

HI-TECH WP-NB 1K

Kristalize Sızdırmaz Su Yalıtım Malzemesi - Crystallized Waterproofing Mortar

Tanımı:

Tek bileşenli çimento esaslı süper kristalize su yalıtım ürünüdür. Beton yüzeylere hem negatif hem de pozitif taraftan uygulanarak derinlemesine yalıtım sağlar uygulandığı yüzeyde içerisindeki süper jeller sayesinde kireç partikülleriyle tepkimeye girerek kristaller üretir ve betonun yapısına derinlemesine işler. Yeni beton yüzeylere uygulanabilir. Uygulandığı yüzeyde hidrasyon sürecini yavaşlatır ve rötre çatlağı oluşumunu azaltır. Su yalıtımının yanı sıra betonu korozyona ve seyreltik kimyasallara karşı korur

Kullanım alanları:

Yatay, düşey zemin ve duvarların içten ya da dıştan su yalıtımında,

Su deposu, atık su ve diğer su depolarında,

Deniz suyuna maruz kalan beton yüzeylerde,

Bodrum kat ve toprak altı temel yalıtımlarında,

Temel perde duvarlarının içten ya da dıştan yalıtımında,

Sulama kanalları ve tünel yada baraj yapılarında.

Özellikler ve faydalar:

Uzun süreli su yalıtım özelliği sağlar, kolay uygulanır

Betonu ve donatıları aşındırıcı su kaynaklı maddelere karşı korur.

Hem pozitif hem de negatif su basıncına karşı etkilidir.

Toksik değil

TR

Description :

It is a cementitious, one component crystallized waterproofing product. When applied on concrete surface on positive or negative sides the product provides waterproofing in depth by penetrating into concrete. The product provides high mechanical and chemical resistance on the applied surfaces. Chemical materials in its structure penetrate into concrete in depth by reacting with moisture and free lime present in the structure of concrete and form insoluble crystals inside capillary spaces and pores. It can be applied on new concrete surfaces. It decreases the duration of hydration and reduces shrinkage crack formation on applied surfaces. Protects concrete against corrosion and dilute chemicals. HITECH WP-AS700 fast setting mortar can be used in conjunction with the HITECH WP-NB 1K system to plug active water leaks in concrete and masonry

Usage areas:

Internal and external waterproofing of horizontal and vertical surfaces

Water tanks, waste water and other reservoirs,

On concrete surfaces exposed to sea water

Basement and foundation waterproofing

Internal and external insulation of enclosure walls. Canals, Tunnels,

Bridge decks

Features and benefits:

Provides long term waterproofing properties, easy application

Protects concrete and reinforcement against corrosive water borne substances.

Effective against both positive and negative water pressure.

Non-toxic

Technical properties:

Composition: HI-TECH WP-NB 1K is composed of specially selected cements, polymers, silica sand and reactive fillers supplied in powder form.

Density (Mixture): 2,00 ± 0,1 gr/ml

Application Temperature: +5°C - + 35°C:

Color: Gray

Texture: Powder

Particle Size: 100-400 Microns

Relative Bulk Density: Approx 1.3

Pot life:40-50 minute

capillary water absorption:<0,1 kg/m²h_{0,5}

fire reaction class:A1

Application:

Surface preparation: Surface to be applied should be wetted before the application. Wetting of the surface should be performed at least two hours before starting to application and surface should be saturated with water. If surface is humid or wet this process is not necessary. Surface of application should be cleaned of materials such as dust, grease etc. Weak parts of concrete should be repaired with by

Uygulama şekli:

Yüzey hazırlığı; Uygulama yapılacak yüzeyler önceden nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi uygulamaya başlamadan 2 saat önce yüzeyi doyuruncaya kadar yapılır. Yüzey önceden nemli yada ıslak ise bu işleme gerek kalmaz. Uygulama yapılacak yüzeyler serbest parçacıklardan yağ, kir, çamur gibi yabancı maddelerden

arındırılmalıdır. Segregasyon ve beton bozuklukları ve tij delikleri var ise bunlar önceden Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dilatasyonlar önceden elastik dolgu ile doldurulmalıdır. Yüzey hazır hale geldikten sonra karışım hazırlanmalıdır.

Not: Yüzey suya doyacak kadar ıslatılmalı, uygulama esnasında yüzey ıslak değil nemli olmalı.

Not: kıvam kalın olursa su ile inceltilmelidir, uygulama sıvama şeklinde olursa su oranı azaltılmalı.

Not: mümkün olduğu kadar parçalatıcı tip matkap karıştırıcı ucu kullanılmalı.

Karışım hazırlanması:

Sıvama:

12-13lt su+20kg toz bileşen

Fırça ve sprey:

7-8lt su+20kg toz bileşen

temiz su uygun bir kaba dökülür.

Devamlı karışım yapılırken HI-TECH WP-NB 1K (20kg) yavaş yavaş dökülerek karıştırma işlemine 5 dk devam edilmelidir.

Karışım toprak kalmayınca kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama işleminin yapılması:

-Uygulama sırasında harç sız sık karıştırılarak uygun kıvam sağlanmalı .

-hazırlanan harç 2 kat halinde uygulanmalıdır.İkinci kat birinci kata dik yönde ve birinci kat henüz suyunu kaybetmeden , yeterli sertliğe ulaştığında uygulanmalıdır.

-Uygulama sonunda yüzey 4-5 gün boyunca nemli tutulmalıdır ve kuruması önlenmelidir. Bu süre boyunca yüzey güneş ışığı, rüzgar , don gibi dış etkenlerden korunmalıdır.

Notlar:

-Hazırlanan harç 40-50dakika içerisinde tüketilmelidir. Ortam şartları (yüksek sıcaklık, nem, hava vb) kullanım süresini kısaltabilir. Kullanım süresi geçen malzeme atılmalıdır.

-Dış yüzey uygulamalarında ,yüzey direkt güneş ışığından, yağmurdan ,dondan 1 gün süre ile korunmalıdır.

-Dış yüzeydeki uygulamalarda yüzey direk güneşe ışığına ve ya trafiğe maruz kalacaksa yüzeyi uygun material ile kaplanmalıdır.

-Uygulanan yüzey 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır , 7 gün sonra su geçirimsizlik kazanır . Bunun için kullanıma açılmadan önce 7 gün beklenmelidir.

SARFIYAT:

Rutubete karşı :1-1.5kg/m² (2 kat uygulama)

Basıncsız suya karşı: 1.5-2kg/m² (2kat uygulama)

Basıncılı suya karşı: 2-2,5kg/m² (2kat uygulama)

AMBALAJ: 20 kg kraft torba

DEPOLAMA: Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 24 ay.

Repairing Mortar. Dilatations should be filled with Elastic Filler. After surface preparation mixture should be prepared.

Note: The surface should be moistened to the extent of water, during the application the surface should be moist, not wet.

Note: If the consistency is thick, it should be thinned with water, if the application is in the form of plastering, the water ratio should be reduced.

Note: A chipper type drill mixer tip should be used as much as possible.

Preparation of the mixture & application:

Application by trowel:

12-13lt water +20 kg powder

Application by brush or spray:

7-8lt water+20kg powder

clean water is poured into a suitable container.

While continuous mixing, HI-TECH WP-NB 1K (20kg) should be poured slowly and the mixing process should be continued for 5 minutes.

The mixture should be mixed until there are no lumps.

Performing the application process:

- During the application, the appropriate consistency should be obtained by mixing without mortar frequently.

-The prepared mortar should be applied in 2 coats. The second coat should be applied in the direction perpendicular to the first coat and when the first coat reaches sufficient hardness without losing its water yet.

-At the end of the application, the surface should be kept moist for 4-5 days and it should be prevented from drying out. During this period, the surface should be protected from external factors such as sunlight, wind and frost.

Notes:

-The prepared mortar should be consumed within 40-50 minutes. Ambient conditions (high temperature, humidity, air, etc.) may shorten the usage time. Expired material should be discarded.

-In external surface applications, the surface should be protected from direct sunlight, rain and frost for 1 day.

- If the surface will be exposed to direct sunlight or traffic in applications on the outer surface, the surface should be covered with a suitable material.

-The applied surface gains mechanical strength after 2 days and becomes water impermeable after 7 days. For this, 7 days should be waited before it is put into use.

CONSUMPTION

Against humidity :1-1.5kg/m² (2 layers application)

Against unpressurized water: 1.5-2kg/m² (2 layers application)

Against pressurized water: 2-2.5kg/m² (2 layers application)

PACKAGE: 20 kg craft bag

STORAGE: 24 months from date of production if stored properly in unopened and undamaged original sealed containers at temperatures between +5°C to +35°C at dry conditions. Protect from excessive

temperature and frost.

SAĞLIK ve GÜVENLİK BİLGİLERİ

Ürün ambalajı üzerindeki zararlılık ve önlem ifadelerinde belirtilen uyarıları dikkate alınız.

Ürüne ait güvenlik bilgi formunda yazan kurallara uygun davranılmalıdır.

Beklenmeyen sağlık sorunlarında en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.

SORUMLULUK BEYANI

Bu teknik föyde verilen bilgiler ve öneriler "Momentum" Laboratuvarlarının tecrübesi ve sistemli olarak toplanan saha uygulamaları doğrultusunda oluşturulmuştur. "Momentum" gerekli hallerde haber vermeksizin ürünlerde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Yukarıda verilen bilgiler yayın tarihindeki ürün için geçerlidir. Bu veri sayfasının güncel olduğunu doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır. Ürün, Teknik bilgi formunda tavsiye edilen amaca uygun kullanılmalıdır. Belirtilen gereklerin yerine getirilmesi için tüm önlemleri almak kullanıcının yükümlülüğündedir. Bu teknik bilgi formundaki veriler ürünle ilgili belirli test koşulları altında ürün performans açıklamalarını vermek için tasarlanmıştır. Uygulama esnasındaki değişkenler ürün performansında önemli bir faktör olduğundan bu bilgiler kullanıcıya genel bir kılavuz olarak hizmet etmelidir. Burada yazılı olmayan uygulama kaynaklı sorunlardan dolayı "Momentum" dan yasal olarak herhangi bir sorumluluk kabul edilemez. Yerel ve Ulusal mevzuatlar ve yasalarda belirtilen gereklerin yerine getirilmesi için gereken tüm önlemleri almak daima kullanıcının sorumluluğundadır. Bu ürüne ait kullanım prosedürleri ve koruyucu ekipmanlar ,depolama, taşıma, yangın ve ilk yardım vs. gibi güvenlik bilgileri için "GÜVENLİK BİLGİ FORMU" temin ederek, kurallara uyunuz. Son kullanım koşulları bilinmediğinden bu belge Garanti belgesi değildir. Sorumluluk kabul edilmez. Ürünle ilgili daha detaylı bilgi için Teknik Servis bölümü ile irtibata geçiniz.

HEALTH AND SAFETY INFORMATION

Refer to the instructions specified in the harmfulness and precautionary statements on the product packaging.Product of the safety data sheet should be treated by the rules.Refer to the nearest health facility for unexpected health problems.

LEGAL NOTES

All the information and guidelines given in this technical sheet was formed and developed through the experience in the laboratories of Momentum, and was systematically collected by our field engineers. "Momentum" has the right to make changes in the product where necessary, without notice. The information given above is valid for the product from the date of publication.It is the user's responsibility to verify the accuracy of the information. The product should be used based on the technical information form for there commended purpose. It is the responsibility of the users to implement all measures for the fulfilment of the specified requirements.The data in the technical information form is designed to give descriptions of the product performance, under specific test conditions.An important factor in product performance is the variables that may occur in the initial process which should be used as a general guide to the user. Any unauthorised use of this product not covered in the written guidelines, Momentum will not be held legally responsible.It is always the responsibility of the user to take all necessary precautions regarding specific requirements of the law set out in local and national legislation. Follow the rules of the safety information provided in the Safety Data Sheet regarding operating procedure of the product, protective equipment, storage, fire and first aid etc. Conditions regarding the use of this product after its end date has nowarranty. We can not accept responsibility for products past their expiry date. Responsibility can not be accepted.Please contact the Technical Service department for more detailed information about the