

## EMÜLZER HDM PU2K - HAVAALANI DERZ MACUNU

### KATRAN-POLİÜRETAN ESASLI, SOĞUK UYGULAMALI ÇİFT BİLEŞENLİ DERZ MACUNU

#### TANIMI:

Beton kaplamalar için jet yakıtlarına dayanıklı, çift bileşenli, poliüretan-katran esaslı, soğuk uygulamalı, kendiliğinden yayılan, yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahip dilatasyon ve derz dolgu mastiğidir.

#### KULLANIM ALANLARI:

Güvenlik nedeniyle EMÜLDERZ gibi sıcak uygulamalı derz dolgu macunlarının kullanılmadığı durumlar için ideal bir malzemedir.

Özellikle hava meydanları için üretilmektedir.

Pistlerde, park yerlerinde, terminal rampaları, hangar, yükleme-boşaltma yerleri gibi sahalarda kullanılır.

Yakıt ve yağ temasının olduğu otoyollar, akaryakıt istasyonları, rafineri ve petrokimya tesisleri, liman gibi yerler için mükemmel bir derz dolgu malzemesidir.

Baraj, tünel, alt yapı, köprü, kanal, kanalet, kanalizasyon gibi yerlerde kullanılabilir.

Açık sahalardaki her türlü yatay dilatasyon ve derzler için uygundur.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER:

Temel Karakteristikler	Performans	Teknik Şartname
Yoğunluk	1,25±0,05 g/cm <sup>3</sup> ( +20°C'de)	TS 5926 EN 14188-2
Katı Madde İçeriği	96 %	
Çalışma Sıcaklığı	(- 35°C) ila (+86°C) arası	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) ila (+35°C) arası	
Sertlik	25±5 Shore A	
Adezyon/kohezyon özellikleri (TS EN ISO 9047)	0,31 MPa Adezyon/kohezyon oluşmadı	
Hidrolize direnç (TS EN 14187-5)	% 40	
Yanmaya direnç (TS EN 14187-7)	Uygundur	
Deney yakıtına daldırıldıktan sonra kütle ve hacimdeki değişim (TS EN 14187-4)	Kütle: %8 Hacim: %10	
Hacimsel kayıp (TS EN ISO 10563)	% 2,7	
Akmaya direnç (TS 1092)	Akma yok	
Sıvı kimyasallara daldırma sonrasında adezyon/kohezyon özellikleri (TS EN 14187-6) (Sınıf: D)	Adezyon/kohezyon oluşmadı	

EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MADDELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Cebeci Caddesi No 73 Küçükköy 34100 İstanbul

Telefon: +90(212)5372500 PBX – Telefaks +90(212) 6172380

[www.emulzer.com.tr](http://www.emulzer.com.tr)

Çekme hasarı (%60) (-20°C) Çekme hasarı (%60) (+23°C) Çekme modülü (+23°C) Çekme modülü (-20°C) <b>(TS EN 8340)</b>	Oluşmadı Oluşmadı 0,16 MPa 0,22 MPa	
Elastik Geri Dönüşüm <b>(TS EN ISO 7389)</b>	% 80	

**AVANTAJLARI:**

Esneklik, -35°C ve +86°C arasında esnek kalır.

Kürünü tamamladıktan sonra ağır trafik koşullarına her mevsimde dayanacak sağlamlıktadır. Üstün elastik yapısı sayesinde, derzlerin çalışmasına tam uyum sağlar. Betona kuvvetle yapışır, beton yüzeyden ayrılmaz.

Su geçirimsizdir.

Jet yakıtlarına, yağlara, petrol kökenli solventlere, organik ve inorganik kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Jet yakıtlarına, yağlara, seyreltik asit ve bazlara dayanıklıdır.

A ve B bileşenleri, uygun büyüklükteki A kabında karıştırılabilir.

120°C ŞOK sıcaklığa kadar özelliklerini korur.

Soğuk uygulamalıdır.

Aşınmalara dayanıklıdır.

Düzgün yüzey verir.

Uygulandığı yüzeye aderansı çok yüksektir.

UV dayanımı yüksektir. Yaşlanmaya dirençlidir.

**DERZ HAZIRLIĞI:**

Genleşme derzlerinin genişliği hesaplanan beton çalışma değerinin en az 4 katı olmalıdır.

Bu değer 6 mm'den az ise derz genişliği en az 6 mm olmalıdır.

Genişliği 6 mm'ye kadar olan derzlerde derz derinliği derz enine eşit olmalıdır.

Genişliği 15-30 mm arasında olan derzlerde derz kalınlığı derz genişliğinin %80'i kadar olmalıdır.

Daha geniş veya yalancı derzlerde dolgu derinliği diğer koşullara göre özel olarak belirlenmelidir.

Tavsiyemiz, derz dolgu derinliğinin, derz genişliğinin yarısı kadar olmasıdır.

Uygulama sırasında uygun derz kalınlığını elde edebilmek için taban malzemesi kullanılmalıdır. Taban malzemesinin kalınlığı derz genişliğinden %10 - %25 daha fazla olmalı ve sıkıştırılarak yerleştirilmelidir.

Derz kenarlarına bant yapıştırılması, beton üst yüzeyine astar ve dolgu malzemesi taşırılması nedeniyle oluşabilecek lekelenmeyi önler. Uygulama bitince bant hemen çıkarılmalıdır.

**YÜZEY HAZIRLIĞI VE ASTARLAMA:**

HDM PU2K uygulanacak derzlerin içi rutubet, toz ve her türlü pislikten temizlenmelidir. Temizleme işlemi için mekanik ve kimyasal aletler ve kompresör kullanılır. Mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır.

Doldurulacak derz betonu, tüm mukavemetinin %80'ini (min.14 gün) kazanmış olmalıdır. Temizleme sonrası, EMÜLZER PU ASTAR kullanılmalıdır. HDM PU2K uygulanan derzlerde kürlenme tamamlanıncaya kadar su ile temasın olmaması gerekmektedir.

**UYGULAMA:****KARIŞTIRMA:**

Her takım, uygun miktarda A ve B bileşeni içerir. B bileşeninin tamamı A kabına boşaltılır ve karıştırılır. B bileşeni kıvamlı bir sıvı olduğundan özellikle serin havalarda zor akar. Gerekirse kutunun üst kapağını tamamen kesip açınız. Karıştırma işlemi düşük devirli (200-400 d/dak.), güçlü bir karıştırıcı ile ve 3-5 dakika süre ile yapılmalıdır.

Karıştırma sırasında karıştırıcı, kabın kenarlarına yaklaştırılarak homojen bir karışım elde edilmelidir.

Karışımın içine hava girmemesi için karıştırıcı ambalajın içinde yeterli derinlikte tutulmalıdır. Karıştırıcının üst yüzeye fazla yaklaştırılması, karışımın içine hava kabarcıklarının girmesine ve su yalıtım özelliğinin azalmasına neden olur.

Kap ömrü 20°C sıcaklıkta yaklaşık 30-45 dakika arasındadır. Bununla birlikte 1/2 saat içinde uygulanabilecek miktarlarla çalışılması tavsiye edilir. Karışım yaklaşık 30 dakika içinde kullanılmalıdır, aksi takdirde geriye dönüşü olmayan jelleşme başlayacaktır.

Akışkanlığın azalması ve ürünün sünmeye başlaması kap ömrünün tamamlandığını gösterir. Bu durumdaki malzeme kullanılmamalıdır.

EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MADDELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Cebeci Caddesi No 73 Küçükköy 34100 İstanbul

Telefon: +90(212)5372500 PBX – Telefaks +90(212) 6172380

[www.emulzer.com.tr](http://www.emulzer.com.tr)

**DERZLERİN DOLDURULMASI:**

Karışım, uygun bir aparat yardımıyla derzin alt tarafından üste doğru doldurulmalı ve malzemenin yan yüzeye tam teması sağlanmalıdır.

Doldurulan derzler 10–20 dakika içinde kontrol edilmeli, derzden taşan kısımlar bir spatula ile kazınmalı, eksik kalan yerler kısa sürede tamamlanmalıdır.

Derzlerin eğimi %2'den fazla ise akmayı azaltmak üzere belli aralıklarla dikine engel çubukları yerleştirilir. Çubuk aralarına uygulanan malzeme kısmen sertleşince çubuklar alınır ve meydana gelen boşluklar doldurulur.

HDM PU2K +20°C sıcaklıkta 48 saat sonra trafiğe izin verilecek kadar sertleşir. Sıcaklık arttıkça kür zamanı kısalmır.

Uygulama yapılan alan en az 6–8 saat boyunca sudan korunmalıdır.

HDM PU2K +20°C sıcaklıkta 7 gün sonunda kimyasal direnç kazanır.

**ALET TEMİZLİĞİ:**

HDM PU2K bulaşıkları, prizini tamamlamadan önce sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Sertleşen ürün ancak mekanik yollarla temizlenebilir.

**AMBALAJ:**

A+B: Net 5 kg set. BARKOD NO: 8697416530843

A Bileşeni: 4250 Gr.

B Bileşeni: 750 Gr.

**DEPOLAMA-RAF ÖMRÜ:**

Açılmamış ambalajda kuru, kapalı ve serin depolarda +35°C altında minimum 1 yıl depolanabilir. Dondan korunmalıdır.

**UYARILAR:**

Yağ, gres veya eski derz malzemeleri ile kirlenmiş veya gevşek malzemenin bulunduğu yüzeylere uygulanmamalıdır. Bu tür kirlilikler tamamen giderilemediği takdirde, yüzeye tam yapışma sağlanamaz ve genişleme-büzüşme sırasında malzeme yüzeyden ayrılabilir.

Nem oranı %5 ten daha fazla olan yüzeylerde uygulanamaz. Nemli yüzeylerle temas eden HDM PU2K yeterli sertliğe ulaşmadan gaz çıkışı nedeni ile kabarması ve sertleşme sonrası süngersi bir yapı oluşur.

Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.(S2)

Bütün kimyasal maddelerle yapılan çalışmalarda gözler ve cilt korunmalıdır.(S24/25)

Cilde veya göze teması halinde bol ılık su ve sabunla yıkayınız.

HDM 2K ambalajında iken dondan korunmalıdır.

Kutu kapağını açık bırakmayınız.(S 7)

Direkt güneş ışığına ve ısıcağa maruz bırakmayınız.(S 3/15)

Yanıcı maddeler içerdiğinden, uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler(vantilatör vs.) kullanılmaz(S 16).

Bu teknik bülten genel şartlar dikkate alınarak hazırlandığından, yukarıda yeterli bulunmayan detaylar için yazılı bilgi alınız. Bilgi yetersizliğinden kaynaklanan hatalar, firmamıza sorumluluk yüklemes.

Bu teknik bülten, bu ürünle ilgili önceki bültenleri geçersiz kılar.

EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MADDELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Cebeci Caddesi No 73 Küçükköy 34100 İstanbul

Telefon: +90(212)5372500 PBX – Telefaks +90(212) 6172380

[www.emulzer.com.tr](http://www.emulzer.com.tr)