

TEKNİK BİLGİ FÖYÜ /TBF**CEMEXTRA CRYSTAL**

Tek Bileşenli, Çimento Esaslı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

TANIMI : BCOAT CEMEXTRA CRYSTAL çimento esaslı, tek bileşenli, kristalize su yalıtım harcıdır. İçeriğindeki aktif kimyasal bileşenler, betondaki serbest kireç ve nem ile reaksiyona girerek kapiler boşluklarda çözünmeyen kristaller oluşturur. Bu kristaller su geçişini kalıcı olarak engelleyerek betonun yapısına entegre olur. Hem pozitif hem negatif su basıncına karşı etkili yalıtım sağlar.

KULLANIM ALANLARI:

İç ve dış mekanlarda

Yatay ve düşey uygulamalarda

Temeller, bodrumlar, asansör kuyuları ve istinat duvarlarında

Tünel, metro, galeri ve menfezler

Liman veya deniz suyu etkilerine maruz kalan betonarme yapılarda

Betonarme içme veya kullanma suyu depoları ve yüzme havuzları

Serpme uygulama ile radye temel altı yalıtımı

AVANTAJLARI:

Negatif ve pozitif su basıncına karşı tam koruma sağlar.

Kapiler boşluklara nüfuz ederek su geçişini önler.

Zamanla oluşabilecek mikro çatlakları ($\leq 0,4$ mm) kristalleştirerek kapatır.

Uygulama kolaylığı

Ekonomik ve uzun ömürlüdür

Eksiz ve birleşim noktasız bir kaplama oluşturur

İçme suyu ile temasa uygundur

Çevre dostudur, toksik değildir.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

NİTELİK	STANDART	SONUÇ
İçerik		çimento esaslı kristalize su yalıtım harcıdır
Renk		Gri
Yoğunluk (Kuru)		1,20 kg/dm ³
Kap ömrü		20-30 dakika
Görünüm		İnce Toz
Pozitif Basınca Dayanım		>0,5MPa
Negatif Basınca Dayanım		>0,5MPa
Uygulama sıcaklığı		+10°C ila +35°C
Servis Sıcaklığı		-20°C ila +70°C

UYGULAMA DETAYLARI:

Yüzey Hazırlığı ve Temizlik: Uygulama yapılacak betonun kürlenmiş olması gerekmektedir. Uygulama yüzeyinde yapışmayı engelleyebilecek tüm maddelerden, örneğin toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, silikon, deterjan ve benzeri kirleticilerden tamamen arındırılmalıdır. Yüzeydeki tutunmamış sıvalar sökülmeli, gevşek ve bozuk parçalar

TEKNİK BİLGİ FÖYÜ /TBF

temizlenmelidir. Gerekirse mekanik temizlik yapılmalıdır. Uygulama öncesinde yüzey göllenme yada birikinti olmayacak şekilde suya doymuş olmalıdır

Karışımın Hazırlanması: CEMEXTRA CRYSTAL temiz karıştırma kabına koyulur. Fırça ile uygulama yapılacak ise 10 litre, mala ile uygulama yapılacak ise 7 litre temiz su yavaşça eklenerek düşük devirli mikserle homojen hale getirilir. Karışım süresi min 5 dk olmalıdır. Hazırlanan karışım en fazla 20 dakika içinde tüketilmeli, katlaşan harca su vb girdiler ilave edilmemelidir. Daima su CEMEXTRA CRYSTAL'e ilave edilmeli; tersi yapılmamalıdır. Katılacak suyun tamamı bir seferde değil, azar azar katılmalıdır.

* Hazır Beton : 25 kg su dolu temiz kap içerisine, 25 kg CEMEXTRA CRYSTAL yavaş yavaş dökülür. Düşük devirli bir matkap ile karıştırılır. Homojen bir karışım elde edildikten sonra şerbet beton mikserinin içerisine dökülür. 1m3 için 1 torba yeterli olacaktır. Betonun çökmesini (slump) düşüreceği için şantiyede mikserin içerisine katıldıktan sonra en az 5 dakika karıştırılıp beton yerine yerleştirilmelidir.

** Serpme Yöntemi : Temel betonarme betonu dökülmeden önce grobeton üstüne veya donatısı bağlanmış, betonu dökülmemiş, radye temel demirlerinin üzerinden CEMEXTRA CRYSTAL el ile serpilerek atılır. Sarfiyat yaklaşık olarak 3,0 kg/m²'dir . Uygulama sonrası mutlaka su ile kütleme yapılmalıdır. CEMEXTRA CRYSTAL uygulama sonrasında yaklaşık 7 gün nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için nemli çuval, vs. serilmesi veya betonun ıslatılması faydalıdır.

*** Tepsi Perdah Makinesi ile Uygulama : Geniş açıklıklı teras döşemelerinde, radye temel betonlarında, zemin betonlarında ve grobeton yüzeylerinde uygulanır. Betonarme beton, nihai prizini almadan önce (Üzerine basıldığında ayak izi oluşmadığı anda) CEMEXTRA CRYSTAL yaklaşık 3,0-3,5 kg/m² sarfiyatla yüzeye serpilir. Ardından tepsi perdah makinesi kullanılarak ürün beton yüzeyine iyice yedirilir. (Yüzey sertleştirici ilavesi yapılmaz.)

Uygulama: +10°C ile +30°C arası sıcaklıkta uygulanmalıdır. Yağmur, kar ve don gibi hava durumlarında uygulama kesinlikle yapılmamalıdır. Fırça veya uygun püskürtme makinesi ile uygulanır. Uygulama öncesi yüzey suya doycak şekilde iyice nemlendirilmelidir. Köşe ve dikey/yatay birleşim noktaları KÖŞE BANDI 12/7 ile takviye edilmelidir. Uygulama minimum 2 kat olacak şekilde yapılır. Birinci kat kurumadan ve kristalleşme başlamadan önce ikinci kat uygulama yapılmalıdır. Katlar arası bekleme süresi maksimum 4 saattir. CEMEXTRA CRYSTAL uygulama sonrası yaklaşık 5-7 gün nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için nemli çuval, naylon, vs. serilmesi veya betonun ıslatılması faydalıdır. Ürün kürlenmesini tamamlayana kadar olumsuz hava şartlarından korunmalıdır. Kristal oluşumu ve nüfuz etme derecesi, betonun yoğunluğuna ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır.

Çimento esaslı ürünlerin reaksiyon ve kürlenme 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.

Ekipman Temizliği: Kullanılan aletler, kullanıldıktan hemen sonra su ile, kurduktan sonra mekanik olarak temizlenebilir.

TÜKETİM:

Şerbet : Katta 1,00-1,50 kg/m² En Az 2 kat uygulama önerilir.

Serpme : 3,00 kg/m²

AMBALAJ: 25 kg kraft torba ambalaj

RAF ÖMRÜ: Kuru ve direk güneş teması almayan üstü kapalı alanlarda, +10°C ile +30°C arasında ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. 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.

UYARILAR: Depolama veya uygulama sırasında gıda veya içecek ile temas etmemelidir. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Deri ve göz ile temasta bol su ile yıkayınız. Göz veya cilt ile temasında derhal tıbbi yardım alınız. Yutulması halinde, derhal doktora ya da zehir kontrol merkezine başvurunuz. Uygulama esnasında, iş ve

TEKNİK BİLGİ FÖYÜ /TBF

işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Bu teknik föy genel şartlar dikkate alınarak hazırlandığından, uygulamada, hava sıcaklığı, nem ve yüzeyin emiş gücü yukarıda belirtilen değerleri etkileyebilir. Yukarıda yeterli bulunmayan detaylar için yazılı bilgi alınız. Aksi takdirde bilgi yetersizliğinden kaynaklanan hatalar, firmamıza sorumluluk yüklenmez. Bu teknik bülten, bu ürünle ilgili önceki bültenleri geçersiz kılar.