UZAMASI (EN)	TS EN 12311-1	%	±10	40
KOPMA UZAMASI (BOY)	TS EN 12311-1	%	±10	40
YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (EN)	TS EN 12310-1	N	±50	250
YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)	TS EN 12310-1	N	±50	250
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	TS EN 1109	°C	min.	-16
DARBEYE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12691 (METOD A)	mm	-	1000
STATİK YÜKLERE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12730 (METOD B)	kg	-	15
EK YERİ DAYANIMI	TS EN 12317-1	N/5 cm	±100	700
SICAKLIK DAYANIMI DİRENCİ	TS EN 1110	°C	min.	100
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	TS EN 12316-1	N/5 cm	min.	100
YANGINA TEPKİ	TS EN 13501-1	-	-	E
SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM
TEHLİKELİ MADDELER	-	-	-	YOKTUR
YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI	TS EN 1296 / TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM
KİMYASALLARA DAYANIM	TS EN 1847 / TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM

NPĐ = (No performance defined) (Değer belirtilmemiştir)

\* Ürünle ilgili güvenlik bilgileri için ürüne ait Güvenlik Bilgi Form'una bakınız.



Ürün Kodu:  
**BituProof Y (Yatay) Plus**

**TANIM:** BTM Bituproof Y Plus, özel çift kat polyester keçe taşıyıcılı, SBS katkılı (elastomerik bitümlü) su yalıtım örtüsüdür. Mekanik yollarla ve hidrasyon ısı ile reaksiyona girerek, betonarme yüzeye yapışma sağlar. Yüksek elastikiyeti olan, şalımo alevi ile uygulanabilen, üstün vasıflı bitümlü örtüdür.

**KULLANIM YERLERİ:** Bohçalama su yalıtımının temel tabanında kullanılan elastomerik su yalıtım membranı.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı; gevşek parçalar kazınmalıdır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** BTM BituProof Y Plus'un uzun kenar binileri 10 cm, kısa kenar binileri 15 cm olacak şekilde ve bini yerlerine şalımo tutularak yapıştırılmalıdır. Uzun kenar binilerinin yan yana gelmemesi için 30 cm şalırtma yaparak uygulanmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM BituProof Y Plus; 1 m eninde ve 8 m boyunda olup, rulo halinde piyasaya sürülmektedir.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
EN	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
BOY	TS EN 1848-1	m	-0,03	8
KALINLIK	TS EN 1849-1	mm	±0,2	4,5
ÇEKME MUKAVEMETİ (EN)	TS EN 12311-1	N/5 cm	±100	950
ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY)	TS EN 12311-1	N/5 cm	±100	950
KOPMA UZAMASI (EN)	TS EN 12311-1	%	±10	40
KOPMA UZAMASI (BOY)	TS EN 12311-1	%	±10	40
YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (EN)	TS EN 12310-1	N	±50	400
YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)	TS EN 12310-1	N	±50	400
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	TS EN 1109	°C	min.	-12
DARBEYE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12691 (METOD A)	mm	-	1750
STATİK YÜKLERE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12730 (METOD B)	kg	-	25
EK YERİ DAYANIMI	TS EN 12317-1	N/5 cm	min.	800
SICAKLIK DAYANIMI DİRENCİ	TS EN 1110	°C	min.	100
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	TS EN 12316-1	N/5 cm	min.	100
YANGINA TEPKİ	TS EN 13501-1	-	-	E
SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	UYGUN
BİTKİ KÖKLERİNE DAYANIM	TS EN 13948	-	-	NPD
TEHLİKELİ MADDELER	-	-	-	YOKTUR
YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI	TS EN 1296 / TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM
KİMYASALLARA DAYANIM	TS EN 1847 / TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM

NPD = (No performance defined) (Değer belirtilmemiştir)

\* Ürünle ilgili güvenlik bilgileri için ürüne ait Güvenlik Bilgi Form'una bakınız.

Ürün Kodu:  
**BituProof D (Dikey)**

**TANIM:** Tek yüz kalıp temel perde duvarların su yalıtımında kullanılan kendinden yapışkanlı ve dökülen betona mükemmel yapışan SBS katkıli elastomerik su yalıtım membranı.

**KULLANIM YERLERİ:** Temel perde duvarlarda ve her türlü temel yalıtımında.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı; gevşek parçalar kazınmalıdır. Uygulanacak yüzeye bağlı olarak gerekli hallerde, uygulama yapılacak yüzeye BTM Bitüsol veya BTM Bitümer astar tatkik edilmeli, tamamen kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Öncelikle, membranın yapıştırılacağı duvar yüzeyi (püskürtme beton (shotcrete) veya çimentolu yonga levha veya ahşap panellerle oluşturulan) hazırlanmalıdır\*. Bu yüzeye BTM BituProof D' nin alt yüzeyindeki silikonlu film sökülerek membran yapıştırılmalıdır. BTM BituProof D' nin uzun kenar binileri 10 cm, kısa kenar binileri 15 cm olacak şekilde ve bini yerlerine şalımo tutularak yapıştırılmalıdır. Uygulamada kullanılacak membran uzunluğu 5 m'den fazla olmamalıdır. Her 5 m'lik membran, üst kısımlardan rondela çapı 5 cm olan, kullanılacağı zemine uygun özellikte mekanik tespit elemanları ile 30 cm'de bir tutturulmalıdır.

\*Alternatif olarak, projesinde var ise, membran yapıştırılmaya hazır yüzeye bir yüzü keçe kaplı HDPE drenaj membranı mekanik tespit ile monte edilir. BTM BituProof D, membran drenaj levhası üzerine yapıştırılır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM BituProof D, 1m eninde ve 10 m boyunda olup, rulo halinde piyasaya sürülmektedir.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
EN	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
BOY	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
KALINLIK (BITUPROOF 3,0)	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3
	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3,5
ÇEKME MUKAVEMETİ (EN)	TS EN 12311-1	N/5 cm	±100	680
ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY)	TS EN 12311-1	N/5 cm	±100	750
KOPMA UZAMASI (EN)	TS EN 12311-1	%	±10	45
KOPMA UZAMASI (BOY)	TS EN 12311-1	%	±10	45
YIRTIYMAYA KARŞI DİRENÇ (EN)	TS EN 12310-1	N	±50	300
YIRTIYMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)	TS EN 12310-1	N	±50	300
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	TS EN 1109	°C	min.	-16
DARBEYE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12691 (METOD A)	mm	-	1000
STATİK YÜKLERE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12730 (METOD B)	kg	-	5
EK YERİ DAYANIMI	TS EN 12317-1	N/5 cm	min.	580
SICAKLIK DAYANIMI DİRENÇİ	TS EN 1110	°C	min.	100
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	TS EN 12316-1	N/5 cm	min.	100
YANGINA TEPKİ	TS EN 13501-1	-	-	E
SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM
TEHLİKELİ MADDELER	-	-	-	YOKTUR
YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI	TS EN 1296 / TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM
KİMYASALLARA DAYANIM	TS EN 1847 / TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM



Ürün Kodu:  
**BituProof P (Protector)**

**TANIM:** Taze betona yapışan, alt yüzeyi kendinden yapışkanlı koruma membranı

**KULLANIM YERLERİ:** Bituproof sisteminin temel tabanındaki ikinci kat koruyucu membranı olup, kendinden yapışkanlıdır ve üzerine doğrudan beton dökülebilir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** BTM BituProof Protector, temel tabanına şaşırtmalı bir şekilde alt yüzeyindeki silikonlu folyo sökülerek serilip, bini yerleri (uzun kenar binileri 10 cm, kısa kenar binileri 15 cm) şalümo ile dikkatlice yapıştırılır ve temel tabanı radye demirlerinin bağlanması aşamasına hazır hale gelir.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM BituProof P, 1m eninde ve 15 m boyunda olup, rulo halinde piyasaya sürülmektedir.

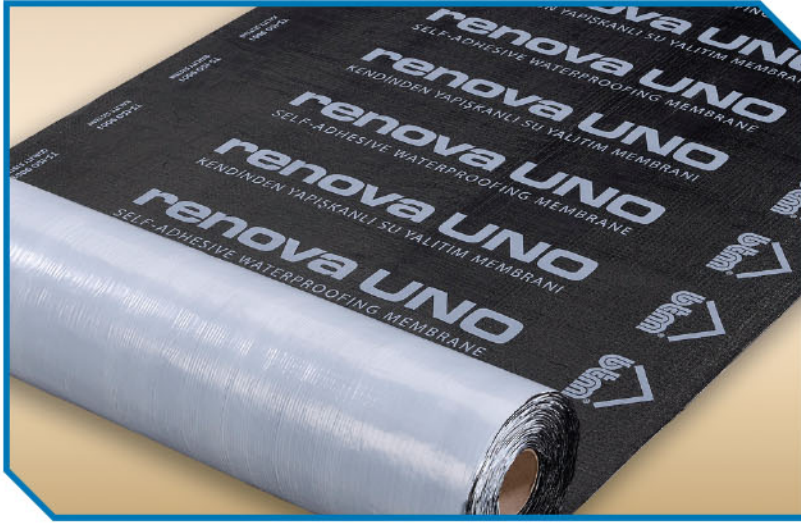
**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdırlar. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
EN	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
BOY	TS EN 1848-1	m	-0,03	15
KALINLIK	TS EN 1849-1	mm	±0,2	2
ÇEKME MUKAVEMETİ (EN)	TS EN 12311-1	N/5 cm	±100	680
ÇEKME MUKAVEMETİ (BOY)	TS EN 12311-1	N/5 cm	±100	750
KOPMA UZAMASI (EN)	TS EN 12311-1	%	±10	45
KOPMA UZAMASI (BOY)	TS EN 12311-1	%	±10	45
YIRTIYMAYA KARŞI DİRENÇ (EN)	TS EN 12310-1	N	±50	300
YIRTIYMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)	TS EN 12310-1	N	±50	300
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	TS EN 1109	°C	min.	-16
DARBEYE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12691 (METOD A)	mm	-	500
STATİK YÜKLERE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12730 (METOD B)	kg	-	5
EK YERİ DAYANIMI	TS EN 12317-1	N/5 cm	min.	580
SICAKLIK DAYANIMI DİRENCİ	TS EN 1110	°C	min.	100
YAPIŞMA MUKAVEMETİ	TS EN 12316-1	N/5 cm	min.	100
YANGINA TEPKİ	TS EN 13501-1	-	-	E
SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM
TEHLİKELİ MADDELER	-	-	-	YOKTUR
YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI	TS EN 1296 / TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM
KİMYASALLARA DAYANIM	TS EN 1847 / TS EN 1928 (Metod B 60 kPa)	-	-	TAM

## KENDİNDEN YAPIŞKANLI Su Yalıtım Örtüleri

BTM Renova <b>UNO</b>	064
BTM Renova <b>DUE</b>	065
BTM Elastoself <b>MD</b>	066
BTM Elastoself <b>MD AL</b>	067





Ürün Kodu:  
**Renova UNO**

**TANIM:** SBS esaslı elastomerik polimer bitümlü, polyester keçe taşıyıcılı, kendinden yapışkanlı su yalıtım membranı.

**KULLANIM YERLERİ:** Teras, çatı ve temelerde ilk kat ve/veya ikinci kat olarak, su yalıtımı amacı ile kullanılır. Şalımo aleviyle çalışılması istenilmeyen restorasyon ve renovasyon projelerinde güvenle kullanılır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, kuru ve temiz olmalı, yağ, pas, silikon ve kirden arındırılmış olmalıdır. Uygulanacak yüzeydeki derin çatlaklar ve pürüzler bitümlü tamir mastiği ile doldurulmalı / düzeltilmelidir. Uygulanacak yüzeye bitüm astar kullanılması önerilir. 10 °C e altındaki sıcaklıklarda membran ve uygulanacak yüzey, uygulama esnasında sıcak hava ekipmanı ile ısıtılmalıdır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Uygulama esnasında alt yüzeydeki silikonlu film sıyrılır ve ürün hazırlanmış yüzeye direkt uygulanır. Uygulama sonrasında tüm yüzeylere ve özellikle bindirme ve ek yerlerine silikon rulo ile basınç uygulayarak, hava kabarcığı kalmayacak şekilde tam yapışma sağlanmalıdır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** 5-25 °C sıcaklıkta, kuru ve üstü kapalı mekanlarda, dik olarak depolanmalıdır. Direkt gün ışığından, soğuk havaya, suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır. Üretim tarihinden itibaren 1 yıl içinde kullanılması önerilir.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	±30%	650
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	400
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Yırtılmaya karşı direnç (boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	150
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-15
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-15
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-15
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	110
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR

Ürün Kodu:  
**Renova DUE**

**TANIM:** SBS esaslı elastomerik polimer bitümlü, polyester keçe taşıyıcılı, iki yüzeyi de kendinden yapışkanlı su yalıtım membranı.

**KULLANIM YERLERİ:** Teras, çatı ve temelerde ilk kat olarak, ikinci kat membranı yapıştırmak ve su yalıtımı amacı ile kullanılır. Şalümo aleviyle çalışılması istenilmeyen restorasyon ve renovasyon projelerinde güvenle kullanılır.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, kuru ve temiz olmalı, yağ, pas, silikon ve kirden arındırılmış olmalıdır. Uygulanacak yüzeydeki derin çatlaklar ve pürüzler bitümlü tamir mastiği ile doldurulmalı / düzeltilmelidir. Uygulanacak yüzeye bitüm astar kullanılması önerilir. 10 °C ve altındaki sıcaklıklarda membran ve uygulanacak yüzey, uygulama esnasında sıcak hava ekipmanı ile ısıtılmalıdır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Uygulama esnasında alt yüzeydeki silikonlu film sıyrılır ve ürün hazırlanmış yüzeye direkt uygulanır. Uygulama sonrasında tüm yüzeylere ve özellikle bindirme ve ek yerlerine silikon rulo ile basınç uygulayarak, hava kabarcığı kalmayacak şekilde tam yapışma sağlanmalıdır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** 5-25 °C sıcaklıkta, kuru ve üstü kapalı mekanlarda, dik olarak depolanmalıdır. Direkt gün ışığından, soğuk havaya, suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır. Üretim tarihinden itibaren 1 yıl içinde kullanılması önerilir.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	±30%	780
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	700
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	60
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	550
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	60
Yırtılmaya karşı direnç (boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	150
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-20
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	110
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:  
**Elastoself MD**

**TANIM:** BTM Elastoself MD, polyester keçe taşıyıcılı, SBS (styrene-butadiene-styrene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt yüzeyi Silikonlu folyo, üst yüzeyi ince kum kaplı, 1,5 mm kalınlığında, yüksek elastik özellik gösteren, kendinden yapışkanlı, soğuk uygulamalı bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Elastoself MD, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Elastoself MD, soğuk iklimler için tasarlandığı gibi, her türlü esneklik gerektiren yüzeyde yapılacak olan su yalıtımlarında ve alev duyarlı yüzeyler üzerinde birinci kat membran olarak kullanılabilir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir. 10 °C ve altındaki sıcaklıklarda membran ve uygulanacak yüzey, uygulama esnasında sıcak hava ekipmanı ile ısıtılmalıdır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Yalıtım yapılacak yüzeyler, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir. BTM Elastoself MD, kendinden yapışkanlı bitümlü su yalıtım membranı, eğim yönüne dik olacak şekilde en aşağıdan başlanarak ve alt yüzeyindeki silikonlu folyo sökülme suretiyle çatıdaki yüzeye yapıştırılır. BTM Elastoself MD uygulamasında membran binileri uzun kenarda 10, kısa kenarda 15 cm olarak yapılır. BTM Elastoself MD uygulaması yapılırken, membranın uzun kenar bini yerini ortalayacak şekilde 50 cm'de bir membran tespit vidası uygulanır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Elastoself MD, 1 m eninde ve 20 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez. Raf ömrü 1 yıldır.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	20
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	min.	1,5
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	500
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	30
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	300
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	30
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-15
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-15
Yangına tepki	EN 13501-1	SINIF	-	E

Ürün Kodu:  
**Elastoself MD AL**

**TANIM:** BTM Elastoself MD AL, polyester taşıyıcı, SBS (styrene-butadiene-styrene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt yüzeyi Silikonlu folyo, üst yüzeyi alüminyum folyo kaplı, 1,5 mm kalınlığında, yüksek elastik özellik gösteren, kendinden yapışkanlı, soğuk uygulamalı bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Elastoself MD AL, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Elastoself MD AL, soğuk iklimler için tasarlandığı gibi, her türlü esneklik gerektiren yüzeyde yapılacak olan su yalıtımlarında son kat membran olarak kullanılabilir.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdeli meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir. 10 °C ve altındaki sıcaklıklarda membran ve uygulanacak yüzey, uygulama esnasında sıcak hava ekipmanı ile ısıtılmalıdır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Yalıtım yapılacak yüzeyler, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir. BTM Elastoself MD AL, kendinden yapışkanlı bitümlü su yalıtım membranı, eğim yönüne dik olacak şekilde en aşağıdan başlanarak ve alt yüzeyindeki silikonlu folyo sökölme suretiyle çatı yüzeyine yapıştırılır. BTM Elastoself MD AL uygulamasında membran binileri uzun kenarda 10, kısa kenarda 15 cm olarak yapılır. BTM Elastoself MD AL uygulaması yapılırken, membranın uzun kenar bini yerini ortalayacak şekilde 50 cm'de bir membran tespit vidası uygulanır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Elastoself MD AL , 1 m eninde ve 20 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Rulolar paletsiz halde istifleneceklerse üstüste konulmazlar. Paletli halde istiflemeye en çok iki sıra üstüste konulabilir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez. Raf ömrü 1 yıldır.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	20
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	min.	1,5
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	500
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	25
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	300
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-15
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-15



btm® **elastobit®**

Elastomerik polimer bitümlü su yalıtım örtüsü



## **BTM ELASTOBİT SERİSİ** Su Yalıtım Örtüleri

BTM Elastobit <b>CE 2 - CE 3</b>	070
BTM Elastobit <b>PE 3 - PE 4 - PE 5</b>	071
BTM Elastobit <b>PE 3 M - PE 4 M - PE 5 M</b>	072
BTM Elastobit <b>PE 3 AL - PE 4 AL</b>	073

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)



İLGİLİ TÜRK STANDARDI(CE 2): TS EN 13707

İLGİLİ TÜRK STANDARDI (CE 3): TS EN 13969, TS EN 13707 UYGULAMA KURAL STANDARDI: TS 11758-2



Ürün Kodu: **-20**  
Elastobit **CE 2 - CE 3**

**TANIM:** BTM Elastobit CE, cam tülü taşıyıcı, SBS (styrene-butadiene-styrene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, yüksek elastik özellik gösteren, şalümo veya sıcak asfalt ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Elastobit CE 2, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, buhar kesici olarak kullanılır. BTM Elastobit CE 2, banyo-mutfak gibi ıslak hacimlerde yalıtım amacıyla kullanılır.

**BTM Elastobit CE 3,** yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, perde duvarlarda, temellerinde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. Hafif metal çatılarda veya prefabrik çatılarda ilk kat yalıtım membranı olarak kullanılabilir. BTM Elastobit CE 3, soğuk iklimler için tasarlandığı gibi, her türlü esneklik gerektiren yüzeyde yapılacak olan su yalıtımlarında birinci kat membran olarak kullanılabilir. BTM Elastobit CE 3, banyo-mutfak gibi ıslak hacimler ve basınçlı yeraltı veya yüzey sularının olmadığı temellerde sadece neme karşı yalıtım amacıyla kullanılır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtılarak veya önüne sıcak asfalt dökmek suretiyle yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Elastobit CE 2, 1 m eninde ve 15 m boyunda; BTM Elastobit CE 3, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	Yoktur
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	15 (CE 2) - 10 (CE3)
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	Geçer
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	2 (CE 2) - 3 (CE3)
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	Tam
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	-	NPD
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	400
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +2)	2
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	300
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +2)	2
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	NPD
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	NPD
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	150
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	100
Tehlikeli maddeler	-	-	-	Yoktur

Ürün Kodu:

Elastobit PE 3 - PE 4 - PE 5

-20

**TANIM:** BTM Elastobit PE, polyester keçe taşıyıcılı, SBS (styrene-butadiene-styrene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, yüksek elastik özellik gösteren, şalımo veya sıcak asfalt ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Elastobit PE, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, perde duvarlarda, temellerinde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. Hafif metal çatılar için ilk kat yalıtım membranı olarak ideal malzemedir. BTM Elastobit PE, soğuk iklimler için tasarlandığı gibi, her türlü esneklik gerektiren yüzeyde (hafif metal veya prefabrik çatı) yapılacak olan su yalıtımlarında birinci veya ikinci kat membran olarak kullanılabilir. BTM Elastobit PE 3, banyo-mutfak gibi ıslak hacimler ve basınçlı yeraltı veya yüzey sularının olmadığı temelerde sadece neme karşı yalıtım amacıyla kullanılır. BTM Elastobit PE 4 ve PE 5 sadece çatı eğiminin %5'ten fazla olduğu ve üzerine koruyucu kaplama yapılmasının kesin olduğu durumlarda tek kat olarak kullanılabilir. Üzerine kaplama yapılmayacaksa, BTM Elastobit PE 4'ün üst yüzeyi koruyucu mineral kaplı modelleri kullanılabilir.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdeli meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtarak veya önüne sıcak asfalt dökmek suretiyle yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Elastobit PE 3 ve PE 4, 1 m eninde ve 10 m boyunda; PE 5, 1 m eninde ve 8 m boyunda; olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk PE 3, PE 4	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
PE 5	TS EN 1848-1	m	-0,03	8
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3, 4, 5
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	-	NPD
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	NPD
Statik yüklerle karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	NPD
Yırtılmaya karşı direnç(boy) PE 3	TS EN 12310-1	N	±30%	250
PE 4, PE 5	TS EN 12310-1	N	±30%	270
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	100
Yapay yaşlandırma davranışı	TS EN 1296/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım	TS EN 1847/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:

-20

## Elastobit PE 3 M - PE 4 M - PE 5 M

**TANIM:** BTM Elastobit PE M, polyester keçe taşıyıcılı, SBS (styrene-butadiene-styrene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt yüzeyi PE (polietilen) film kaplı, üst yüzeyi renkli arduvaz minerali (arduvaz, yeşil, kırmızı, beyaz renkli) yüksek elastik özellik gösteren, şalımo veya sıcak asfalt ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Elastobit PE M, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, dere, oluk ve parapetlerde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. Hafif metal çatıların yalıtımında son kat membran olarak ideal malzemedir. BTM Elastobit PE M, soğuk iklimler için tasarlandığı gibi, her türlü esneklik gerektiren yüzeyde yapılacak olan su yalıtımlarında son kat membran olarak kullanılabilir. PE 4M ve PE 5M sadece yüzey eğiminin % 5'ten fazla olduğu durumlarda tek kat olarak uygulanabilir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdeli meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtılarak veya önüne sıcak asfalt dökmek suretiyle yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Elastobit PE 3 M ve PE 4M, 1 m eninde ve 10 m boyunda; PE 5M, 1 m eninde ve 8 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER	
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR	
Uzunluk	PE 3 M, PE 4 M	m	-0,03	10	
	PE 5 M	m	-0,03	8	
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1	
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER	
Birim alan kütlesi	TS EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±0,2	3,8 - 4,3 - 5,4	
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM	
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E	
Dış yangın performansı	TS ENV 1187 / TS EN 13501-5	SINIF	-	Broof	
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	±30%	850	
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000	
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800	
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35	
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600	
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35	
Darbeye karşı direnç	PE 3 M	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	900
	PE 4 M	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1250
	PE 5 M	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1500
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	20	
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	PE 3 M	TS EN 12310-1	N	±30%	200
	PE 4 M	TS EN 12310-1	N	±30%	250
	PE 5 M	TS EN 12310-1	N	±30%	270
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20	
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20	
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-20	
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	100	
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	100	
Boyutsal kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6	
Minerallerin yapışması	TS EN 12039	%	Max.	30	
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR	

Ürün Kodu:

-20

## Elastobit PE 3 AL - PE 4 AL

**TANIM:** BTM Elastobit PE AL, polyester keçe taşıyıcılı, SBS (styrene-butadien-styrene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt yüzeyi PE (polietilen) film, üst yüzeyi Alüminyum Folyo kaplı, yüksek mukavemet özellikleri gösteren, şalımo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Elastobit PE AL, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Elastobit PE AL, soğuk iklimler için tasarlanmış olup, her türlü esneklik gerektiren yüzeyde yapılacak olan su yalıtımlarında son kat membran olarak kullanılabilir.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şalama alevi ile ısıtarak veya önüne sıcak asfalt dökmek suretiyle yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Elastobit PE AL, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3 - 4
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Dış yangın performansı	TS ENV 1187 / TS EN 13501-5	SINIF	-	Broof
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	± %30	850
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Darbeye karşı direnç PE 3	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1500
PE 4	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1750
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	20
Boyutsal kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6
Yırtılmaya karşı direnç (boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	300
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
	Yapay Yaşlandırma (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-20
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	100
	Yapay Yaşlandırma (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	100
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



**btm**<sup>®</sup> **plastobit**<sup>®</sup>

Plastomerik polimer bitümlü su yalıtım örtüsü



## **BTM PLASTOBİT** Su Yalıtım Örtüleri

BTM Plastobit <b>CP 2000 - CP 3000</b>	076
BTM Plastobit <b>PP 3000 - PP 4000</b>	077
BTM Plastobit <b>PP 3000 M - PP 4000 M - PP 5000 M</b>	078
BTM Plastobit <b>PP 3000 AL - PP 4000 AL</b>	079
BTM Plastobit <b>PP 4000 V</b>	080

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)



Ürün Kodu: **-10**  
**Plastobit CP 2000 - CP3000**

**TANIM:** BTM Plastobit CP, cam tülü taşıyıcılı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, şalümo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Plastobit CP 2000, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, buhar kesici olarak kullanılır. BTM Plastobit CP, her iklime uygun olarak tasarlanmıştır. BTM Plastobit CP2000, banyo-mutfak gibi ıslak hacimlerde yalıtım amacı ile kullanılır. **BTM Plastobit CP 3000** yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, perde duvarlarda, temellerinde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. Hafif metal çatılarda veya prefabrik çatılarda ilk kat yalıtım membranı olarak kullanılabilir. BTM Plastobit CP 3000, her türlü esneklik gerektiren yüzeyde yapılacak olan su yalıtımlarında birinci kat membran olarak kullanılabilir. BTM Plastobit CP 3000, banyo-mutfak gibi ıslak hacimler ve basınçlı yeraltı veya yüzey sularının olmadığı temellerde sadece neme karşı yalıtım amacıyla kullanılır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtarak yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Plastobit CP 2000, 1 m eninde ve 15 m boyunda; CP 3000, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10 - 15
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	2 - 3
Su geçirimsizlik CP 2000, CP 3000	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
CP 3000	TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	-	NPD
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	400
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +2)	2
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	300
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +2)	2
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	NPD
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	NPD
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	100
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-10
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-10
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	120
Yapay yaşlandırma davranışı (CP 3000)	TS EN 1296/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım (CP 3000)	TS EN 1847/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR

Ürün Kodu:

Plastobit PP 3000 - 4000

-10

**TANIM:** BTM Plastobit PP, polyester keçe taşıyıcı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, 3 mm kalınlığında, yüksek mukavemet özellikleri gösteren, şalımo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Plastobit PP, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, perde duvarlarda, temellerinde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Plastobit PP, her iklime uygun olarak tasarlanmış olup, su yalıtımlarında birinci veya ikinci kat membran olarak kullanılabilir.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şalama alevi ile ısıtarak veya önüne sıcak asfalt dökmek suretiyle yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Plastobit PP, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3 - 4
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	-	NPD
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	NPD
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	NPD
Yırtılmaya karşı direnç(boy) PP 3000	TS EN 12310-1	N	±30%	200
PP 4000	TS EN 12310-1	N	±30%	250
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-10
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-10
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	120
Yapay yaşlandırma davranışı	TS EN 1296/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım	TS EN 1847/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:

Plastobit PP 3000 M - 4000 M - 5000 M

-10

**TANIM:** BTM Plastobit PP M, polyester keçe taşıyıcı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt yüzeyi PE (polietilen) film, üst yüzeyi renkli, koruyucu, reflektif arduvaz minerali kaplı, yüksek mukavemet özellikleri gösteren, şalümo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Plastobit PP M, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Plastobit PP M, her iklime uygun olarak tasarlanmış olup, yalıtım detaylarında son kat membran olarak kullanılır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtılarak veya önüne sıcak asfalt dökmek suretiyle yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Plastobit PP 3000 M ve PP 4000 M, 1 m eninde ve 10 m boyunda; P 5000 M, 1 m eninde ve 8 m boyunda; olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk PP 3000 M, PP 4000 M	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
PP 5000 M	TS EN 1848-1	m	-0,03	8
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Birim alan kütlesi	TS EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±0,2	3,7 - 4,8 - 6
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod B 10kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Dış yangın performansı	TS ENV 1187 / TS EN 13501-5	SINIF	-	Broof
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	±30%	800
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Darbeye karşı direnç	PP 3000 M TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	600
PP 4000 M	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1000
PP 5000 M	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1250
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod A)	kg	min.	20
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	PP 3000 M TS EN 12310-1	N	±30%	170
PP 4000 M	TS EN 12310-1	N	±30%	200
PP 5000 M	TS EN 12310-1	N	±30%	250
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-10
TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-10	
Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	-0 ; +10	-10	
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	120
Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	-10 ; +0	120	
Boyutsal kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6
UV ışınlarına dayanıklılık	PP 4000 M TS EN 1297 / TS EN 1850-1	-	-	BAŞARILI
Minerallerin yapışması	TS EN 12039	%	max.	30
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR

Ürün Kodu:

Plastobit PP 3000 AL - 4000 AL

-10

**TANIM:** BTM Plastobit PP AL, polyester keçe taşıyıcılı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt yüzeyi PE (polietilen) film, üst yüzeyi Alüminyum Folyo kaplı, yüksek mukavemet özellikleri gösteren, şalımo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Plastobit PP AL, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Plastobit PP AL, her iklime uygun olarak tasarlanmış olup, yalıtım detaylarında son kat membran olarak kullanılır.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdeli meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtılarak veya önüne sıcak asfalt dökmek suretiyle yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Plastobit PP AL, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3 - 4
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Dış yangın performansı	TS ENV 1187 / TS EN 13501-5	SINIF	-	Broof
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	±30%	800
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
Darbeye karşı direnç PP 3000 AL	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1000
PP 4000 AL	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1250
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	20
Boyutsal kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	300
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-10
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-10
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	-0 ;+10	-10
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	120
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	-10 ;+0	120
Yapay yaşlandırma davranışı PP 3000 AL	TS EN 1296/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım PP 3000 AL	TS EN 1847/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:  
Plastobit PP 4000 V

-10

**TANIM:** BTM Plastobit PP 4000 V, polyester keçe taşıyıcılı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt yüzeyi PE (polietilen) film, üst yüzeyi kum kaplı, 4 mm kalınlığında, yüksek mukavemet özellikleri gösteren, şalımo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Plastobit PP 4000 V, köprü ve viyadük gibi yapıların su yalıtımları için tasarlanmış bir membrandır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şalama alevi ile ısıtılarak veya önüne sıcak asfalt dökmek suretiyle yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Plastobit PP 4000 V, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER	
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR	
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10	
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1	
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER	
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	4	
Su geçirimsizlik (500 kpa 1000 devir)	TS EN 14694	-	-	TAM	
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	1000	
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	40	
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	800	
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	40	
Su emme	TS EN 14223	%	Max	1	
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109	°C	Min.	-10	
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	Min.	120	
Boyutsal kararlılık	TS EN 1107-1	%	Max.	0,6	
Yaşlandırma sonrası	Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1296 / TS EN 1109	°C	(-0 ; +10)	-10
	Sıcaklık dayanımı	TS EN 1296 / TS EN 1110	°C	(-10 ; +0)	120
Bağ dayanımı	TS EN 13596	N/mm2	Min.	0,4	
Kesme dayanımı	TS EN 13653	N/mm2	Min.	0,15	
Isı uygulanarak şartlanma yoluyla uyumluluk	TS EN 14691	%	Min.	50	
Asfalt tabakasının sıkıştırması esnasında oluşan etkiye direnç	TS EN 14692	-	-	GEÇER	
Çatlak örtme özelliği	TS EN 14224	°C	-	NPD	
Mastik asfalt uygulama esnasında davranış	Levha Hamuru Beneği	TS EN 14693	%	Min.	0
	Levha Kalınlık Değişimi	TS EN 14693	mm	≤	0,2
	Levha Bileşeni İçeriği	TS EN 14693		≤	4
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR	

**btm**<sup>®</sup>

**polibit**<sup>®</sup>

Plastomerik polimer bitümlü su yalıtım örtüsü





## **BTM POLİBİT** Su Yalıtım Örtüleri

BTM Polibit **C 2000 - C 3000** 083

BTM Polibit **P 3000 - P 4000** 084

BTM Polibit **P 3000 M - P 4000 M - P 5000 M** 085

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)

**TANIM:** BTM Polibit C, cam tülü taşıyıcı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, şalümo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** **BTM Polibit C 2000**, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, buhar kesici olarak kullanılır. BTM Polibit C, her iklime uygun olarak tasarlanmıştır. BTM Polibit C 2000, banyo-mutfak gibi ıslak hacimlerde yalıtım amacı ile kullanılır. **BTM Polibit C 3000** yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, perde duvarlarda, temellerinde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. Hafif metal çatılarda veya prefabrik çatılarda ilk kat yalıtım membranı olarak kullanılabilir. BTM Polibit C 3000, her türlü esneklik gerektiren yüzeyde yapılacak olan su yalıtımlarında birinci kat membran olarak kullanılabilir. BTM Polibit C 3000, banyo-mutfak gibi ıslak hacimler ve basınçlı yeraltı veya yüzey sularının olmadığı temellerde sadece neme karşı yalıtım amacıyla kullanılır.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtarak yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Polibit C 2000, 1 m eninde ve 15 m boyunda; C 3000, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	15 - 10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	2 - 3
Su geçirimsizlik C 2000 - C 3000	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
C 3000	TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	-	NPD
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	300
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +2)	2
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	200
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +2)	2
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	NPD
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	NPD
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	100
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-5
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-5
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
Yapay yaşlandırma davranışı C 3000	TS EN 1296/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım C 3000	TS EN 1847/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:

-5

Polibit P 3000 - P 4000

**TANIM:** BTM Polibit, polyester keçe taşıyıcılı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, şalümo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Polibit P, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda, perde duvarlarda, temellerinde su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Polibit P, su yalıtımında birinci veya ikinci kat membran olarak kullanılmaktadır. BTM Polibit P, banyo-mutfak gibi ıslak hacimler ve basınçlı yeraltı veya yüzey sularının olmadığı temellerde, sadece neme karşı yalıtım amacıyla kullanılır. P 4000'in ise, çatı eğiminin %5'ten fazla olduğu durumlarda tek kat olarak kullanılması mümkün olmakla beraber BTM P 4000 M modelinin kullanılması önerilir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtarak yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Polibit P, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3 - 4
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod B 10kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	-	NPD
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	30
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	400
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	30
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	NPD
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod A)	kg	min.	NPD
Yırtılmaya karşı direnç(boy) P3000	TS EN 12310-1	N	±30%	150
	TS EN 12310-1	N	±30%	200
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-5
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-5
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
Yapay yaşlandırma davranışı	TS EN 1296/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Kimyasallara dayanım	TS EN 1847/TS EN 1928 (Metod B 60kPa)	-	-	TAM
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR

Ürün Kodu:

-5

## Polibit P 3000 M - P 4000 M - P 5000 M

**TANIM:** BTM Polibit P M, polyester keçe taşıyıcı, APP (atactic polypropylene) ile modifiye edilmiş bitümden üretilmiş, alt yüzeyi PE (polietilen) film, üst yüzeyi (doğal arduvaz, beyaz, kırmızı, ve yeşil) renkli, koruyucu, reflektif arduvaz minerali kaplı, şalümo ile uygulanan bir su yalıtım membranıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Polibit P M, yapıların teras çatılarında, eğimli beton çatılarda su geçirimsizlik elde etmek için kullanılır. BTM Polibit P M, su yalıtımında son kat membran olarak kullanılmaktadır. P 3000 M'in Tek kat olarak kullanılması önerilmez. PP 4000 M ve PP 5000 M ise çatı eğiminin %5'ten büyük olduğu durumlarda tek kat olarak kullanılabilir.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdeli meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. Membran uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTM Bitüsol (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTM Bitümer (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde membran uygulamasına başlanır. Membran, şaloma alevi ile ısıtarak yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Uzun kenar bindirmelerinde 10 cm, kısa kenar bindirmelerinde 15 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da uzun kenarda 50 cm, kısa kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** Polibit P3000M ve 4000M 1 m eninde ve 10 m boyunda; Polibit P 5000 M ise 1 m eninde ve 8 m boyunda, olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Rulolar üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Ruloların üst üste istiflenmesi önerilmez.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10 - 8
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Birim alan kütlesi	TS EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±0,2	3,7 - 4,8 - 6
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Dış yangın performansı	TS ENV 1187 / TS EN 13501-5	SINIF	-	Broof
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	±30%	600
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	600
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	30
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	400
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	30
Darbeye karşı direnç	P 3000 M TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	600
	P 4000 M TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1000
	P 5000 M TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1250
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	20
Yırtılmaya karşı direnç(boy) P 3000 M	TS EN 12310-1	N	±30%	130
	P 4000 M TS EN 12310-1	N	±30%	150
	P 5000 M TS EN 12310-1	N	±30%	200
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-5
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-5
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-5
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	110
Boyutsal kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6
Minerallerin yapışması	TS EN 12039	%	max.	30
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



## RENKLİ GRANÜL KAPLI EĞİMLİ ÇATI MEMBRANLARI

### Su Yalıtım Örtüleri

BTM Poliroof **PR 4500**

087

BTM Poliroof **SA 4500**

088



**TANIM:** BTM Poliroof APP katkı polimer bitümlü, renkli granül kaplı, kendinden yapışkanlı su yalıtım membranları, eğimli çatıların su yalıtımına güvenli, hafif, ekonomik ve uzun ömürlü çözümler getirmektedir.

**KULLANIM YERLERİ:** Polimerik bitüm; poliolefin veya poliolefin kopolimer bileşiğinin ilave edilmesi ile modifiye edilen petrol bitümü genel amaçlı su yalıtımında; çatı ve teraslarda son kat veya tek kat çatı kaplama örtüsü olarak şalümo ile uygulanır.

BTM Poliroof renkli granül kaplamalı su yalıtım membranları, eğimli çatıların su yalıtımına güvenli, hafif, ekonomik ve uzun ömürlü çözümler getirmektedir. BTM Poliroof membranlar, eğimli çatılara 1. kat olarak uygulanan 2 mm kalınlıkta BTM Polibit C 2000 membranın üstüne yapıştırılarak kullanıldığında diğer eğimli çatı kaplama sistemlerine göre benzersiz bir su yalıtımı ve dayanıklılığı ekonomik bir şekilde sunmaktadır. Ayrıca, genel amaçlı su yalıtımında; çatı ve teraslarda son kat veya tek kat örtü olarak uygulanır. BTM Poliroof membranların taşıyıcısı polyester keçe olup, mukavemet, esneklik ve uzun ömür sunmaktadır.



**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Poliroof çatı kaplama malzemesi direkt gün ışığına maruz bırakılmamalıdır. Dik olarak depolayınız. Uygulama kitapçığına bakınız. BTM Poliroof çatı kaplama malzemesi özel formülü sayesinde hem çatınızı kaplar hem de üstün bir su yalıtım performansı gösterir. Doğal ortamda kullanılabilir.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3,3
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Dış yangın performansı	TS ENV 1187 / TS EN 13501-5	SINIF	-	Broof
Ek yerı dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	±30%	450
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	450
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	25
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	350
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	25
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	120
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-5
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-5
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-5
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	110
Boyutsal kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6
Minerallerin yapışması	TS EN 12039	%	max.	30
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	1000
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	20
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:  
Poliroof SA 4500

-5

**TANIM:** BTM Poliroof APP katkı polimer bitümlü, renkli granül kaplı, kendinden yapışkanlı su yalıtım membranları, eğimli çatıların su yalıtımına güvenli, hafif, ekonomik ve uzun ömürlü çözümler getirmektedir.

**KULLANIM YERLERİ:** Eğimli çatılarda son kat veya tek kat çatı kaplama örtüsü olarak kullanılır.

BTM Poliroof renkli granül kaplamalı su yalıtım membranları, eğimli çatıların su yalıtımına güvenli, hafif, ekonomik ve uzun ömürlü çözümler getirmektedir. BTM Poliroof membranlar, eğimli çatılara 1. kat olarak uygulanan 2 mm kalınlıkta BTM Polibit C 2000 membranın üstüne yapıştırılarak kullanıldığında diğer eğimli çatı kaplama sistemlerine göre benzersiz bir su yalıtımı ve dayanıklılığı ekonomik bir şekilde sunmaktadır. Ayrıca, genel amaçlı su yalıtımında; çatı ve teraslarda son kat veya tek kat örtü olarak uygulanır. BTM Poliroof membranların taşıyıcısı polyeşter keçe olup, mukavemet, esneklik ve uzun ömür sunmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Poliroof çatı kaplama malzemesi direkt gün ışığına maruz bırakılmamalıdır. Dik olarak depolayınız. Uygulama kitapçığına bakınız. BTM Poliroof çatı kaplama malzemesi özel formülü sayesinde hem çatınızı kaplar hem de üstün bir su yalıtım performansı gösterir. Doğal ortamda kullanılabilir. Raf ömrü 1 yıldır.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3,3
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Dış yangın performansı	TS ENV 1187 / TS EN 13501-5	SINIF	-	Broof
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Ek yeri dayanımı	TS EN 12317-1	N/50mm	±30%	450
Su buharı geçirgenliği	TS EN 1931	-	min.	20.000
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	450
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	25
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	350
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	25
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	120
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-5
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-5
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-5
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	110
Boyutsal kararlılık	TS EN 1107-1	%	max.	0,6
Minerallerin yapışması	TS EN 12039	%	max.	30
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:  
**Drenaj**

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Drenaj yüksek yoğunluklu polietilenden üretilen kabarcıklı profile sahip bir drenaj ve koruyucu malzemedir.

Su yalıtım sistemlerinde yapı elemanlarının polimer bitümlü su yalıtım örtüleri ile su geçirimsiz hale getirilmesinden sonra, suyun sistemden uzaklaştırılması yararlıdır. Suyun sistemden uzaklaştırılmasında ve yalıtım katmanlarının korunmasında kullanılan BTM Drenaj yüksek yoğunluklu polietilenden üretilen kabarcıklı profile sahip bir drenaj ve koruyucu malzemedir. Kabarcıklar arasındaki drenaj hacmi, kolay ve hızlı bir drenaj sağlamasına olanak tanımaktadır.

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel, perde, teras çatı ve döşemelerde • Karayolu, demiryolu ve tünellerde suyun uzaklaştırılması için kullanılmaktadır.

**BOY:** 20 metre

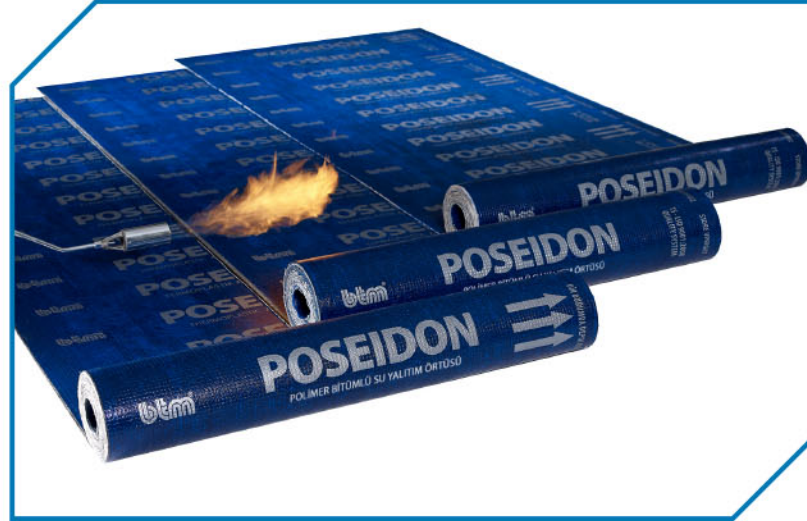


TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Ebatlar - kalınlık (düz kısım)	TS EN 1849-1	mm	-	0,35 - 0,45
Ebatlar - ürün kalınlığı	TS EN 1849-1	mm	± 1%	7,5
Ebatlar - en	TS EN 1849-1	m	± 0,02	2
Ebatlar - boy	TS EN 1849-1	m	± 0,02	20
Birim ağırlık	TS EN 1849-1	gr/m <sup>2</sup>	± 5%	400
Basınç mukavemeti	EN ISO 25619-2	kN/m <sup>2</sup>	-	yakl. 150
Çekme mukavemeti (en)	TS EN 12311-2	N/5cm	Min.	200
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-2	%	Min.	25
Çekme mukavemeti (boy)	TS EN 12311-2	N/5cm	Min.	200
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-2	%	Min.	20
Renk	-	-	-	Siyah



**btm**<sup>®</sup> **POSEIDON**<sup>®</sup> **PO 3000**

Polimer Bitümlü Su Yalıtım Örtüsü



BTM Poseidon **PO 3000**

091

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)

Ürün Kodu:  
Poseidon PO 3000

-7

**TANIM:** BTM Poseidon PO3000; güçlü polyester keçe taşıyıcılı, özenle seçilmiş termoplastik poliolefinler ile modifiye edilmiş bitüm içeren, alt ve üst yüzeyleri PE (polietilen) film kaplı, şalümo ile uygulanan bir su yalıtım örtüsüdür.

**KULLANIM YERLERİ:** •Yapıların teras çatılarında, eğimli çatılarda, •Perde duvarlarda, temelerde bohçalama su yalıtımı için kullanılır. •Poseidon PO3000, soğuk havalarda üstün esnekliği ile, sıcak havalarda da yüksek sıcaklık dayanımı ile çoğu iklim bölgesinde üstün performans için tasarlanmış olup, su yalıtımlarında alt ve orta kat örtü olarak kullanılmaktadır. •Poseidon PO3000, banyo-mutfak gibi ıslak hacimler ve basınçlı veya basınçsız yeraltı veya yüzey sularının olduğu temelerde kullanılır.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** BTM Su Yalıtım Örtüsü Poseidon PO3000 yalıtım yapılacak yüzeyler beton ise ahşap mala perdahlı meyil şapı ile bitirilmiş, temiz ve kuru olmalıdır. BTM Su Yalıtım Örtüsü Poseidon PO3000 uygulamasından önce, yüzeye bitümlü solüsyon astar BTS 100 (TS103) veya bitümlü emülsiyon astar BTR 100 (TS113) sürülmüş olmalı ve kuruması beklenmelidir.

#### UYGULAMA ŞEKLİ:

Çatının en alt kısmında (en düşük kot) ve meyile dik yönde örtü uygulamasına başlanır. BTM Su Yalıtım Örtüsü Poseidon PO3000, şalümo alevi ile ısıtılarak yüzeye yapıştırılır. Sıralar arasında mutlaka şaşırtma yapılmalıdır. Örtünün 1 metre olan kısa kenar bindirmelerinde 15 cm, uzun kenar bindirmelerinde ise 10 cm bini payı bırakılmalı ve ek yerleri iyice yapıştırılmalıdır. Katmanlar arasında da kısa kenarda 50 cm, uzun kenarda 5 m şaşırtma yapılmalıdır.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Su Yalıtım Örtüsü Poseidon PO3000, 1 m eninde ve 10 m boyunda olup rulo halinde piyasaya sunulmaktadır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Su Yalıtım Örtüsü Poseidon PO3000'in ruloları üstü kapalı mekanlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Rulolar paletsiz halde istiflenecekse üst üste konulmazlar. Paletli halde istiflemeye en çok iki sıra üst üste konulabilir.

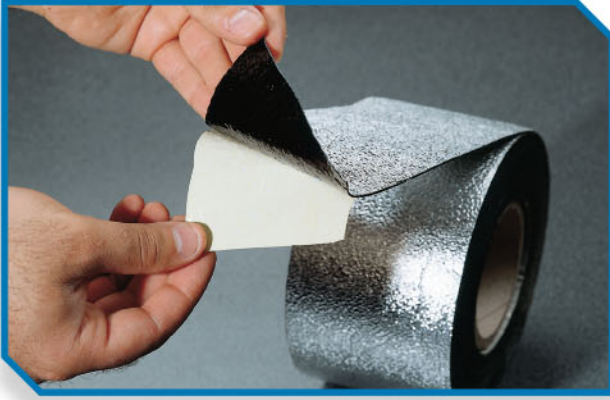
TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
GÖRSEL KUSURLAR	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
UZUNLUK	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
GENİŞLİK	TS EN 1848-1	m	-0,02	1
DOĞRULTUDAN SAPMA	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
KALINLIK	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3
SU GEÇİRİMSİZLİK	TS EN 1928 (metod B 10kPa)	-	-	TAM
	TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
YANGINA TEPKİ	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
EK YERİ DAYANIMI	TS EN 12317-1	N/50 mm	-	NPD
SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ	TS EN 1931	-	min.	20.000
ÇEKME DİRENCİ (BOY)	TS EN 12311-1	N/50 mm	-%10 ; +%50	600
KOPMA UZAMASI (BOY)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
ÇEKME DİRENCİ (BOY)	TS EN 12311-1	N/50 mm	-%10 ; +%50	400
KOPMA UZAMASI (BOY)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	35
DARBEYE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	NPD
STATİK YÜKLERE KARŞI DİRENÇ	TS EN 12730 (metod A)	kg	min.	NPD
YIRTILMAYA KARŞI DİRENÇ (BOY)	TS EN 12310-1	N	±30%	150
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	TS EN 1109 (Üst düzey)	°C	min.	-7
	TS EN 1109 (Alt düzey)	°C	min.	-7
SICAKLIK DAYANIM DİRENCİ (<2 mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
YAPAY YAŞLANDIRMA DAVRANIŞI	TS EN 1296/TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
KİMYASALLARA DAYANIM	TS EN 1847/TS EN 1928 (metod B 60kPa)	-	-	TAM
TEHLİKELİ MADDELER	-	-	-	YOKTUR

NPD = (No performance defined) (Değer belirtilmemiştir)

\* Ürünle ilgili güvenlik bilgileri için ürüne ait Güvenlik Bilgi Form'una bakınız.



## BTM KENDİNDEN YAPIŞKANLI Su Yalıtım Bantları



## BTM KENDİNDEN YAPIŞKANLI Su Yalıtım Bantları

BTM <b>BDB 15</b>	094
BTM <b>BDB 45</b>	095
BTM <b>Bitüself</b>	096
BTM <b>Bitüself Star</b>	097
BTM <b>Poliroof SA MB</b>	98

Ayrıntılı bilgi talepleriniz ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmetlerimiz için uzman ekibimize [info@btm.co](mailto:info@btm.co) adresinden ulaşabilirsiniz.

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)



Ürün Kodu:  
**BDB 15**

**TANIM:** BTM BDB 15; temel perdelerde bitüm esaslı sürme yalıtım malzemeleri (BT2K600, BT2K500 vb.) ile polimer bitümlü su yalıtım örtülerinin (Elastobit, Plastobit, Polibit ve Levobit vb.) birleşim yerlerinde su geçirimsizliğini sağlamada, çatılarda mahya birleşimlerinde ahşap, metal, cam, siva, beton, tuğla, kiremit, asfalt esaslı malzemelerin yalıtımı ve onarımında kullanılan, yapışma aderansı artırılmış özel bitüm esaslı, esnek ve yüksek mukavemetli polimer folyo taşıyıcı ile lamine edilmiş kendinden yapışkanlı bant.

**KULLANIM YERLERİ:** • Temel perdelerde bitüm esaslı sürme yalıtım malzemeleri (BT2K600, BT2K500 vb.) ile polimer bitümlü su yalıtım örtülerinin (Elastobit, Plastobit, Polibit ve Levobit vb.) birleşim yerlerinde • Su geçirimsizliğini sağlamada, • Çatılarda mahya birleşimlerinde, • Ahşap, metal, cam, siva, beton, tuğla, kiremit, asfalt esaslı malzemelerin yalıtımı ve onarımında kullanılır.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Uygulama yapılacak yüzey, kuru ve temiz olmalı, yağ, pas, silikon ve kirden arındırılmış olmalıdır. 10°C ve altındaki sıcaklıklarda membran ve uygulanacak yüzeyin uygulama esnasında sıcak hava ekipmanı ile ısıtılması tavsiye edilir. Bandın yapışacağı kısımda polimer bitümlü örtü üzerindeki polietilen filmin yakılarak temizlenmesi tavsiye edilir. Uygulama esnasında derz bandının alt yüzeyindeki silikonlu film sıyrılır ve ürün hazırlanmış yüzeye direkt uygulanır. Uygulama sonrasında ürün yüzeyine silikon rulo ile basınç uygulayarak, hava kabarcığı kalmayacak şekilde tam yapışma sağlanmalıdır. BTM BDB 15 derz bandı alüminyum lamayı ortalayacak şekilde her iki yüzeye yapıştırılır. Sürme esaslı ve polimer bitümlü örtü malzemeleri ile en az 5'er cm'lik yapışma sağlanmalıdır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** 5-25°C sıcaklıkta, kuru, havalandırılmı ve üstü kapalı mekânlarda, üretim tarihinden itibaren azami 1 yıl süreyle depolanabilir. Direkt gün ışığından, soğuk havaya, suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	20
Genişlik	TS EN 1848-1	cm	-1	15
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	2
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 130501-5	Sınıf	-	E
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
	Yapay Yaşlandırma (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-20
Yapışma mukavemeti	TS EN 12316-1	N	Min.	100
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	85
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	85
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (Metot A)	mm	min.	900
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (Metot B)	kg	min.	20
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	270
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	50
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	55
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR

Ürün Kodu:  
**BDB 45**

**TANIM:** Çatı, temel tabanı ve temel perde duvarlardaki dilatasyonlarda güvenle kullanılan, kendinden yapışkanlı, esnek ve yüksek mukavemetli dilatasyon bandı BTM BDB 45. Üst yüzeyinde yer alan esnek ve yüksek mukavemetli polimer folyo taşıyıcılı BTM BDB 45'e eşsiz mekanik özellikler katarken, kendinden yapışkanlı özel formüllü bitümlü alt yüzey, her türlü yüzeye sağlam bir şekilde yapışma ve kolaylıkla uygulama yapılabilmesini sağlar.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM BDB 45 son derece esnek ve mukavemetli yapısıyla dilatasyon geçişlerinde istenen takviye bandı niteliklerini fazlasıyla yerine getirirken, kendinden yapışkanlı oluşu uygulamada büyük kolaylıklar sağlamaktadır. BTM BDB 45 çatı, temel tabanı ve temel perde duvarlardaki her türlü dilatasyonlarda takviye bandı olarak kullanılmaktadır. BTM BDB 45 ayrıca, her türlü su yalıtım tamiratında da kolay uygulama özelliği sayesinde geniş çözümler sunar.



**UYGULAMA ŞEKLİ:** Uygulama yapılacak yüzey, kuru ve temiz olmalı, yağ, pas, silikon ve kirden arındırılmış olmalıdır. 10°C ve altındaki sıcaklıklarda membran ve uygulanacak yüzeyin uygulama esnasında sıcak hava ekipmanı ile ısıtılması tavsiye edilir. Bandın yapışacağı kısımda polimer bitümlü örtü üzerindeki polietilen filmin yakılarak temizlenmesi tavsiye edilir. Uygulama esnasında derz bandı alt yüzeydeki silikonlu film sıyrılır ve ürün hazırlanmış yüzeye direkt uygulanır. Uygulama sonrasında ürün yüzeyine silikon rulo ile basınç uygulayarak, hava kabarcığı kalmayacak şekilde tam yapışma sağlanmalıdır. BTM BDB 45 dilatasyon bandı, dilatasyon hizasını ortalayacak şekilde her iki yüzeye de yapıştırılır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** 5-25°C sıcaklıkta, kuru, havalandırılmalı ve üstü kapalı mekânlarda, üretim tarihinden itibaren azami 1 yıl süreyle depolanabilir. Direkt gün ışığından, soğuk havaya, suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	20
Genişlik	TS EN 1848-1	cm	±2	45
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	2
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-5	Sınıf	-	E
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
	Yapay Yaşlandırma (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-20
Yapışma mukavemeti	TS EN 12316-1	N	Min.	100
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	85
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	85
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (Metot A)	mm	min.	900
Statik yüklere karşı direnç	TS EN 12730 (Metot B)	kg	min.	20
Çekme direnci	TS EN 12311-1	N/50mm	-%0 ; +%30	270
Kopma uzaması	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	50
Yırtılmaya karşı direnç(boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	55
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:

**Bitüself**

**TANIM:** BTM Bitüself; elastomerik modifiye bitüm esaslı, soğuk uygulamalı, kendinden yapışkanlı, çok amaçlı kullanıma sahip, su yalıtım bandıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** BTM Bitüself; ahşap, metal, plastik, cam, sıva, beton gibi çok çeşitli yüzeylerde yapışkanlığa sahiptir ve çok çeşitli yalıtım ve onarım işlerinde kullanılır.

**ÖZELLİKLERİ :** • Çok kolay uygulanır • Kendinden yapışkanlıdır • Bitümle temasa uygundur • UV ışınlarına dayanıklıdır • Birçok yüzeye mükemmel yapışır • Düşük sıcaklıklarda uygulanabilir • Hava koşullarından etkilenmez • Boyalı alüminyum folyo kullanımı renk seçeneğini mümkün kılar • Ekonomiktir.

**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, kuru ve temiz olmalıdır. Tüm gevşek parçalar, kalıp ayırıcı yağlar, kalıntılar, boya pas ve diğer zayıf yapılmış malzemeler yüzeyden temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Metalik, plastik vb yüzeyler uygun bir solvent yardımıyla temizlenmelidir. Beton, sıva, sunta gibi pürüzlü yüzeylere, emici yüzeylere, BİTÜSOL veya BİTÜMER astar tatabik edilmeli, tamamen kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Uygulama yapılacak yüzeyin hazırlıkları tamamlandıktan sonra, BTM Bitüself'in arka yüzeyindeki plastik bant sökülür ve küçük bir silindire bastırılarak hava kabarcıkları çıkartılır. 10°C ve altı sıcaklıklarda sıcak hava tabancası yardımıyla yapıştırılması tavsiye edilir.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BİTÜSELF, 10-15-20-30-60 cm eninde, 10 m boyunda rulo halinde ambalajlanır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru ortam koşullarında, direkt gün ışığı görmeden, +5°C ile + 25°C arasında saklandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	cm	-1	10-15-20-30-60
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	1,5
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Yangına tepki	TS EN 13501-1	SINIF	-	E
Dış yangın performansı	TS ENV 1187 / TS EN 13501-5	SINIF	-	Broof
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
	Yapay Yaşlandırma (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-20
Yapışma mukavemeti	TS EN 12316-1	N	Min.	100
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	80
	Yapay Yaşlandırma Sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	80
Darbeye karşı direnç	TS EN 12691 (metod A)	mm	min.	900
Statik yüklerle karşı direnç	TS EN 12730 (metod B)	kg	min.	20
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR

Ürün Kodu:  
**Bitüself Star**

**TANIM:** BTM Bitüself Star; elastomerik bitüm esaslı, kendinden yapışkanlı, polyester laminasyonlu alüminyum folyo ile lamine edilmiş su yalıtım bantıdır.

**KULLANIM YERLERİ:** Yapıların iç ve dış kısımlarında, metal ve diğer çatılarda, bina çatlaklarında, baca-duvar dibi, saçak, mahya birleşimlerinde, ahşap, cam, sıva, beton, çimento, tuğla, kiremit, asfalt esaslı malzemelerin yalıtımı ve onarımında, çatı pencereleri ve bacaların etrafında, korkuluklarda, shingle detaylarında kullanılır.

**ÖZELLİKLERİ:** • Çok kolay uygulanır • Kendinden yapışkanlıdır • Bitümle temasa uygundur • UV ışınlarına dayanıklıdır • Birçok yüzeye mükemmel yapışır • Düşük sıcaklıklarda uygulanabilir • Hava koşullarından etkilenmez • Boyalı alüminyum folyo kullanımı renk seçeneğini mümkün kılar • Ekonomiktir.



**YÜZEY HAZIRLIĞI:** Uygulama yapılacak yüzey, kuru ve temiz olmalıdır. Tüm gevşek parçalar, kalıp ayırıcı yağlar, kalıntılar, boya pas ve diğer zayıf yapışmış malzemeler yüzeyden temizlenerek uzaklaştırılmalıdır. Metalik, plastik vb. yüzeyler uygun bir solvent yardımıyla temizlenmelidir. Beton, sıva, sunta gibi pürüzlü yüzeylere, emici yüzeylere, BİTÜSOL veya BİTÜMER astar tatkik edilmeli, tamamen kuruması beklenmelidir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** BTM Bitüself Star kendinden yapışkanlı su yalıtım bandının alt yüzeyindeki koruyucu folyo sıyrıldıktan sonra yapışkanlı bölüm, uygulama yapılacak yüzeye sıkıca bastırılarak yapıştırılır. BTM Bitüself Star üst yüzeyinden kauçuk el merdanesi ile geçilerek tam yapışma sağlanır. 10°C ve altı sıcaklıklarda sıcak hava tabancası yardımıyla yapıştırılması tavsiye edilir.

**AMBALAJLAMA ŞEKLİ:** BTM Bitüself Star kendinden yapışkanlı su yalıtım bandı, 10-15-20-30-60 cm eninde, 10 m boyunda rulo halinde ambalajlanır.

**DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ:** BTM Bitüself Star kendinden yapışkanlı su yalıtım bandı orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru ortam koşullarında, direkt güneş ışığı görmeden, +5 °C ile + 25 °C arasında saklandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	cm	-1	10-15-20-30-60
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	1
Su geçirimsizlik	TS EN 1928 (metod A 10kPa)	-	-	TAM
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-20
	TS EN 1109 (Alt yüzey)	°C	min.	-20
	Yapay Yaşlandırma (EN 1296)	°C	(-0 ; +10)	-20
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	(-%0 ; +%30)	100
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	50
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	(-%0 ; +%30)	100
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	50
Yırtılmaya karşı direnç (boy)	TS EN 12310-1	N	±%30	100
Yapışma mukavemeti	TS EN 12316-1	N	Min.	100
Sıcaklık dayanım direnci	TS EN 1110	°C	(-10 ; +0)	85
Tehlikeli maddeler	-	-	-	YOKTUR



Ürün Kodu:  
**Poliroof SA MB**

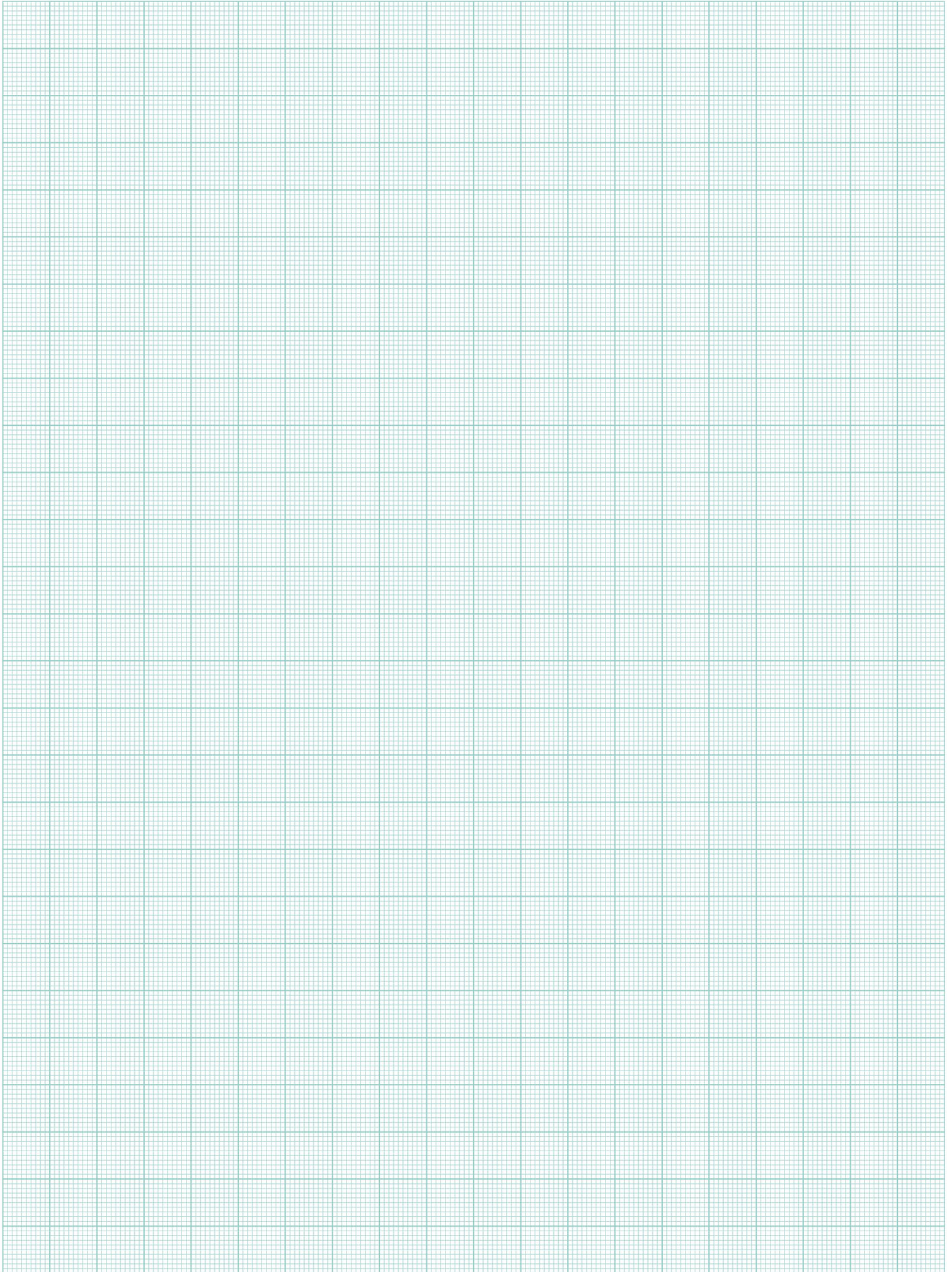
**TANIM:** BTM Poliroof SA MB, shingle kaplı çatılar için zengin detay çözümleri sunmaktadır. Mahya, kalkan duvar, sırt duvarı, baca dibi, alın tahtasının kaplanması gibi detaylarda kalıcı, pratik ve ekonomik çözümler sunan BTM Poliroof SA MB, renkli shingle taşı ile kaplanmış olup, polyester keçe takviyeli ve kendinden yapışkanlı bitüm tabakasına sahiptir.

**UYGULAMA ŞEKLİ:** Uygulaması da son derece kolay olan BTM Poliroof SA MB, alt yüzeyindeki ayrılabilir folyo sökülerek kolayca tatbik edilebilmektedir. 33 cm genişliğinde olan bant daha çok mahyalarda kullanılırken, 50 cm genişliğinde olan bant ise, duvar dibi ve parapet gibi detaylarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. 10°C ve altı sıcaklıklarda sıcak hava tabancası yardımıyla yapıştırılması tavsiye edilir.



TEST	METOD	BİRİM	TOLERANS	DEĞER
Görsel kusurlar	TS EN 1850-1	-	-	YOKTUR
Uzunluk	TS EN 1848-1	m	-0,03	10
Genişlik	TS EN 1848-1	m	-0,02	0,33/0,5
Doğrultudan sapma	TS EN 1848-1	-	-	GEÇER
Kalınlık	TS EN 1849-1	mm	±0,2	3,3
Çekme direnci (boy)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	450
Kopma uzaması (boy)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	25
Çekme direnci (en)	TS EN 12311-1	N/50mm	-%10 ; +%50	350
Kopma uzaması (en)	TS EN 12311-1	%	(-0 ; +20)	25
Yırtılmaya karşı direnç (boy)	TS EN 12310-1	N	±30%	120
Düşük sıcaklıkta esneklik	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-5
	TS EN 1109 (Üst yüzey)	°C	min.	-5
	Yapay yaşlandırma sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	-5
Sıcaklık dayanım direnci (<2mm)	TS EN 1110	°C	min.	110
	Yapay yaşlandırma sonrası (EN 1296)	°C	(-10 ; +0)	110
Minerallerin yapışması	TS EN 12039	%	max.	30
Tehlikeli Maddeler	-	-	-	YOKTUR









**btm<sup>®</sup>ustam**  
kalite usta ellerde

### **BTM Ustam Kulübü Nedir?**

BTM Ustam Kulübü, yapı ustalarımıza BTM ürünlerini kullandığı zaman puan kazandıran ve bu puanlarla sayısız hediye seçeneklerine sahip olmasını sağlayan usta dostu bir kulüptür. BTM, BTM Ustam Kulübü'nü kendisine üye olan ustalarına puan karşılığı hediye vermek dışında, usta ve BTM arasında bir birliktelik inşa edebilmek için hayata geçirdi. BTM Ustam Kulübü üyesi olanlar; BTM tarafından düzenlenecek uygulama eğitimlerine katılabilecek, dönemsel ürün indirimlerinden ilk olarak haberdar olacak, yeni ürünlerimizi ilk onlar duyacaklar.

### **Bununla da bitmiyor;**

BTM; yapı ustalarının hayatlarına renk katacak sürpriz fırsatlar yaratarak, zaman zaman çeşitli mağazalarda ve alışveriş sitelerinde indirimler, ücretsiz konuşma paketleri, akaryakıt istasyonlarından indirimler ve daha pek çok sürprize kavuşmasını sağlayacak.

### **BTM Ustam Kartına sahip olmak isteyen ustalarımız;**

### **BTM Ustam Kulüp sistemine dahil olmak çok kolay!**

- BTM Ustam noktalarına başvurarak anında puan kazanmaya başlarsınız.
- **www.btmustam.com** sitesindeki başvuru formunu doldurarak (kartınız adresinize gönderilir, kartı teslim aldıktan sonra puan kazanmaya başlarsınız.);
- Alışveriş yaptıkça puan kazanacak, ister biriktirecek ister harcayacaksınız.
- Sayısız hediye seçeneklerine bir göz atın, BTM Ustam Kulübü üyesi olmanın ayrıcalığını yaşayın.



# btm®

yapılara hayat veren çözümler

## btm® Bitümlü Tecrit Maddeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

### GENEL MÜDÜRLÜK

Kemalpaşa O.S.B. Mahallesi, Gazi Bulvarı No:152 35730 Kemalpaşa - İZMİR Tel: (232) 877 04 02 (8 Hat) • Faks: (232) 877 04 10

### BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

Marmara	Cumhuriyet Mahallesi D. 100 Bulvarı No: 41 Kuzey Yan Yol / Kartal • İSTANBUL Tel: (216) 473 34 73 (pbx) Faks: (216) 488 84 00
Güney Marmara	BURSA Gsm: (533) 478 99 82
İç Anadolu	Yenimahalle Yapı Marketçiler Sitesi 249. Sok No: 4/33 Macun Mahallesi Yenimahalle - ANKARA Tel: (312) 219 41 80
Ege	Kemalpaşa O.S.B. Mah. Gazi Bulvarı No:152 35730 Kemalpaşa - İZMİR Tel: (232) 877 04 02 (8 Hat) Faks: (232) 877 0410
Güney Anadolu	ADANA Gsm: (532) 316 26 83
Akdeniz	ANTALYA Gsm: (532) 316 26 84
Karadeniz	SAMSUN Gsm: (533) 748 55 46

### İHRACAT MÜDÜRLÜĞÜ

Kemalpaşa O.S.B. Mahallesi, Gazi Bulvarı No:152 35730 Kemalpaşa - İZMİR Tel: (232) 877 04 02 (8 Hat) • Faks: (232) 877 04 10

[www.btm.co](http://www.btm.co)

[www.btmshingle.com](http://www.btmshingle.com)

[www.btmustam.com](http://www.btmustam.com)

[info@btm.co](mailto:info@btm.co)

[f](#) [t](#) [i](#) [in](#) [v](#) / btmyalitim

Not: Bu katalog genel şartlar dikkate alınarak hazırlandığından ihtiyaç duyulduğunda firmamızdan bilgi alınız.  
Aksi takdirde bilgi yetersizliğinden kaynaklanan hatalar firmamıza sorumluluk yüklemes.

