

## COSMO SEAL 125

### Cimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

#### ÜRÜN TANIMI

**COSMO SEAL@125**, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yoluyla taşınan tuzlara ve atmosferdeki gazlara karşı etkin bir engel oluşturan, beton ve çimento esaslı yüzeylere içten ve dıştan uygulanan su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504-2 ve TS EN 14891'e uygundur.**

#### KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde,
- Teraslarda (hafif yük altında üzeri korunmadan kullanılabilir. Detaylar için **Cosmo Polymers Yapı Kimyasalları** (Teknik Servisi'ne danışınız),
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- İçme ve kullanma suyu depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Deniz suyu kanallarında,
- Tuzlu sulara karşı su geçirmezlik ve koruma istenen yerlerde,
- Beton yüzeylerin, karbonatlaşma ve klor ataklarına karşı korunmasının sağlanmasında
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Marinaların yürüyüş yollarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

#### AVANTAJLARI

- 1 mm kalınlığındaki **Cosmo Seal@125**, karbonatlaşmaya karşı 80 cm üzerindeki betona eşdeğer koruma sağlar.
- Su geçirmez, 7 bar'lık pozitif su basıncına dayanır.
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Karbondioksit ve klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Geleneksel su yalıtım malzemeleri için, 7-28 günlük bir kürlenme süresi gerekli iken, **Cosmo Seal@125**, 24 saatlik taze bir betona uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.  
(Test raporu mevcuttur.)

*Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardi Analiz Raporuna uygundur.*

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

**Yüzey Hazırlığı:**Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **Cosmo Shock** veya **Cosmo Mortar**

**Thix** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi, havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.

**Karıştırma:** Sıvı bileşen B (**Cosmo Seal@125**), temiz bir uygulama kovaına boşaltılıp, toz bileşen A (**Cosmo Seal@125**) 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 dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

#### Karışım Oranları

<b>Cosmo Seal@125</b>	<b>Bileşen A</b>	<b>Bileşen B</b>
Karışım Miktarı	25 kg	8 kg
Karışım Yoğunluğu	1,80 kg/lt	

**Uygulama:**Hazırlanan **Cosmo Seal@125** karışımı,Thoro fırçası yardımı ile iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulamaya yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir.

#### SARFIYAT

İlk Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m<sup>2</sup> karışım

İkinci Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m<sup>2</sup> karışım

Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m<sup>2</sup> karışım

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **Cosmo Seal@125**, uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5oC'nin altında ya da +25oC'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- +23oC'de uygulanan **Cosmo Seal@125**, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonar su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- 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 kısılır. Malzemenin kürenü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 1,2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır.
- Üzerinin kaplanmasında seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **Cosmo Seal@125** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## COSMO SEAL 125

### AMBALAJ

33 kg set  
Bileşen A:25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba  
Bileşen B:8 kg'lık teneke

### DEPOLAMA

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. **Cosmo Seal®125** B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

### TEKNİK VERİLER

Malzemenin Yapısı <b>Cosmo Seal®125</b> Bileşen A <b>Cosmo Seal®125</b> Bileşen B	Mineral Dolgu,Polimer Modifiyeli ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon İçerir.
Renk	Kirli Beyaz
Yapışma Dayanımı	$\geq 1,50 \text{ N/mm}^2$
Eğilme Dayanımı (EN 196-1)	$\geq 3000 \text{ N/mm}^2$
Elastisite Modülü (EN 13412)	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$
İçine Su İşletmesi (DIN 1048)	7 bar Basınç-Sızıntı Yok (2 mm kuru film kalınlık)
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	$\leq 0,1 \text{ gr}$ (4 saat sonra)
Su Buharı Katsayısı	$\geq 3,64 \times 10^{-4} \text{ cm}^2/\text{s}$
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C 1202)	260 Coulomb
Klor İyonu Yayılma Katsayısı	$1,04 \times 10^{-7}$
CO2 Yayılma Direnci	$Sc \geq 89 \text{ cm}$ (1 mm kuru film kalınlık) Sc Beton Kalınlığına Eşdeğer
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C+25°C
Servis Sıcaklığı	-20°C+80°C
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika
Kullanma Süresi	2 saat

Yukarıdaki değer +23 °C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır,düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

### Güvenlik Önlemleri

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır.

Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerimizin hiçbiri,ne GENEL,ne de üçüncü şahısların koruyucu hakları gereğince ÖZEL kapsamda bağlayıcı değildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti için gereken incelemeyi yapmanız yönündeki yükümlülüğünüzden sizi muaf tutmaz.Şirketimiz,doğal tahribatlar sonucu veya kullanıma ve/veya ürün güvenilirliğine veya bilgi ve talimatlara bağlı,her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun,oluşan zararlardan sorumlu değildir