

**CRYSTALLINE 2K**

Bayındırlık Poz No: 04.477/3

**TANIMI;**

Çimento ve akrilik esaslı, kristalize elastik, çatlak köprüleme özelliği olan, çift bileşenli kristalize su yalıtım malzemesidir.

Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. Pozitif ve negatif su basıncına dayanıklıdır.

**KULLANIM ALANLARI;**

- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımı gibi harekete, titreşime ve hafifçe oturmalara maruz kalan yerlerde,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Balkon ve teras çatılarının yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Asansör çukurlarında, sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda,
- Banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ;**

<b>Görünüş</b>	<b>A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı</b>
<b>Toz yoğunluk</b>	<b>A Bileşeni: ~ 1,40 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,07 kg/lt</b>
<b>Karışım Oranı</b>	<b>10 kg sıvı / 20 kg toz</b>
<b>Kap ömrü</b>	<b>30 dakika</b>
<b>Uygulama Sıcaklığı</b>	<b>+5 °C ile +35 °C arası</b>
<b>Esneklik</b>	<b>Çok iyi</b>
<b>Basıncılı Su Dayanımı</b>	<b>5 bar pozitif (DIN 1048) / 2 bar negatif (EN 14891)</b>
<b>Yapışma Dayanımı</b>	<b>≥ 1 N/mm<sup>2</sup> (EN 1348) (28 gün)</b>
<b>Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği</b>	<b>w &lt; 0,1 kg/(m<sup>2</sup>.h0,5) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m<sup>2</sup>.h0,5) (TS 4045)</b>
<b>Dinlendirme Süresi</b>	<b>3 - 5 dakika</b>
<b>Kullanıma Alma Süresi</b>	<b>Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün</b>
<b>Üzerinin Kaplanma Süresi</b>	<b>3 gün</b>
<b>Servis Sıcaklığı</b>	<b>-20 °C / +80 °C</b>

**AVANTAJLARI;**

En az 3 mm kalınlığında uygulandığında +23 °C'de 1,50 mm'ye kadar; katlar arasında file ile takviye edildiğinde 1,75 mm'ye kadar çatlak örtme özelliği bulunmaktadır. (EN 14891) Çatlak köprüleme özelliği -5 °C'de dahi 0,75 mm'nin üzerindedir.

Negatif (2 bar) ve pozitif (5 bar) su basıncına dayanıklıdır.

Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır. Kürünü aldıktan sonra ani sıcaklık değişimlerinden etkilenmez. Donma çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.

**Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.**

**Tam esnektir, büzülmez ve çatlamaz.**

**Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.**

**Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.**

**Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.**

**Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.**

### **TÜKETİM – SARFIYAT ;**

**Her katta 1,25 - 1,50 kg/m<sup>2</sup> uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2,50 - 3 kg/m<sup>2</sup>). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3,75 - 4,50 kg/m<sup>2</sup>)**

### **UYGULAMA – YÜZEYİN HAZIRLANMASI ;**

- **Yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.**
- **Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.**
- **Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar HAYPERLATEX'li sıva ile tamir edilmelidir.**
- **Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.**
- **Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.**

### **HARCIN HAZIRLANMASI**

- **10 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk'lık düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 -5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.**
- **Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır**

### **UYGULAMA BİLGİLERİ ;**

- **CRYSTALLINE 2K Çift Bileşenli Kristalize Elastik İzolasyon Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20 °C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saatli aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.**
- **Uygulama esnasında iki kat arasına alkali dayanımlı Su Yalıtım Filesi kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini artırır.**
- **Ürün 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.**
- **Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır**

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR ;**

- **+5 °C'nin altında ve +35 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.**
- **Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.**
- **Karışıma haricen su katmayınız.**
- **Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.**
- **Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.**

**AMBALAJ ;**

- **A Bileşeni: 20kg'lık kraft torbalarda**
- **B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidonlarda**

**RAF ÖMRÜ;**

- **Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz**

**SAĞLIK VE EMNİYET ;**

**Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.**

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2 °C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından ALVO Yapı Kimyasalları San. Tic. A.Ş. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. ALVO bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz