

## Mekanik ve kimyasal yıpranmaya dirençli çözelti maddesi içermeyen, 2-komponentli, epoksi reçine zemin kaplaması

Resmi kontrol sertifikalı



### Özellikler

**HADALAN® VS 12E** pigmentlenmiş, epoksi reçineli bir kaplama maddesidir, mineral zeminler ve çelik üzerinde çok iyi tutunur.

Sertleştirilmiş kaplama pek çok asit türüne, alkali çözeltiler, çözelti maddesine ve yağlara karşı dirençlidir.

Çok iyi kimyasal direnci uygun kontrol sertifikaları ile belgelenmiştir, aynı şekilde DIN EN ISO 5470-1 kapsamında mükemmel kazıma direncine sahiptir.

- Çözelti maddesi içermez
- Kendi başına yayılır
- Fire vermeden kurur
- Yüksek oranda kazımaya dirençli
- Kimyasallara karşı dirençli
- Muhtelif kaymaya karşı sınıflandırmalar

### Uygulama

**HADALAN® VS 12E** yüksek mekanik ve kimyasal yıpranmaya dirençli zeminlerin kaplanması içindir.

İlgili katkı maddelerinin serpilmesi veya içine karıştırılması ile kaymaz bir kaplama.

Korozyon koruma boyası olarak açıkta bulunan ve pası alınmış inşaat çeliğinde kullanılır.

**HADALAN® FGM003 57M** ile bağlantılı olarak kendi kendine dağılan kaplama.

### Uygulama alanları:

- Beton, çelik
- Üretim salonlarında, süt sağma salonlarında, biracılık sektöründe, konserve fabrikalarında, atölyelerde, depolarda, derin garajlarda, silolarda, arıtmalarda kullanım için kaplama

### Teknik bilgiler

Paketleme	Saç-kova
Kombi-Bağ	25 kg /12,5 kg /6 kg
Komponentler A, Reçine	20 kg /10 kg /4,8 kg
Komponentler B, Sertleştirici	5 kg /2,5 kg /1,2 kg
Teslimat şekli	8 / 28 / 56 Bağ/Pal.
Renk tonu	
Taş grisi	yakl. RAL 7030
Çakıl grisi	yakl. RAL 7032
Diğer renk tonları talebe göre yapılır	
Uygulama ısısı	+5 °C ile +30 °C arası
Yoğunluk, uygulamaya hazır durumda	1,5 kg/l
+20 °C de çalışma süresi	yakl. 40 dakika
Üzerine işlem yapılabilir <sup>1)</sup>	yakl. 24 saat sonra
Tam yüklenilebilir <sup>1)</sup>	yakl. 5 gün sonra
Karışım oranı	4 : 1 Ağ. P.
Viskozite <sup>1)</sup>	15 dPa.s
Shore D sertliği (şormetre)	83
Basınca direnci	ca. 69 N/mm <sup>2</sup>
Bükülme sağlamlığı	ca. 35 N/mm <sup>2</sup>
Üst yüzey çekim sağlamlığı	> 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Azami çekim gücü	37,5 N/mm <sup>2</sup>
Kopma esnemesi 8 d'ye göre	% 6
Tahrik kaybı (Taber'e göre)	
Rulo CS 10/1000 U/1000 g)	0,038 g
Depolama	Dondan korumalı ve serin yerde 12 ay

### Tüketim

Kullanım şekline göre	0,2 - 1,0 kg/m <sup>2</sup>
Diğer veriler için sonraki sayfadaki tabloya bakılmalıdır.	

<sup>1)</sup> +23 °C de ve % 60 göreceli nemli havada.

## Alt zemin hazırlama

Çimento ile bağlanmış yüzeyler kuru. Sağlam, ince dokulu, tozdan, molozdan ve yağ ya da ayırıcı madde olarak etki edebilecek başka türlü kirlere temizlenmiş olmalıdır. Beton nemi % 4'den daha az olmalıdır (CM-Cihazı ile tespit edilmeli).

Alt zeminin sağlamlaştırılması için **HADALAN® DDV 32P**, **HADALAN® EPUni 12E** veya **HADALAN® EBG 13E** kullanılmalıdır. Devam eden katman işlemlerini 6 ila 24 saat sonra uygulanmalıdır.

Alt zemin sertliğinin 1,5 N/mm<sup>2</sup> altına düşmemelidir. Basınç sertliği ise asgari 25 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.

## Uygulama

1. Reçine ve sertleştiriciyi uygun bir kap içinde yavaş çalınan bir mikser ile yoğun şekilde karıştırılmalıdır. Karışım oranı: 4 Ağ P. Reçine : 1 Ağ P. Sertleştirici
2. Macunu akabinde temiz bir kaba aktarılmalıdır ve kısa süreli karıştırılmalıdır.
3. Sürme işlemi son kat sürmede uygun kısa kıllı rulo (**hahne® Epoxirolle 9ZH**) ile gerçekleştirilmelidir. Sürme işlemi çapraz sıralamada bekleme süresi olmadan gerçekleştirilmelidir, bu şekilde topaklanma önlenmiş olur.
4. Kalın katmanlı oluşumlarda, örn. kendi başına yayılan macunlarda, oluşum düzleştirici veya mala ile yapılmalıdır. Malzeme eşit oranlı sürülmelidir ve tırnaklı mala ile havasının alınması gerekir.
5. Çalışma aletleri kullanımdan sonra **HADALAN® EPV 38L** ile temizlenmelidir.

## Kullanım ve tüketim

### Kendi başına dağılan kaplamalar

İstenilen katman kalınlığına göre alt zemin yapısı ve ısı-sı **HADALAN® VS 12E**, **FGM003 57M** ile 1 : 1 ile 1 : 1,6 Ağ P. karışım oranında FGM003 57M ile doldurulmalıdır.

### 1 mm katman kalınlığı için kılavuz reçeteler:

Karışım oranı 1 : 1	
<b>HADALAN® VS 12E</b>	1 kg/m <sup>2</sup>
<b>-FGM003 57M</b>	1 kg/m <sup>2</sup>

Karışım oranı 1 : 1,6

<b>HADALAN® VS 12E</b>	0,83 kg/ m <sup>2</sup>
<b>-FGM003 57M</b>	1,32 kg/m <sup>2</sup>

Asgari katman kalınlığı 2 mm'dir.

### Kaymayı önleyen karışımlar için kılavuz reçeteler:

#### Kaymazlık sınıfı R9

<b>HADALAN® VS 12E</b>	0,5 kg/m <sup>2</sup> ile % 3
<b>HADALAN® KG 57DD</b>	

#### Kaymayı önleme sınıfı R12 V4

1. Boyama

<b>HADALAN® VS 12E</b>	0,5 kg/m <sup>2</sup>
------------------------	-----------------------

Kumlama taze olarak

<b>Quartz 051 57M</b> ile,	2,0 kg/m <sup>2</sup>
----------------------------	-----------------------

Son kat ise

<b>HADALAN®VS 12E</b> ile yapılır.	0,55 kg/m <sup>2</sup>
------------------------------------	------------------------

Yukarıda anılan tüketim bilgileri sadece kaba derin dengeli zeminler için geçerlidir. Kesin tüketim miktarının tespiti için bir deneme yapılması önerilir.

## hahne Sistem ürünleri

HADALAN® EPV 38L  
HADALAN® DDV 32P  
HADALAN® EPUni 12E  
HADALAN® FGM003 57M  
HADALAN® EBG 13E  
Quartz051 57M

### Önemli uyarılar

- Uygulama esnasında ısılarının +5 °C ile +30 °C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı yağlı yüzeyler ve zeminler, artan ve yanlardan sızan nemin hesaba katılması gerekir, bunlar kaplama için uygun değildir.
- BIA hükümlerine uygundur.
- Yoğuşmalı nemli havada çalışılmamalıdır. Buna uygun olarak malzeme ve çevre ısısının asgari çözünme ısısının 3 °C derece üzerinde olması gerekir.
- Sürme aralıklarına uyulmalıdır.
- Kaplamanın üst yüzey kalitesini korumak için bakım maddelerinin kullanımı ve zeminlerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir (bakınız Bakım Talimatı HADALAN® Epoksi reçine kaplamaları).
- Bağlanmış yükler malzeme üst yüzeylerinde hasarlara neden olabilir. Fonksiyonellik sabit kalır.

### İçindekiler

Epoksi reçine/-sertleştirici, fonksiyonel dolgu maddeleri, pigmentler

### İş güvenliği / Öneriler

Nakliyede güvenlik, depolama ve kullanım ilgili daha yakın bilgileri güncel güvenlik bilgi sayfasından temin edebilirsiniz.

Ayrıntılı bilgileri "İnşaat sektöründe epoksi reçineler" isimli İnşaat sektörü meslek derneği birliğinin, Endüstriyel Tutkallar, e.V. İnşaat kimyası ve ahşap koruma maddesi e.V. Frankfurt' tarafından yayınlanan bilgi sayfalarından temin edebilirsiniz.

### İmha

Ülkeye has yönetmeliklere riayet edilmelidir.

### Üretici

Heinrich Hahne GmbH & Co KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
D-45711 Datteln

Burada verilen ifadeler geniş kapsamlı kontroller ve uygulama tecrübelerine göre verilmiştir. Bu nedenle gerekli olması halinde uygulama denemeleri yapmanızı öneririz. Geliştirme kapsamında teknik değişiklik yapma hakkı saklı tutulmuştur. Ayrıca genel şirket hükümlerimiz geçerlidir. Güncelleme tarihi: 4.2016