

## İnşaatlarda yalıtım için kullanılan çözelti maddesi içermeyen, polisterol dolgulu, çatlak kapatıcı 1-komp./2-komp. bitümlü katman kaplama maddesi

Genel inşaat denetim sertifikalı

### Özellikler

**ÖKOPLAST® 1K 20B** polisterol dolgulu kalın katman yalıtımı için bitüm bazlı bir yalıtım maddesidir. Seçime bağlı olarak 1 veya 2 komponentlidir. Alışılmış yer altında oluşan aşındırıcı maddelere ve yer altı sularının yüküne karşı dirençlidir.

- Pratik kokusuz
- Esnek
- Çok sağlam
- Polisterol dolgulu
- Kolay uygulanır
- DIN 18195'e uygundur

### Uygulama

**ÖKOPLAST® 1K 20B** zemine temas eden inşaat kısımlarının zemin nemine, birikmeyen sızıntı sularına, basınçsız sulara (Tavanlarda/ıslak mekanlarda), su birikintilerine ve dikey ve yatay dış ve iç mekan yüzeylerinde basınçlı sulara karşı yalıtım içindir. Duvar bağlantılarının beton zemin plakalarında ve beton plakaları üzerinde ve yapı parçalarının darbe alabilecek derzlerinde yüksek oranda suya direnç sağlar. Yalıtım, koruma ve drenaj plakalarında yapıştırıcı olarak kullanılabilir. Sıvasız duvarlarda, beton, sıva ve temizlenmiş eski bitümlü yalıtımlarda.

### Uygulama alanları:

- Konut ve dükkanların kilerlerinde
- Yer altı otoparklar
- Destek duvarlar

### Teknik bilgiler

Paketleme	PE-Kova
Bağ	30 l
Teslimat şekli	18 Bağ/Palet
Yoğunluk	yaklaşık 0,65 kg/l
İşlem ısı	+5 °C ile +35 °C arası
Yumuşama noktası (R+K)	> 100 °C
Çatlama esnekliği	yaklaşık % 120
Azami çekim direnci	yaklaşık 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Çatlama kapatma	
- Doku eki olmadan	> 2 mm +4 °C de
Geçirimsizlik	
- AIB kapsamında kontroller	> 0,5 bar / 8 Saat
- DIN 1048 kapsamında kontroller	> 5,0 bar / 3 gün
Çatlak kontrolü	
DIN 18195	> 0,75 bar
Sertleşmiş ve yük kaldırabilir durum <sup>1)</sup>	3 gün sonra
Sertleşmiş ve yük kaldırabilir durum	
<b>ÖKOPLAST® Plus 55Z</b> ile <sup>1)</sup>	2 gün sonra
Depolama	Dondan korumalı ve serin yerde 6 ay

### DIN 18195 uyarınca asgari tüketim

Kazıma mala işlemi	1 - 2 l/m <sup>2</sup>
DIN 18195 Bölüm 4 Zemin nemi ve birikti oluşturmayan su	3,6 l/m <sup>2</sup>
DIN 18195 Bölüm 5 Basınç oluşturmayan su (Tavan yüzeylerinde ve ıslak mekanlarda)	3,6 l/m <sup>2</sup>
DIN 18195 Bölüm 6 Birikinti oluşturan sular <sup>2)</sup>	4,8 l/m <sup>2</sup>
Basınç oluşturan su <sup>2)</sup>	4,8 l/m <sup>2</sup>

- İnşaat alanına bağlı olarak verilen tüketim Miktarlarını 1 - 1,5 l/m<sup>2</sup> arttırabilirsiniz, (düzgün olmayan zeminlerden veya malzeme uygulanmasından dolayı). Egalize ve çizik malalama özel olarak dikkate alınmalıdır.
- Basınçlı suya karşı sızdırmazlık önlemleri DIN 18195 ile uyumlu değildir ve sızdırmazlık önlemleri alınmadan önce işveren ile sözleşme yapılmalıdır.

<sup>1)</sup> +20 °C de ve % 60 göreceli nemli havada.

<sup>2)</sup> Temel olarak tüm yüzeyde güçlendirme ilaveleri uygulanmalıdır.

## Alt zemin hazırlama

Alt zeminlerin katı, taşımaya uygun, dondan korumalı, toz, kir ve harç artıkların temiz olması gerekir.

**IMBERAL® Aquarol 10D** Tüm emici, mineral zeminlere hazırlık katmanı olarak sürülür veya püskürtülür. Tüketim yaklaşık 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

Alt zemin hafif nemli olabilir. Çalışma esnasında zemin ve yalıtım malzemesi arasına su girmemelidir, gerekirse **INTRASIT® DS2 54Z**, **INTRASIT® Poly-C1 54Z/-C2 55Z** veya **IMBERAL® RSB 55Z** ara yalıtım için kullanılmalıdır.

Yalıtım çalışmalarına başlamadan önce oyukların üzerine **INTRASIT® SM 54Z** veya hızlı bağlama sağlayan üniversal mala macunu **INTRASIT® RZ1 55HSP** uygulanmalıdır. Dilli mala kullanılmalıdır.

Taban üzerindeki artıkları temizlenmelidir. Kireç katmanlarını ve kirleri temizlenmelidir.

Eski, yapışmış bitümlü yalıtım malzemelerinin üzerinden temizleme işleminden sonra geçilebilir.

5 mm'ye kadar açık derzleri **ÖKOPLAST® 1K 20B** ile pürüzlendirme malası veya ince sıva ile kapatılmalıdır. 5 mm genişlikten itibaren derzleri, kapatılmamış darbe derzlerini, harç ceplerini ve kırılmaları harç ile kapatılmalıdır.

Daha küçük derzler için bir ön işleme gerek yoktur. Derin gözenekler ve oyuklar nedeniyle beton içinde oluşan kabarcıkları pürüzlendirme malası ile önleyin veya azaltılmalıdır.

Pürüzlendirme malasına başlamadan önce yalıtım çalışmasının iyice sertleşmiş olması gerekir.

## Uygulama

DIN 18195 – İnşaat yalıtımı

DIN 1053 – Duvarcılık işleri

Tabana temas eden sentetik modifiye edilmiş bitümlü yalıtım kaplamaları uygulanma ve planlanma yönetmeliklerini dikkate alınmalıdır.

1. **ÖKOPLAST® 1K 20B** uygulamaya hazır üründür.
2. **ÖKOPLAST® 1K 20B** 2-komponentli kalın kaplama olarak uygulanırsa **ÖKOPLAST® Plus 55Z** toz komponenti bitümen kütleline ilave edilir ve karıştırma cihazı ile yavaş yavaş homojen bir şekilde karıştırılır.
3. Sürme işlemi düzleştirme malası, spatul veya **Peristaltikpumpe PP 99 (peristaltik pompa)** ile gerekli katman kalınlığında uygulanır.
4. **IMBERAL® FAB 89ZH** mevcut esneme derzlerinde **ÖKOPLAST® 1K 20B** ile işleme tabi tutulur.
5. Çalışma aletlerini kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

Dikey duvar yalıtımında temel yan yüzeylere kadar ve yaklaşık üst kenar alanının 30 cm üzerinde (Püskürtme suyu koruması) uygulanmalıdır. Bu alan sıvanacak ise, bu çevreleyen şerit öncesinde yalıtım macunları **INTRASIT® DS2 54Z**, **INTRASIT® Poly-C1 54Z/-C2 55Z** veya **IMBERAL® RSB 55Z** ile yalıtılmalıdır.

Cürüflü duvarlarda yalıtım cüruf üzerine çekilerek suyun inşaat aşamasında içeri sızması önlenmelidir.

Temel olarak bu yalıtımın 2-kat olarak yapılması gerekir. DIN 18195 Bölüm 4 ve 5 kapsamında yapılan yalıtım çalışmaları katman henüz kurumamışken yapılması gerekir. Yük alan kısımlarda bölüm 6 ilk konumda iyice kurumuş olmalıdır. Hareketli derzler **IMBERAL® FAB 89ZH** ile kürekle kapatılmalıdır. **ÖKOPLAST® 1K 20B** ile kenarlar yapıştırılmalıdır ve yüzey yalıtımı uygulanmalıdır. Derz bantlarının birbirine bağlanması bant plastiğinin ısıtılması ve arkasından bant parçalarının yapıştırılması ile gerçekleşir.

## Koruma önlemleri

DIN 4095 kapsamında drenajın yalıtımdan önce yapılmasına izin verilir.

Yalıtım katmanının arka kısma kiler tabanındaki su veya kapalı tavanda biriken su ile ve halen bağlanmamış oluk borularından akması önlenmelidir.

Bağlayıcı zeminlerin (Kil türünde) yalıtıma ulaşmaması gerekir. Yalıtımın hasarlara karşı korunması gerekir (DIN 4095 kapsamında koruma katmanları /faydalı katmanlar)

Karıma ve drenaj katmanı olarak raylı katman işlemi yapılmış drenaj hattı olarak **IMBERAL® Multidrain 89V** kullanılabilir. Drenaj veya ısı yalıtım plakaları **ÖKOPLAST® 1K 20B** ile veya yumuşak bitümlü macun **IMBERAL® BEP-F 20B** ile sertleşmiş yalıtım üzerine yapıştırılabilir. Dalgalı veya Noplen plakalar uygun değildir.

## hahne Sistem ürünleri

ÖKOPLAST® Plus 55Z  
IMBERAL® Aquarol 10D  
IMBERAL® BEP-F 20B  
IMBERAL® RSB 55Z  
INTRASIT® DS2 54Z  
INTRASIT® Poly-C1 54Z  
INTRASIT® Poly-C2 55Z  
INTRASIT® SM 54Z  
INTRASIT® RZ1 55HSP  
IMBERAL® FAB 89ZH  
IMBERAL® VE 89V  
IMBERAL® Multidrain 89V

## Önemli uyarılar

- İşlem ısısı olarak +10 °C ile +35 °C arasındaki ısıya uyulmalıdır.
- Direkt güneş ışınları altında çalışılmamalıdır.
- Biriken sızıntı sularında ve basınçlı suda **IMBERAL® VE 89V** tüm yüzeye uygulanmalıdır.
- Yalıtımın içeri işlemlerini mümkün olduğunca nemli zemin alanında uygulanmalıdır, birikmiş su birikintisinde uygulanmalıdır. Bu esnada bitümlü kalın katman oyuk şeklinde sızıntı yerine uygulanabilir.
- Basınçlı olmayan suların alanında uygulamada yapıştırma flanşı veya sabit/parti flanşı vidaları kullanılmalıdır.
- Hazır yalıtımlarda uzun süreli boştta bırakılmamalıdır.
- Zemin geçişlerini bir disk kenarı veya sıkıştırma folyosu ile Doku şeridi bağlayarak güçlendirilmelidir.
- Koruma katmanları ve koruma önlemleri DIN 18195 bölüm 10 kapsamında uygulanmalıdır.
- DIN 18195 den sapmalar temel olarak Sözleşme ile kesinleştirilmelidir.

## İçindekiler

Bitümlü, polimer, emülgatörler, fonksiyonel dolgu maddeleri

## İş güvenliği / Öneriler

Kimyasal ürünlerin kullanımında alışılmış hijyen ve önlem tedbirlerinin dikkate alınması gerekir. Uygun koruma çalışma kıyafetleri giyilmelidir.

## 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: 8.2014