



*İki bileşenli, çimento esaslı,
tam elastik, su yalıtım malzemesi*



- Yüksek yapışma gücü,
- Tam elastik,
- Çatlak köprüleme,
- Suya ve dona karşı dayanıklı,
- Termal şoklara karşı dayanıklı,
- Korozyif ve zehirli değildir,
- İç suyu depoları için uygunluk belgesi,
- Olimpik havuzlar için uygun.

TANIMI

• İki bileşenli çimento esaslı, tam elastik, yüksek yapışma özellikli su yalıtım malzemesidir. Suya ve neme maruz kalan hacimlerde karo kaplama ve diğer kaplamalardan önce, pozitif basıncına karşı su yalıtımı amacıyla yüzeye uygulanır.

KULLANIM ALANLARI

- Yatay ve dikey uygulamalarda
- İç mekanlarda; özel ve genel kul,lanıma açık banyo, duş, wc gibi ıslak mekanlar ve mutfak,
- Dış mekanlarda; balkon, geniş teras, bahçe havuzları, Olimpik yüzme havuzları, içme suyu depoları ve sarnıçlar, vb.
- Temel ve perde betonlarda.

ÖZELLİKLER

Yoğunluk : 1,40 kg/l (toz bileşen A) / 1,0 kg/l (sıvı bileşen B)
Harç Yoğunluğu: 1,75 kg/l (A+B)
Renk : Gri (toz bileşen A) / beyaz (sıvı bileşen B)
Kimyasal Yapı : Yüksek nitelikli çimento, yüksek elastikiyet ve su iticilik sağlayan katkıları, yüksek yapışma özelliği veren yardımcı malzemeler.
Sıvı bileşen (B) : Sentetik reçine.

TEKNİK PERFORMANS*

Sıcaklık dayanımı : -30 °C - +70 °C
Başlangıç çekme yapışma mukavemeti : $\geq 0,5$ MPa
Su ile temasından sonra çekme mukavemeti : $\geq 0,5$ MPa
Isı ile yaşlandırma sonucu çekme mukavemeti : $\geq 0,5$ MPa2
Donma-çözünme sonrası çekme mukavemeti : $\geq 0,5$ MPa
Normal şartlarda çatlak köprüleme özelliği : $\geq 1,25$ mm
*Bu değerler laboratuvar deneyleri sonucu elde edilmiş olup, bitmiş uygulamaların 28 gün sonraki performans değerleridir. Şantiye ortamı farklılığından dolayı değerler değişebilir.

REFERANS STANDARTLAR VE ONAYLAR

- TS EN standartlarına göre test edilmiştir.
- TS EN 14891

UYGULAMA YÜZEYLERİ

- İç ve dış mekan; beton, sıva, harç gibi çimento esaslı ve alçı esaslı yüzeyler.

UYGULAMA ŞARTLARI VE SINIRLARI

- Karışım, uygulamaya başlamadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.

UYGULAMA ÖZELLİKLERİ

Kap ömrü : 1 saat
Dış ortam hava sıcaklığı : +5 °C - +35 °C
Uygulama kalınlığı : 2-3 mm
Katlar arası bekleme süresi : minimum 6 saat
(23 °C, 50% bağıl nemde)

Seramik uygulanması için beklenilmesi gereken süre : min 2 gün.
Mekanik mukavemet kazanma süresi : 2 gün
Tam kuruma süresi : min 48 saat.
Su geçirimsiz hale gelme süresi : 7 gün.

YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulama yapılacak zemin yüzeyi temiz olmalı, kirden, tozdan ve zayıf parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.
- Yüzey; olgun, sağlam, sabit ve pürüzsüz olmalıdır. Çok kuru veya ıslak olmamalıdır.
- Sonradan parlatılmış veya sertleştirilmiş yüzeylerde (beton, vb.) uygulamaya geçilmeden önce yüzeyin sertliği veya parlaklığı kazıma, vb. metotlarla yok edilmelidir.
- Su izolasyon işlemine başlamadan önce, yüzeyin emiciliğini dengelemek ve yapışma aderansını artırmak amacıyla **CERMIFILM** astar malzemesi yüzeye uygulanmalıdır. Astarın kuruması için minimum 3 saat beklenmelidir.
- Emiciliği olmayan yüzeylere uygulamadan önce, yüzey **CERMIFILM PLUS** ile astarlanmalıdır.
- Direkt güneş ışığına maruz kalmış ve fazla ısınmış yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce su serpmeye yöntemi ile yüzey nemlendirilerek yüzey sıcaklığı düşürülmelidir.
- **CERMIPROOF FF PLUS** bir dolgu malzemesi değildir. Buna göre uygulama yapılacak yüzeylerin düzgün olması gerekir. 2 m'lik master altında yüzey düzgünlüğünden 2 mm'lik sapmalar varsa, uygulamadan önce gerekli tamiratlar dikeyde **CERMIMORTAR 3-20** veya yatayda **CERMIFLOOR 4-30** kullanılarak yapılmalıdır.

KARIŞIM

- 20 kg'lık toz bileşen 10 lt'lik sıvı bileşene yavaşça ilave edilir.

UYGULAMA DETAYLARI

- Karışım topaksız ve homojen oluncaya kadar karıştırılır.
- Topaksız ve homojen karışım için düşük devirli (400 devir/dk) mikser kullanılmıdır.
- Karışım, uygulamaya başlamadan önce 3 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırıldıktan sonra uygulanır.
- Hazırlanan karışım sert fırça veya rulo ile yüzeye uygulanabilir.
- Sert fırça yardımıyla minimum iki kat olarak 2-3 mm kalınlıkta uygulanması tavsiye edilir. İlk kat sağdan sola uygulanırken, ikinci kat yukarıdan aşağıya uygulanmalıdır. Temel esas; yüzeyin, malzeme ile tam kapatılmasıdır. İkinci kat uygulamasında geçmek için minimum 6 saat süre ile ilk katın kuruması beklenmelidir.



- Mekanlarda meydana gelebilecek su kaçaklarını engellemek için ilk kat uygulamasını takiben duvar-zemin birleşim yerleri ve köşeler gibi soğuk derzlerin pah bandı veya alkali dayanımlı donatı filesi ile takviyesi tavsiye edilir. Takviye, ilk katta uygulanan izolasyon malzemesinin içine, malzeme henüz yaşken üretici firmanın tavsiyesine göre gömülmelidir.
- Su yalıtım uygulamasından sonraki aşamaya minimum 48 saat sonra geçilmelidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- A ve B bileşenlerinin karışım oranları ambalaj üzerinde belirtilmiştir, başka bir oranda karıştırılmamalıdır.
- Ambalajlar açıldıktan sonra üründe sertleşme veya taşlaşma tespit edilirse, ürün kullanılmamalıdır.
- Karışıma kesinlikle su ilave edilmemelidir.
- Metal, lastik, PVC, mineflo, ahşap, çimento esaslı yonga levha, gaz beton, alttan ısıtılmalı zeminler, boyalı ve karo kaplanmış yüzeylere direkt uygulama yapılmamalıdır. Çözüm için teknik servise danışınız.
- Priz almamış sıvalı ve beton yüzeylere (yatay ve dikey) minimum 6 haftalık kürlenme süresi tamamlanmadan kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
- Nem oranı yüksek yüzeylerde kullanılmaz.
- Teras, ıslak mekan vb. zemin uygulamalarında, yüzeyde su birikmesini engellemek amacıyla yüzey boyunca su gideri yönünde minimum %3'lük eğim verilmelidir.
- **CERMIPROOF FF PLUS**'ın çalışma süresi, uygun olmayan ortam koşullarında (yüksek sıcaklık, kuru hava ve sert rüzgar) kısalmır. Düşük sıcaklıktaki ve yüksek rutubetli ortam koşullarında ise süre uzayabilmektedir.
- **CERMIPROOF FF PLUS**, kaplama altı uygulamalar için geliştirilmiş su yalıtım malzemesidir. Üzeri açık bırakılmamalı, mutlaka uygun bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
- Uygulama yapılmış yüzeyler en az 24 saat boyunca direkt güneş ışığından, dondan ve yağmurdan korunmalıdır.
- Zeminlerde oluşabilecek termal gerilme ve mekanik yükler dikkate alınarak; mevsimler arası ısı değişimlerinin yaşandığı bölgelerde ısı taşıyan sistemlere ve izolasyon uygulamalarına istinaden, geniş alanlarda yapılacak uygulamalarda ise zemindeki yük ve yaya trafiğine bağlı olarak, zeminde gerekli genişleme derzleri bırakılmalı, bu derzler için uygun genişleme profilleri veya derz dolgu mastikleri (PU, MS Polimer, silikon vb. esaslı) kullanılmalıdır.
- Uygulamada yüzey tam boğçalanmalıdır. Boğçalama tam yapılmaz ve yalıtım uygulamasında kesinti ve derzler olursa, bu detaylar su kaçağına sebep oluşturabilir.
- Su basıncına maruz kalacak yüzeylerde dayanımı artırmak için su yalıtım uygulaması donatı takviyesi (alkali dayanımlı donatı filesi vb.) ile beraber yapılabilir. İlk kat uygulandıktan sonra, takviye, henüz yaşken ilk katın içine gömülür. İlk katın kurumasını takiben ikinci kat uygulamasına geçilir.
- Uygulamadan sonra yüzey doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.
- Kaplama altı yapılacak izolasyonlarda su gideri gibi detayların su yalıtım uygulamalarına dikkat edilmelidir.

TÜKETİM

- Yaklaşık tüketim miktarı uygulama yüzeyi bozukluğuna göre değişiklik gösterebilir. 1 mm kalınlık için tüketim 1,5 kg/m² 'dir.

AMBALAJ

- 20 kg'lık kraft torba (toz bileşen A) + 10 lt'lik plastik bidon (sıvı bileşen B) seti.

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

- Raf ömrü, orjinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarında kuru şartlarda 12 aydır.
- +5 °C ve 30 °C'de nemden ve direk güneş ışınlarından koruyarak depolanmalıdır.

SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

Not: Teknik değerler ve uygulama talimatları, 23 °C ve %50 bağıl nemli ortam koşullarında geçerli olmak üzere, uluslararası standartlara uygun olarak yapılan testlerin ve tecrübelerimizin sonuçlarıdır.