

Teknobitüderz

Sıcak Uygulamalı Bitüm Esaslı Derz Dolgu Mastiği



ASTM D 6690 (ASTM D 3405)

Bayındırlık Poz No: 04.615/3

Ürün Tanımı

Polimer ve modifiye asfalt içeren sıcak uygulamalı çatlak tamir, derz dolgu ve izolasyon malzemesidir. Yüksek soğuk esnekliğine ve geri dönüşe sahiptir. Kullanıma hazırdır. Uygulamadan kısa süre sonra ağır trafik koşullarına imkân verir. Asfalt sahalarındaki çatlaklar, kanallar, derzler ve beton-asfalt arası derzler için uygundur.

Kullanım Alanları

- Her türlü asfalt yüzeyde, çatlak tamiri, derz dolgusu, kablo kanallarının örtülmesi, küçük zemin tamirlerinde kullanılır.
- Havalimanları, pist-apronlarda ve askeri alanlarda kullanılır.
- Yüksek elastikiyeti ve mantar küf oluşumunu engelleme özelliğinden dolayı, solvent teması olmayan her türlü alt yapıda,
- Beton-asfalt arası derzlerde,
- Suyu maruz kalan baraj, gölet gibi su yapılarında,
- Menfezler ve tüneller,
- Betonarme istinat perdeleri
- Köprü ve otoyollarda kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek elastikiyeti sayesinde, esneme yapabilecek beton ve derz aralarında rahatlıkla kullanılabilir,
- Yüksek geri dönüşümü sayesinde, ağır yük altındaki yerlerde (ürün formunda değişiklik olmaz)
- Derz aralarında uygulandıktan sonra yapıştığı bölgeyi bırakmaz,
- Yüksek sıcaklık stabilitesine sahiptir.
- Çimentolu ve farklı yüzeylere yapışır.
- Ekonomiktir.
- 190 °C sıcaklığa geldiği zaman kendiliğinden yayılır (Self-levelling), mala ile dökerek veya derz makinesi ile uygulanabilir.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam ve kuru olmalı, zayıf parçalar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Nemli yüzeylere uygulama yapılmaz.

Yüzey Hazırlığı: Derzler; uygulama yapmadan önce tel fırça, spiral veya kumlama ile iyice temizlenmeli, derz boşluğuna hava püskürtülerek tozdan arındırılmalıdır.

Derz genişliğine göre belirlenecek dolgu derinliğini sağlamak amacıyla derz içine tercihen dolgu malzemesine yapışmayan, sıcaklığa dayanıklı bir malzeme yerleştirilmelidir. Keten veya PP halat bu amaca uygundur. Halatların çapı derz genişliğinden % 5-10 fazla olmalı, halat derze sıkıştırılarak yerleştirilmelidir. Don tehlikesinin olmadığı ve derz hareketliliğinin az olduğu yerlerde kurutulmuş kum kullanılabilir. Bu durumlarda dolgunun yapışmasını önlemek üzere taban malzemesi üzerine kağıt bir bandın yerleştirilmesi yararlıdır.

Eritilen malzeme derze veya çatlağa sıcak olarak dökülmelidir. Büyük çaplı uygulamalarda, ısıtmalı çelik hortumla teçhiz edilmiş pompalı sistemlerin kullanılması tavsiye edilir. İyi bir yapışmanın temini için, özellikle soğuk havalarda yüzeylerin bir LPG beki veya elektrikli üfleç ısıtıcı ile ısıtılması, TEKNOBITÜDERZ' in sıcak derze veya çatlağa uygulanması önerilir.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Isıtma mutlaka yağ gömleklili karıştırıcı, ısı kontrollü ekipmanlar ile yapılmalıdır.
- Eritme kazanına dökülen malzeme homojen bir şekilde ısıtılmalıdır.
- Karışım 180 °C ye kadar ısıtılır ve uygulama sırasında da bu sıcaklıklar korunur.
- Karıştırma düşük devirde yapılmalı ve sıcak malzemenin hava ile teması minimum olmalıdır.
- Gömlekteki yağ sıcaklığı 200 °C geçmemelidir.
- Daha yüksek yağ sıcaklıkları bölgesel aşırı ısınmalar nedeniyle ürüne zarar verebilir.
- Eritilen ürün derze veya çatlağa sıcak olarak dökülmelidir.
- İyi bir yapışma elde edebilmek için, özellikle soğuk havalarda bir bek alevi ile ısıtılması tavsiye edilir.
- Zemin eğimi %2 den fazla ise akmayı önlemek üzere, belli aralıklarla derze dik olarak engel çubuklarının yerleştirilmesi önerilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar TEKNOTİNER ile temizlenmelidir.
- 10 mm' den dar derzler için önerilmez.
- Kirlili, yağlı ve ıslak yüzeylerde kullanılmaz. Bu tür derzlerin uygulamadan önce temizlenmesi iyi bir yapışmanın sağlanması için önemlidir.
- Yüksek taşıma direncine rağmen çivili lastik, buz zinciri, sivri topuklu ayakkabılar zarar verebilir.
- Uygulama sırasında çevre sıcaklığı 10°C' den ve çığlenme noktasından düşük olmamalıdır.
- Uygulama esnasında TEKNOBİTÜDERZ içerisine solvent vb.. yabancı madde girmeyiniz.
- Sıcak uygulama olduğu için yanıcı ve parlayıcı iş elbiseleri ile çalışmayınız. Maske, eldiven, gözlük kullanınız. İş güvenliği kurallarına uyunuz.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Kimyasal Yapı	Özel polimer modifiyeli bitüm karışımı
Görünüm	Siyah
Ambalaj	18 kg teneke
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay.
Yoğunluk	1,20 ± (0,03) lt
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	160°C - 170°C (200°C'yi geçmemelidir.)
Kap Ömrü	25°C'de 2 saat
Trafiğe açma süresi	1 gün
Performans Bilgileri	
Sertlik (ASTM D 2240)	A30±10
Penetrasyon (ASTM D 5329)	1,5 ± 0,5 mm
Asfalt Uyumluluğu (ASTM D 5329)	Geçer
Hareket Esnekliği	%25
Sıcakta Akma (ASTM D 5329)	1,2 ± 0,5 mm

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 27 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.