

HITECH REMORT-Y STRUCTURAL REPAIR MORTAR

Çimento esaslı, polimer takviyeli, elyaf katkılı yapısal tamir harcı
cement based, polymer reinforced, fiber reinforced surface repair mortar.

Ürün tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz, elyaf takviyeli, polimer katkılı, dayanımı ve esnekliği arttırılmış yapısal, hızlı ve kalın tamir harcıdır.

Kullanım alanları

- Betonarme yapılarıdaki gergi demiri boşluklarının (Tij delikleri/ Tie-rod delikleri) ve karot boşluklarının doldurulmasında,
- Her türlü inşaat yapımı esnasında kalıp alındıktan sonra çıkan betonların tamirinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve düzey tamiratlarında kullanılır.
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Prefabriğe elemanların tamirinde ,
- 10 - 40 mm kalınlıktaki yüzey bozukluklarının tek seferde onarılmasında kullanılır.

Özellikleri ve avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Yapısal tamirlerde kullanılır.
- Metal içermediğinden nemden etkilenmez.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Sülfat ve kloro karşı dayanıklıdır.
- Korozyona neden olmaz.
- Donmaya ve çözölmeye karşı dayanıklıdır.
- Düşey ve baş üstü uygulamaları için uygundur.
- Büzölme yapmaz.
- Karbonatlaşmaya karşı dirençlidir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Klorür içermediği için donatıyla temas halinde kullanılabilir

Uygulama talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar

TR

Product description

Cement-based, single component, non-shrink, fiber-reinforced, polymer-added structural, fast and thick repair mortar with increased strength and flexibility.

EN

Areas of usage

- For filling the tension iron gaps (tie-rod holes) and core gaps in reinforced concrete structures,
- Repairing the concrete after the mold is removed during all kinds of construction,
- Special coatings with light and medium traffic loads are used in future flooring and level repairs.
- All kinds of industrial reinforced concrete structures,
- Engineering structures such as subways, highways, dams,
- Repair, repair and reinforced concrete reinforcement projects,
- In the repair of prefabricated elements,
- It is used to repair 10 - 40 mm thick surface defects in one go.

Features and benefits

- It is easy to apply.
- Used in structural repairs.
- It is not affected by humidity as it does not contain metal.
- It has high adhesion strength.
- It is resistant to sulphate and chlorine.
- Does not cause corrosion.
- It is resistant to freezing and thawing.
- Suitable for vertical and overhead applications.
- It does not shrink.
- It is resistant to carbonation.
- It has high compressive strength.
- It is waterproof.
- Can be used in contact with reinforcement as it does not contain chloride.

Application notes

Surface Quality: Surfaces should be clean, smooth, solid, free of all kinds of dust, oil, dirt, rust, mold oil, detergent and similar anti-adhesion substances and wastes. Weak parts on the surface must be removed.

Surface Preparation: Cement grout and weakened parts

çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 4 - 5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torba boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile tozaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Teknik Özellikleri:

- Basma Mukavemeti (EN 12808-3): $\geq 20,0$ N/mm² (28 gün)
- Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3): $\geq 4,0$ N/mm²
- Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542): $\geq 1,0$ N/mm²
- Sıcaklık Dayanımı: (-30°C) - (+80°C)
- Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (EN 12617-4): $\geq 0,8$ N/mm²
- Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057): $\leq 0,5$ kg/m²h0.5
- Yangına Tepki (EN 13501-1): A1

Uygulama Bilgileri / Sarfiyat

- Uygulama Sıcaklığı: (+5°C) - (+35°C)
- Karışım Oranı: 4-5 lt su / 25 kg toz
- Kap Ömrü: Min. 60 dak.
- Uygulama Kalınlığı: 30 mm (tek katta)
- Tüketim (Ortalama): 1,90 kg/m² (1mm kalınlık için)

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin Momentum Kimya Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.

Yüzey ve Çevre Sıcaklığı:

+5°C - +35°C

Uygulama Metodu / Ekipmanlar:

- Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin ısı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin uygulamadan sonra ilk 24-48 saat arasında güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir.

Temizlik:

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile

should be removed, there should be no oil, dirt and rust on the surface. Absorbent surfaces should be pre-wetted, but there should be no puddles and drops.

Mixing: 4 - 5 liter of clean, clear water taken from normal ambient temperature is placed in a clean container, free of any substances preventing adhesion. 25 kg bags are poured into the container filled with water in powder form. It is mixed with a low speed mixer until a lump-free homogenous mixture is obtained. Mixing time should be minimum 5 minutes. The mortar obtained at the end of the process should be rested for 3 minutes and mixed again until it becomes homogeneous for 2 minutes. After the material reacts, it should not be mixed with water again.

Technical specifications:

- Compressive Strength (EN 12808-3): ≥ 20.0 N / mm² (28 days)
- Flexural Strength (EN 12808-3): ≥ 4.0 N / mm²
- Adhesion Strength to Concrete (EN 1542): ≥ 1.0 N / mm²
- Temperature Resistance: (-30 ° C) - (+ 80 ° C)
- Limited Shrinkage-Expansion (EN 12617-4): ≥ 0.8 N / mm²
- Capillary Water Absorption Value (EN 13057): ≤ 0.5 kg / m²h0.5
- Reaction to Fire (EN 13501-1): A1

Application Information / Consumption

- Application Temperature: (+ 5 ° C) - (+ 35 ° C)
- Mixing Ratio: 4-5 lt water / 25 kg powder
- Pot Life: Min. 60 min.
- Application Thickness: 30 mm (in one layer)
- Consumption (Average): 1.90 kg / m² (for 1mm thickness)

Technical data are approximate values obtained in Momentum Chemistry Laboratory study of finished products obtained at + 20 ° C air temperature and 50% relative air humidity.

Surface and Environmental Temperature:

+ 5 ° C - + 35 ° C

Application Method / Equipment:

- For the material to complete its setting, the ambient and ground temperature must not fall below the minimum allowed value.
- In exterior surface applications, the surface should be protected from sun, rain and frost between the first 24-48 hours after application.

Cleaning:

After application, it should be protected against adverse weather conditions such as direct sunlight, strong wind, high air temperature (above + 35 ° C) rain and frost. Hands should be cleaned with water and detergent

temizlenmelidir.

Ekipmanların Temizliği:

Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Temizlenebilme Süresi: 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 30-35 dakika

Ambalaj: 25 kg kraft torba

Depolama:

Kuru ve serin ortamda kapalı orijinal ambalajlarında 12 ay boyunca saklanabilir.

Notlar:

Bu ürün bilgi föyünde bulunan tüm teknik veriler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen veriler, Momentum kimya'nın kontrolünün ötesindeki şartlar sebebiyle değişkenlik gösterebilir.

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.

before curing the product.

Cleaning of Equipment:

Immediately after application, the equipment should be cleaned with water before it hardens. After the product hardens, it should be cleaned by mechanical methods.

Cleaning Time: About 30-35 minutes at 20 ° C

Packaging: 25 kg kraft bag

Storage:

Unopened original packages can be kept for 12 months in a dry condition.

Notes:

All technical data in this product data sheet are based on laboratory tests. The data actually obtained may vary due to conditions beyond the control of Momentum chemistry.

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