

BETTOLITH SL

MALZEME TANIMI

BETTOLITH SL, hızlı tepkime veren, köpüklenme yapmayan, elastik, iki bileşenli, silikat esaslı bir reçine olup iyi yapışma özelliklerine ve yüksek bir nihai dayanıma sahiptir.

KULLANIM ALANLARI

- Yol inşasında kaplama plaklarının harç ile sabitlenmesi ve altının doldurulup yükseltilmesi
- Yol yapılarının harç ile doldurulması ve yerine sabitlenmesi
- Gevşek kayaç ve zeminlerin stabilizasyonu ve sağlamlaştırılması
- Küçük boyutlu oyukların dolgusu kullanılır.

AVANTAJLARI

- Yüksek basma dayanımı
- İlk 15 dakika içinde nihai dayanım değerinin %90'ına ulaşılması
- Yüksek elastisite modülü
- Köpüklenme yapmama özelliği

TEKNİK VERİLER

Aşağıda sunulan veriler laboratuvar verileridir. Bu değerler, reçine ve yapı/zemin arasındaki ısı alışverişinin yanı sıra, basınç, nem ve diğer faktörler gibi dış etmenlerden kaynaklı olarak pratik saha uygulamalarında değişiklik gösterebilir.

Reaksiyon Verileri:

Başlangıç Sıcaklığı	Akış Süresi	Sertleşmeye Başlama Süresi	Norm
5 °C	4 dak 10 sn ± 30 sn	10 dak 30 sn ± 60 sn	MCT PV 10-325
10 °C	2 dak 50 sn ± 25 sn	10 dak 00 sn ± 50 sn	MCT PV 10-325
15 °C	2 dak 30 sn ± 20 sn	7 dak 45 sn ± 40 sn	MCT PV 10-325
25 °C	1 dak 40 sn ± 15 sn	5 dak 40 sn ± 30 sn	MCT PV 10-325
30 °C	1 dak 20 sn ± 15 sn	4 dak 20 sn ± 30 sn	MCT PV 10-325
40 °C	44 sn ± 10 sn	3 dak 10 sn ± 20 sn	MCT PV 10-325
25 °C'de köpüklenme faktörü	1.0		MCT PV 10-325

Malzeme Verileri:

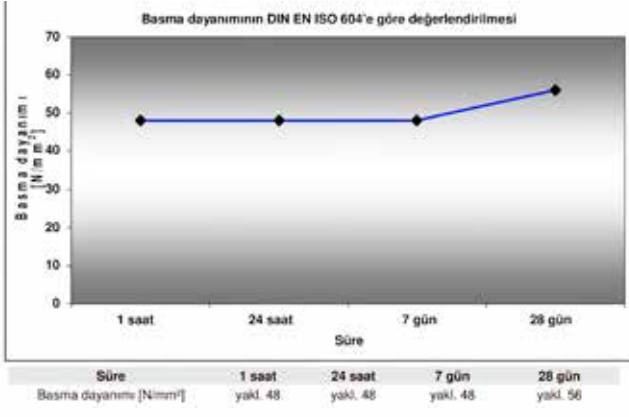
		BİLEŞEN A	BİLEŞEN B	STANDART
25 °C'de yoğunluk	kg/m ³	1470 ± 30	1185 ± 30	DIN 12791
Renk	-	sarımsı	koyu kahverengi	
Parlama noktası	°C	-	> 100 °C	DIN 53213
5 °C'de vizkozite	mPa*sn	995 ± 150	880 ± 150	EN ISO 3219
10 °C'de vizkozite	mPa*sn	650 ± 100	530 ± 100	EN ISO 3219
15 °C'de vizkozite	mPa*sn	450 ± 80	345 ± 80	EN ISO 3219
20 °C'de vizkozite	mPa*sn	330 ± 80	235 ± 60	EN ISO 3219
25 °C'de vizkozite	mPa*sn m	275 ± 75	190 ± 50	EN ISO 3219
35 °C'de vizkozite	mPa*sn	160 ± 50	90 ± 20	EN ISO 3219
40 °C'de vizkozite	mPa*sn	140 ± 40	70 ± 10	EN ISO 3219

Mekanik Veriler:

23 °C / %70 bağıl nemde 7 günlük basma dayanımı N/mm² yakl. 50 DIN 18555-4'e
23 °C / %70 bağıl nemde 7 günlük elastisite modülü N/mm² yakl.600
Göre Şekillendirilebilirlik limiti % > 30
DIN EN ISO 604
30 dakika sonra çekme dayanımı MPa yakl. 4.00 ISO 527-2

Basma dayanımının DIN EN ISO 604'e göre değerlendirilmesi





Elektriksel öz direnç > 2.5*10¹¹
DIN 4102'ye göre B2 yangın sınıfı gerekliliklerini sağlamaktadır.

Kompozisyon ve Özellikler:

Bileşenler

Bettolith SL Bileşen A, özel bir sodyum silikat bileşiğidir.
Bettolith SL Bileşen B, bir poliizosiyanat bileşiğidir.

Sistem:

Reaksiyon sırasında Bileşen A bir silikat oluşturacak şekilde sertleşmesine karşın Bileşen B katı formda bir poliüre meydana getirmektedir.

Nihai ürün:

Bettolith SL köpüklenme yapmayan, yanmaya mukavim silikat bir reçinedir (organodakeral reçine). Her iki bileşen yeterli şekilde karıştırıldığında oluşan ağdalı emülsiyon, artık su tutmayan (örneğin zemin içinde yer alan su) fakat su içinde batan bir karaktere sahip olur. Sertleşmiş Bettolith SL asitlere, tuz çözeltilerine ve birçok organik solvente karşı dirençlidir.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

İşleme: Başta her iki bileşen de 1:1 hacimsel oranında karıştırılmak üzere bir çift bileşen pompası (örn., SK 90, CT-GX 5, CT GX 45 veya CT-EL 5 II modelleri) yardımıyla eşit miktarda sevk edilir. Besleme hatının sonunda her iki bileşen bir karıştırma kafası içinde birbirine katılır ve bir entegre statik karıştırıcı içeren karıştırma borusu içine beslenir. Burada her iki reçine yoğun şekilde karıştırılır. Ardından, oluşan karışım, yapı, zemin ya da yol yüzeyi altına, bir enjeksiyon deliği, paker veya enjeksiyon mızrağı yardımıyla zerk edilir. Oldukça kısa bir süre sonra, başta akışkan olan reçine karışımının yapısı artık serbest şekilde akamayan bir forma dönüşür ve köpüklenme yapmadan sertleşir. Uygulama ortam sıcaklığı 5 °C ila 40 °C olmalıdır.

Öneriler: Ürün, uygulamaya başlamadan önce, 15 °C ila 30 °C arasında önerilen uygulama sıcaklığına ulaşabilmesi için en az 12 saat süreyle minimum 15 °C'lik bir ortamda depolanmalıdır. Şayet ürün aşırı derecede soğumuşsa (< 0 °C), uygulamadan önce tekrar ısıtılmalıdır. Kendinden primerli piston pompalarla (A CT-GX-45 modeli pompa) uygulama yapabilmek için gerekli minimum sıcaklık 15 °C'dir. Malzeme ısıtılırken, belli bölgelerin aşırı şekilde ısınmasından (örneğin ambalaj tenekelerinin) kesinlikle kaçınılması gerekmektedir.

AMBALAJ

BİLEŞEN A: 28 kg bidon **BİLEŞEN B:** 23 kg bidon

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, + 10 ile + 30 derece sıcaklıktaki, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Bettolith SL kullanımı ve uygulamasında riskler ve güvenlik önerileri: Kimyasal maddelerin dağıtım ve kullanımı için geçerli genel önlemleri alınız. Yüzey kaplama amaçlı kullanmayınız; sadece enjeksiyon işleminde uygulayınız. Kıyafet, yüz koruyucu maske, gözlük ve eldivenden oluşan uygun nitelikte kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Bileşen A:

Sembol: Xi (tahriş edici)

R36/38 Gözler ve cildi tahriş edici.

S23 Buharını veya havadaki zerrecelerini solumayın.

S26 Gözlerle temas halinde bol su ile çalkalayın ve tıbbi desteğe başvurun.

S36/37/39 Uygun koruyucu kıyafet, eldiven ve göz/yüz koruyucuları kullanın.

S60 Bu malzeme ve ambalajı tehlikeli atık sınıfında bertaraf edilecektir.

Bileşen B:

Sembol: Xn (zararlı)

R20 Solunması zararlıdır.

R36/37/38 Gözler, solunum sistemi ve cildi tahriş edicidir.

R40 Kanserojen etkileri konusunda sınırlı kanıt mevcuttur.

R42/43 Solunduğunda veya ciltle temas halinde hassaslaşmaya yol açabilir.

R48/20 Zararlı: Solunum yoluyla uzun süre temas durumunda sağlık için ciddi tehlikelidir.

S9 İyi havalandırılan bir ortamda ambalajında muhafaza edin.

S23 Buharını veya havadaki zerrecelerini solumayın.

S26 Gözlerle temas halinde bol su ile çalkalayın ve tıbbi desteğe başvurun.

S36/37 Uygun kişisel koruyucu kıyafet ve eldiven giyin.

S45 Bir kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmemeniz halinde derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse ürün etiketini ilgililere gösterin).

S60 Bu malzeme ve ambalajı tehlikeli atık sınıfında bertaraf edilecektir.

Z1 İzosiyanatlar içerir: üreticinin sağladığı bilgileri inceleyin.

Bettolith SL veya diğer başka poliüretan reçinelere sürekli şekilde maruz kalan kişilerin, düzenli olarak koruyucu tıbbi muayeneye tabi tutulması gerekir.

Lütfen ilave bilgi için ilgili malzeme sağlık/güvenlik veri dokümanlarına başvurun.



BETON

YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.