

ACS SEAL 107®

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli,
Yarı Esnek Su Yalıtım Malzemesi



■ Tanımı

ACS SEAL 107®, çimento ve akrilik esaslı, sızıntı ve yüzey suları-na karşı beton, perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine uygulan-an, iki bileşenli yarı esnek su yalıtım malzemesidir.

■ Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun gel-diği yönden.
- Temel yalıtımlarında.
- İstinat duvarlarında.
- Çiçeklik yalıtımında.
- Yüzme-termal havuzlarında.
- Su depolarında.
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında.
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerinde.
- Teraslarda (üzeri korunmak koşulu ile).

■ Sarfiyat

İlk kat sarfiyatı	: 1,40 kg/m ² karışım
İkinci kat sarfiyatı	: 1,20 kg/m ² karışım
Üçüncü kat sarfiyatı	: 1,00 kg/m ² karışım

■ Avantajları

- Hazırlama ve uygulaması kolaydır.
- Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- Çalışılabilme süresi yeterince uzundur.
- Su buharı geçirimlidir.
- Püskürtme makinesi ve fırça ile uygulanabilir.
- Yüksek yapışma performansı ve yarı esneklik özelliği sebebiyle, se-ramik-şap altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturup yalıtım sağlar.
- Eksiz, derzsiz ve kalıcı su geçirmeyen kaplama oluşturur.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.
- Donma-çözülme etkilerine karşı dirençlidir.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine karşı dayanıklıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ACS SEAL 107® Bileşen A		Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkılar ve özel çimento içerir.	
ACS SEAL 107® Bileşen B		Kopolimer akrilik dispersiyon	
Renk		Gri	KR 
Yapışma Mukavemeti		≥ 1,50 N/mm ² (28 gün)	
Basıncılı Su Dayanımı		2 bar pozitif	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)		≤ 0,10 gr (4 saat sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı		+8 °C +30 °C	
Servis Sıcaklığı		-20 °C +80 °C	
Olgunlaştırma Süresi		3 - 5 dakika	
Karışan Malzeme Kullanma Süresi		2 saat	
Kullanıma Açılış Süresi	Mekanik Dayanımı	2 gün	
	Su Geçirimsizliği	7 gün	
Katlar Arası Bekleme		+10 °C 12-15 saat	
		+20 °C 5 - 8 saat	
		+30 °C 4 - 5 saat	
Üzerinin Kaplanması	Sıva ile	3 gün	
	Seramik ile	3 gün	

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

ACS SEAL 107®

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, Yarı Esnek 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 zayıflatılacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeydeki gevşek parçacıklar alınarak, aderansı artırılması için gözenekler açılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **ACS MORTAR** grubu tamir harçları ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Yüzey, uygulamadan önce su ile ıslatılmalı, ancak göllenme oluşmasına izin verilmemelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kuruduğu anlaşılmaktadır. Bunun gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemenin rüzgarda kaldığı durumlarda, yalnız ilk kat için, karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.

KARIŞTIRMA

Sıvı bileşen **ACS SEAL 107®** bileşen B temiz uygulama kovasına boşaltılıp, üzerine toz bileşen **ACS SEAL 107®** bileşen A yavaş yavaş ilave edilerek, 400-600 d/dk'lık karıştırıcı ile karışım tam homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-5 dakika karıştırılır ve 3-5 dakika dinlendirilip sonra tekrar 1 dakika daha karıştırılarak malzeme kullanıma hazır hale getirilir. **ACS SEAL 107®** bileşen A 20 kg toz; **ACS SEAL 107®** bileşen B; 5 kg sıvı ile karıştırılır.

KARIŞIM ORANLARI

ACS SEAL 107®	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	20 kg	5 kg
Karışım Yoğunluğu	1,90 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

Hazırlanan **ACS SEAL 107®** karışımı, izolasyon fırçası yardımı ile, iki veya üç kat halinde uygulanmalıdır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişmektedir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- **ACS SEAL 107®** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +8°C'nin altında ya da +30 °C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir.
- +23°C'de uygulanan **ACS SEAL 107®**, 2 gün sonra mekanik

dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır.

- Çimento ve akrilik 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 kısalmır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır.
- Üzerinde yürünmesi gereken yerler, **ACS LATEX 5"**li şap veya seramik ile kaplanmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **ACS SEAL 107®** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenir.

AMBALAJ

Bileşen A : 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba.
Bileşen B : 5 kg'lık bidonda.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, 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. Sıvı bileşen **ACS SEAL 107®** bileşen B 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. Kürülenmemiş 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 kılar (06/2019)