

67 TPE FLEX BAND

TPE Esaslı Dilatasyon Su Yalıtım Bandı.

ÜRÜN TANIMI: TPE (Termoplastik Elastomer) esaslı, yüksek elastikiyet ve mekanik dayanım özelliklerine sahip, yapıların hareketli derzlerinde su yalıtımı sağlamak amacıyla geliştirilmiş UV dayanımlı dilatasyon bandıdır. Duvar–zemin birleşim yerleri, genleşme ve soğuk derzlerde oluşabilecek hareketleri karşılayarak su geçişini engeller. Yüksek kopma uzaması ve yırtılma direnci sayesinde dinamik derzlerde güvenle kullanılır.

KULLANIM ALANLARI:

- Temel ve perde beton dilatasyon derzlerinde,
- Tünel, metro ve yer altı yapılarında,
- Su depoları, havuzlar ve atık su arıtma tesislerinde,
- Teras, balkon ve dış cephe birleşim noktalarında,
- Islak hacimlerde (banyo, WC, mutfak vb.),
- Parapet ve mahya birleşim detaylarında,
- Endüstriyel zeminler ve otoparklarda,
- Betonarme yapıların hareketli derz ve çatlak kontrol bölgelerinde.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI:

- Yüksek elastikiyet - %1.000'e varan kopma uzamasına sahiptir.
- -40 °C / +90°C servis sıcaklık dayanımlıdır.
- UV ışınlarına karşı yüksek dayanım sağlar.
- Yüksek mekanik ve yırtılma direncine sahiptir.
- ≥ 8 bar su basıncına dayanımlıdır.
- Bitüm, deterjan ve hafif kimyasallara dayanımlıdır.
- Termik kaynak ile birleştirilebilir ($\approx 270^\circ\text{C}$).
- Epoksi esaslı yapıştırıcılarla mükemmel aderans sağlar.
- Uzun ömürlü ve deformasyona karşı dirençlidir.

YÜZEY HAZIRLIĞI:

- Uygulama yapılacak yüzey; taşıyıcı beton yüzey olmalı, toz, kir, yağ, boya kalıntısı, gevşek parçalar, küp artıkları ve aderansı azaltabilecek tüm yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Yüzey kuru, temiz, düzgün ve mekanik olarak sağlam olmalıdır. Zayıf, boşluklu veya hasarlı bölgeler uygulama öncesinde uygun tamir harçları ile onarılmalıdır.
- Dilatasyon bandı uygulaması mutlaka taşıyıcı tabliye betonuna yapılmalıdır. Eğer yüzey üzerinde şap, kaplama veya farklı bir uygulama bulunuyorsa, taşıyıcı betona kadar kesim ve söküm işlemi gerçekleştirilmelidir.
- Uygulama öncesi derz genişliği ve hareket durumu kontrol edilmelidir.

UYGULAMA ŞEKLİ:

- Dilatasyon bandı uygulaması öncesinde bant ölçüleri belirlenmeli ve gerekli boylarda kesilmelidir. Ek yapılması gereken durumlarda bant uçları sıcak hava kaynağı ile birleştirilmelidir. Bu işlem sırasında yapıştırıcı kullanılmaz.
- Epoksi esaslı yapıştırıcı, uygulama yüzeyine homojen ve yeterli kalınlıkta (yaklaşık 1,0–1,5 mm) sürülür. Ardından dilatasyon bandı yapıştırıcı üzerine yerleştirilir ve bandın delikli kenarlarından yapıştırıcı çıkacak şekilde bastırılarak yüzeye tam temas sağlanır.
- Bandın kenar kısımlarının üzerine tekrar yapıştırıcı uygulanarak sistem bütünlüğü sağlanır. Bant, derz hareketini karşılayacak şekilde içe veya dışa omega (Ω) formunda yerleştirilmelidir.
- Yatay uygulamalarda, yüksek hareket beklenen derz boşluklarına, derz genişliğinden yaklaşık 1 cm daha büyük çapta polietilen fitil yerleştirilmesi ve uygun dolgu mastiği ile desteklenmesi tavsiye edilir. Dikey uygulamalarda gerekli görülmedikçe fitil kullanılmaz.

UYGULAMA ŞARTLARI

- Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığının $+5^\circ\text{C}$ ile $+30^\circ\text{C}$ arasında olması önerilir. Yağışlı veya don riski bulunan hava koşullarında uygulama yapılmamalıdır.
- Dilatasyon bandının omega şeklinde (Ω) uygulanmasına dikkat edilmelidir.
- Soğuk havalarda Epoksi esaslı yapıştırıcı'nın kuruma süresi uzayabileceği dikkate alınmalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- 24 saat içerisinde yağmur görmüş veya dona maruz kalmış yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

Ürün Yapısı	TPE (Termoplastik Elastomer).
HS (Gtip) Kodu	3926.90.97.90.18
Bayındırlık Poz No:	15.405.1102
Renk	Gri
Genişlik	20, 25, 30 cm
Uzunluk	20 m rulo
Kalınlık	1,00 mm
Sertlik (Shore A)	70
Servis Sıcaklığı	-40°C / $+90^\circ\text{C}$
Kopmada uzama	%1000
Derz Hareket Kapasitesi	$\pm 15\%$ - $\pm 20\%$
Termik Kaynak Sıcaklık Değeri	270°C
Yırtılma Dayanımı	> 600 N/cm
Su Basıncına Karşı Dayanım	$> 5-7$ bar
Çekme Dayanımı	$> 6-10$ Mpa
UV dayanımı	3000- 6500 saat (QUV test)
Yapışma Mukavemeti	$> 2- 3.0$ N/mm ²
Kimyasal Dayanım	Seyreltilmiş asit ve alkalilere dayanıklı.

* Belirtilen değerler 23°C ve %50 bağıl nemde laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Uygulama koşullarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir; uygulama öncesi deneme yapılması önerilir.

TÜKETİM: 1 metre yüzey için 1 metre bant.

AMBALAJ: 25 m rulo (20, 25, 30 cm eninde ve 1 mm kalınlıkta).

RAF ÖMRÜ: Ürün; kuru ve kapalı ortamda, oda sıcaklığında depolanmalı; rutubet, su, direkt güneş ışığı ve aşırı sıcaktan ($> +30^\circ\text{C}$) korunmalı olup, uygun depolama koşullarında raf ömrü 2 yıldır.

ÇEVRE, SAĞLIK VE GÜVENLİK

- Ürün tehlikeli madde olarak sınıflandırılmaz ve GHS piktogramı gerektirmez.
- Uygulama sırasında kesici alet kullanımı nedeniyle mekanik yaralanmalara karşı dikkat edilmelidir.
- Uygulama esnasında uygun kişisel koruyucu donanım (eldiven vb.) kullanılması tavsiye edilir.

Profesyonel kullanım içindir, Detaylı güvenlik bilgileri için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü (GBF) okuyunuz.

YASAL UYARI: Ürünün amacı dışında kullanılması veya yukarıda belirtilen güvenlik ve uygulama talimatlarına uyulmaması sonucu oluşabilecek uygulama hatalarından üretici sorumlu değildir.



Ürüne ait detaylı dokümanlara QR kodu okutarak ya da www.yapimix.com'dan ulaşabilirsiniz.

Zararlılık İşaretleri:



Sorumluluk: Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmaktadır. YAPIMIX yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur; hatalı veya önerilen koşullar dışında yapılan uygulamalardan doğabilecek sonuçlardan sorumlu tutulamaz. Doküman, yeni baskı yayımlanıncaya kadar geçerlidir.