

## HITECH WP-NB 2K

### İki bileşenli Kristalize Sızdırmaz Su Yalıtım Malzemesi - Two Component Crystallized Waterproofing Mortar

#### Tanımı

HI-TECH WP-NB 2K, çimento esaslı, iki bileşenli kristalize su yalıtım ürünüdür. Beton yüzeye pozitif veya negatif olarak uygulandığında ürün betona nüfuz ederek derinlemesine su yalıtımı sağlar. Ürün uygulandığı yüzeylerde yüksek mekanik ve kimyasal direnç sağlar. Yapısındaki kimyasal maddeler, betonun yapısında bulunan nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betona derinlemesine nüfuz ederek kılcal boşluklar ve gözenekler içinde çözünmez kristaller oluşturur. Yeni beton yüzeylere uygulanabilir. Uygulandığı yüzeylerde hidrasyon süresini kısaltır ve rötre çatlağı oluşumunu azaltır. Betonun korozyona ve seyreltik kimyasallara karşı korur. HITECH WP-AS700 hızlı priz alan harç, beton ve duvardaki aktif su sızıntılarını kapatmak için HITECH WP-NB 2K sistemi ile birlikte kullanılabilir

#### Uygulama alanı :

Tüm yapıların iç ve dış mekanlarda, özellikle su depoları, salamura havuzları, temel, perde ve bodrum duvarları, balkon, banyo, mutfak, tuvalet ve müstakil yüzme havuzlarında sızıntılara karşı yalıtım malzemesi olarak kullanılır

#### Avantajları :

- Negatif ve pozitif su basıncına dayanımıyla geniş kullanım alanına sahiptir
- Klor ve hafif kimyasallara dayanıklıdır.
- İçme suyuna uygundur
- Taze betonu dökülmüş yapılarda güvenle kullanım
- Fırça ve mala ile kolay uygulanır.
- Çatlamaz
- Yüksek yapışma performansına sahip
- Betonda karbonatlaşmayı engeller
- Donatı veya çelik için korozif değildir
- Esneklikten dolayı ,titreşim ve hafif bina oturmalarına duyarlı alanlarda , deformasyondan etkilenmeden su geçirimsizlik sağlar.

#### Description

HI-TECH WP-NB 2K is a cementitious, two 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 2K system to plug active water leaks in concrete and masonry

#### Using 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 exterior walls. Canals,  
Tunnels, Bridge decks

#### Features and benefits:

- It has a wide usage area with its resistance to negative and positive water pressure.
- Resistant to chlorine and mild chemicals.
- Suitable for drinking water
- Safe use in buildings with fresh concrete
- Easy to apply with brush and trowel.
- Splinterproof
- Has high adhesion performance
- Prevents carbonation in concrete
- Non-corrosive to reinforcement or steel
- Due to its flexibility, it provides waterproofing without being affected by deformation in areas sensitive to vibration and slight building settlements.

#### Technical properties:

Composition: HI-TECH WP-NB 2K two component, one is special acrylic liquid and the powder one is composed of specially selected cements, polymers, silica sand and reactive fillers supplied in powder form.

Density (Mixture): 1,65 ± 0,05 kg/m<sup>3</sup>

Application Temperature: +5°C to + 30°C

Color: Gray

Texture: Powder +liquid  
Resistance to water pressure from the positive side:7-8 bar  
Resistance to water pressure from the negative side 3-4 bar  
Adhesion strength:≥1 N/mm  
Tensile strength (28 d) EN 196-1: 10,0 N / mm<sup>2</sup>  
Pot life:1,5-2,0 hour

**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 Elastik Tamir Harcı ile tamir edilmelidir. Dilatasyonlar önceden elastik dolgu ile doldurulmalıdır. Yüzey hazır hale geldikten sonra karışım hazırlanmalıdır

**Karışım hazırlanması:**

7-8 kg su uygun kaba boşaltılır , toz bileşen ilave edilerek iyice karıştırılır ve topaklanma bittikten(hava sıcaklığına bağlı olarak su yeterli gelmezse su ilave edilmeli B bileşeninden sonra) sonra 8kg B komponent ilave edilerek karışım devam ettirilir karışım homojen karıştırıldıktan sonra uygulanacak yüzey iyice nemlendirilir, hızlı kuruma ve yüzeyde ufalanmanın önüne geçmek için b bileşen %50 oranında sulandırılarak yüzeye uygulanmalı ve sonra uygulama işlemine geçilmelidir. Karıştırma işlemi bittiğinde homojen fırça ile sürülebilir boya kıvamında bir harç olur.  
Note:kıvam kalın olursa su ile inceltilmelidir, uygulama sıvama şeklinde olursa su oranı azaltılmalı.  
Note:mümkün olduğu kadar parçalatıcı tip matkap karıştırıcı ucu kullanılmalı.

**Uygulama işleminin yapılması:**

Uygulama bir fırça yardımıyla katlar arasında 4 saat bekleyerek üç kat halinde uygulanır (fakat 24 saatten fazla süre Geçmemelidir).. Uygulama her katta zıt yönlerde sürülmelidir. Yüzey üç kat uygulama yapıldığında tamamen kapatmalıdır. Uygulama don ve aşırı sıcaklıklarda yapılmamalıdır. Yazın serin ortamlarda akşam saatleri yada sabah saatlerinde yapılmalıdır. Soğuk bölgelerde don oluşuyorsa zemin yada duvar sıcak su ile önceden sulanmalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler eğer arkadan sıva işlemi yapılmayacak ve açıkta kalacaksa 48 saat aralıklarla nemlendirilmelidir. Bu işlem kür sürecini hızlandırır ve daha başarılı yalıtım sağlar.

UYARI: Uygulama esnasında ve sonrasında yağmur, su, mekanik darbeler vb. dış etkenlerden 24 saat korunmalıdır.

**Uygulama aleti**

Fırça

**Sarfiyat:**

Rutubete karşı (2 katta) 2,0 kg / m<sup>2</sup>

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

**Preparation of the mixture & application:**

7-8 kg of water is poured into a suitable container, the powder component is added and mixed thoroughly, and the mixture is continued by adding 8 kg of B component after the clumping is finished (if the water is not enough depending on the air temperature, water should be added after component B). After the mixture is mixed homogeneously, the surface to be applied is thoroughly moistened. should be applied to the surface and then the application process should be started. When the mixing process is finished, a mortar with the consistency of paint can be applied with a homogeneous brush. 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 whenever possible.

**Application procedure:**

The application is applied in three layers with the help of a brush, waiting 4 hours between the layers (but more than 24 hours)should not exceed.. The application should be applied in opposite directions on each floor. The surface should be completely covered when three layers are applied. The application should not be done in frost and extreme temperatures. It should be done in the evening or in the morning in cool places in summer. If frost occurs in cold regions, the floor or wall should be watered beforehand with hot water. If the applied surfaces will not be plastered from the back and will remain exposed, they should be moistened at 48 hour intervals. This process speeds up the curing process and provides more successful insulation.

NOTE: During and after the application surfaces should be protected from rain, water, mechanical loads and impacts for 24 hours.

**Application tools**

Brush

**Consumption:**

Against moisture (2 layers) 2.0 kg / m<sup>2</sup>

Basınçsız suya karşı (2 katta) 3,0 kg / m<sup>2</sup>

Basıncılı suya karşı (2 – 3 katta) 4,0 kg / m<sup>2</sup>

**Ambalaj:** 20 kg kraft torba+3kg plastik bidon=23kg set

**Depolama:** Orijinal, açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 12 ay.

### 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.

Against non-pressurized water 3.0 kg / m<sup>2</sup> (2 layers)

Against pressurized water 4.0 kg / m<sup>2</sup> (2 - 3 layers)

**Package:** 20 kg craft bag+3kg plastik bidon=28kg set

**Storage:** 12 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.

### 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 localand national legislation. Follow the rules of the safety information provided in the Safety Data Sheet regarding operating procedure ofthe 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