

ACS BITUCEL 445®

Çimento ve Polimer Modifiye Bitüm - Kauçuk
Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



■ Tanımı

ACS BITUCEL 445® çimento ve polimer modifiye bitüm - kauçuk esaslı, iki bileşenli, mala kıvamında, durabilitesi - elastikiyeti yüksek, esnek su yalıtım malzemesidir. (DIN 18195-TSE EN 15814'e uygundur.)

■ Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda suyun geldiği yönden.
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında.
- Temel ve perde boğçalarında.
- Betonun, zeminden gelen agresif sulara ve mikroorganizmalara karşı korunmasında (DIN 4030).
- Yatay ve düşey uygulamalarda suyun geldiği yönden.
- Bodrumlarda, yer altı otoparkı gibi yapılarda.
- İstinat duvarlarında ve çökeltme havuz-tanklarında.

■ Sarfiyat

Tüketim miktarı 2-3 katta 3,00 kg/m²'dir. Uygulama esnasında,

yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyatlar %50'ye kadar artabilir.

■ Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Derzsiz, eksiz, sürekli nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahip bir yalıtım sağlar.
- Çözülme ve donma döngüsüne dayanıklıdır.
- Toprakta bulunan tuzlu suya dayanımlıdır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.
- Yaslanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Kuru ve hafif nemli yüzeylere uygulanır.
- Hareket ve titreşimlerden etkilenen alanlarda kullanım için uygundur.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS BITUCEL 445® Bileşen A	Polimer modifiye bitüm emülsiyon
ACS BITUCEL 445® Bileşen B	Özel çimento içeren kuru karışım
Renk	Kahverengi / Siyah
Kıvam	Macunsu
Yoğunluk	1.09 kg/lt
Katı Madde İçeriği	~ 60%
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5 °C +35 °C
Servis Sıcaklığı	-20 °C +80 °C
Kullanma Süresi	1 saat
Kürlenme Süresi	20-24 saat
Suyla Temas Süresi	48 saat
Karışım Oranları	Bileşen A 24 kg
	Bileşen B 8 kg

NOT: Yukarıdaki değerler +23 °C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

ACS BITUCEL 445®

Çimento ve Polimer Modifiye Bitüm - Kauçuk Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz ve aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey su jeti ile yıkanarak, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeydeki gevşek parçacıklar alınarak, aderansı artırılması için gözenekler açılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçaqları ve oluşan boşluklar **ACS MORTAR** grubu tamir harçları ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. **ACS BITUCEL 445®** kuru beton üzerine astarlanarak uygulanmalıdır.

KARIŞTIRMA

ACS BITUCEL 445®, 24 kg A bileşen ve 8 kg B bileşeni şeklinde ambalajlıdır. 8 kg'lık B toz bileşen, 24 kg A bileşeni içerisine yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Karıştırılan malzeme 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

KARIŞIM ORANLARI

ACS BITUCEL 445®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	24 kg	8 kg
Karışım Yoğunluğu	1,09 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

Astar Uygulanması : **ACS BITUCEL 445®** karıştırıcı belirtilen şekilde karıştırılır. Karışımın içerisinde 1 kg malzeme alınarak 4-5 litre su ilave edilir. 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Malzeme, uygun fırça ile dengeli bir şekilde dağıtılarak, yatay yüzeylerde göllenme oluşumuna izin verilmeden uygulanmalıdır. Astarın kuruması beklenmeli ve uygulamaya geçilmelidir. Karıştırılan **ACS BITUCEL 445®**, uygulanacak ortam koşullarına göre sarfiyat tablosunda belirtilen miktarda, fırça ile veya püskürtülerek uygulanır.

Kaplamanın Korunması : Kaplama tatmin edici şekilde kuruyana kadar temel çukuru dolgusu yapılmamalıdır. **ACS BITUCEL 445®** temel çukuru dolgusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbelerden korunmalıdır. Drenaj levhaları, drenaj borularına bağlanarak, temel çukuru içine dolması muhtemel su drene edilmelidir. Ocak taşı, hafriyat artığı ve inşaat molozu gibi maddeler, temel çukuru dolgusu için uygun değildir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- **ACS BITUCEL 445®**, uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +8 °C'nin altında ya da +35 °C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- **ACS BITUCEL 445®**, yağmur yağarken veya yağma olasılığı

varsa uygulanmamalıdır.

- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir.
- Bitüm kauçuk esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- **ACS BITUCEL 445®**, karıştırılmasından itibaren 1 saat içinde kullanılmalıdır.
- Tam olarak kürlenmemiş alanlar suya maruz bırakılmamalıdır.
- Uygulama en az 2-3 kat olarak yapılmalıdır.
- Özellikle sıcak havalarda yapılan uygulamalarda, hızlı su kaybı nedeni ile kullanma süresi içerisinde meydana gelebilecek kıvam artışı malzeme miktarının %3'ünü geçmeyecek oranda su ilave edilerek giderilebilir. Su ilave edilen malzeme, homojen şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- **ACS BITUCEL 445®**, içme suyu depolarının ve yüzme havuzlarının iç yüzeylerinin yalıtılmasının kullanımı için uygun değildir. Dış yüzeylerinin yalıtımında kullanılır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar sabunlu ılık su ile temizlenmelidir. **ACS BITUCEL 445®** sertleştikten sonra uygun solvent ile mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

Bileşen A : 24 kg'lık plastik kova, Bileşen B : 8 kg'lık torba

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 2 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. **ACS BITUCEL 445®** 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

□ Sorumluluk

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ**, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı sonuçlardan **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ** sorumlu tutulamaz. Bu teknik döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir (06/2019)