

## HiTech RESTORAT RM 120

DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI TAMİR HARCİ -NATURAL HYDRAULIC LIME BASED REPAIR MORTAR

### Ürün Tanımı

Hidrolik kireç esaslı, tarihi yapılar için tasarlanmış, zararsız doğal mineral, lifler içeren, çimento içermeyen, tiksotropik özellikli bir tamir harcıdır.

### Kullanım Alanları

- Tarihi kagir yapıların onarımı ya da güçlendirilmesinde,
- Kagir kubbe ve tonozların tamir veya yeniden yapılmasında,
- Mevcut tarihi kagir duvarlara temel oluşturulmasında,
- Büyük boşlukların doldurulmasında kullanılır.
- Taş, tuğla ya da almalı duvarların kaybolan taşıma kapasitelerinin yeniden elde edilmesi amaçlı yapılan onarım işleri,
- Onarım veya güçlendirme amaçlı yapılacak olan taş, tuğla ya da almalı eklentilerin teşkilinde,
- Duvar derzlerinde karbon çubukların yerleştirilmesinde kullanılan bir tamir harcıdır..

### Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Çimento içermez.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.
- Su buharı geçirimsizliği yüksektir, nefes alabilir.
- Kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Suda çözülebilir tuzlar içermez.
- Düşük kapiler su emme özelliğine sahiptir.

### 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:** Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi kalmamalıdır.

**Karıştırma:** Gereken su miktarı (20 kglık kraft torba için 6-7 lt su) ölçek yardımıyla temiz bir karıştırma kovasına konulur ve üzerine HiTech RESTORAT RM120 Onarım Harcı yavaş yavaş ilave edilerek 400- 500 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 4 dakika kadar karıştırılır.

Hazırlanan harç, daha önce nemlendirilmiş yüzeye mala ile uygulanır. Uygulama birden fazla kat halinde yapılacak uygulamalarda, bir önceki katman sertleştikten sonra, her bir katman en fazla 5 cm kalınlığında olacak şekilde uygulama yapılmalıdır. Yeni katman uygulanmadan önce bir önceki katman nemlendirilmelidir. Şap ve beton benzeri uygulamalarda taze harç içerisine ağırlıkça % 30 - 35 oranında temiz yıkanmış, dane boyutu 5 - 20 mm arasında değişen agrega ilave edilebilir.

### Product Description

Hydraulic lime based, designed for historic buildings, harmless natural mineral, containing fibers, cement-free, thixotropic enabled repair mortar.

### Areas of Usage

- Restoration or strengthening of historic masonry structures,
- Repair or re-construction of cashew domes and vaults,
- The foundation of the present historical masonry walls,
- Used for filling large gaps,
- Repair works for the restoration of lost carrying capacity of stone, brick or foam walls,
- Constructed of stone, brick or alluvial attachments to be used for repair or reinforcement,
- it is a repair mortar used for the placement of carbon bars in wall joints.

### Features and Benefits

- Easy to apply
- Cement-free
- High adhesion strength
- Mechanical strength is high.
- Flowering resistance is high.
- Water vapor has a high permeability, it can breathe.
- Easy and rapid applicable.
- Contains no water soluble salts.
- Low capillary has water absorption properties.

### Application Instructions

**Surface Quality:** Surfaces should be clean, smooth, free from all kinds of dust, oil, dirt, rust, mould oil, detergents, etc. Weak Parts on the surface should be removed.

**Surface Preparation:** Absorbent surfaces should be wetted in advance, but no accumulation of water should be left.

**Mixing:** The required amount of water is put in a clean mixing bucket with the help of a scale of one Kraft bag (water is 6-7 kg) and the HiTech RESTORAT RM120 repair mortar is gradually added and mixed with a mixer of 400-500 rpm for approximately 4 minutes.

The prepared mortar is applied with trowel to the previously dampened surface. Application in applications to be made in more than once layer, after the hardening of the previous layer, application should be made so that each layer is up to 5 cm thick. Before applying the new layer, the previous layer should be dampened. In screed and concrete-like applications, the fresh mortar is washed clean by 30-35% by weight and the grain size can be added to the aggregates ranging from 5-20 mm.

### Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekan uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilendir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, 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 temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir

### Application Notes / Restrictions

- in outdoor applications, the sun should be protected from rain and frost for the first 3 hours.
- Reaction times are affected by ambient and ground temperatures. The reaction times are shortened in the hot place and the cold place is prolonged.
- Warm water should be used in cold places.
- Iced mixture water should be used in hot places.
- During the application of the product, work clothes must be worn and appropriate glasses and masks must be worn in accordance with the occupational health and safety regulations.
- After application, it should be protected against adverse weather conditions such as direct sunlight, severe wind, high air temperature (above +35°C), rain and frost. The products should be cleaned with water and detergent before it gets cured.
- Immediately after application, equipment should be cleaned with water before curing. After the product has hardened, it should be cleaned by mechanical methods.

### Teknik Özellikleri / Technical Properties (at 23°C and 50% RH)

#### Genel Bilgiler / General Data

Malzeme Yapısı/ Material Structure : Doğal hidrolik kireç esaslı ve ayarlanmış gradasyonlu özel karışım / Natural hydraulic lime based special mixture

Görünüm / Appearance : Kırık beyaz / Off white

Raf Ömrü / Shelf Life :12 ay / months

Ambalaj / Packaging :20 kg kraft torba / bags

#### Uygulama Bilgileri / Application Data

Karışım Oranı: Horasan harcı formülüne göre değişkendir. / Changes according to mortar design.

Uygulama Sıcaklığı / Application Temperature Range: (+5°C) - (+35°C)

Sarfiyat/Consumption: Horasan harcı formülüne göre değişkendir. / Changes according to mortar design.

#### Performans Bilgileri / Performans Data

Tane boyutu / Grain size :0-0,6mm

Uygulama Kalınlığı/ Application Thickness: Her bir katta/for 1 layer 1 – 5 cm

Eğilme Dayanımı / Bend Resistance : > 2,0 N/mm<sup>2</sup>

Basınç Dayanımı / Compressive Strength : > 11 N/mm<sup>2</sup>

Bağ Dayanımı / Bond Strength: > 0,15 N/mm<sup>2</sup>

Su Buharı Geçirimsizliği /Water Vapor Permeability (EN 17 45):  $\mu < 15$

Kapiler Su Emme / Capillary Water Absorption (EN 1015-18): 0,2 kg.m<sup>-2</sup> .dk-0,5

Yangına Tepki / Reaction to Fire A1 sınıfı / Class

### Sarfiyat

Karışım Yoğunluğu (kg/lt):1,80-190

1cm/ 1 m<sup>2</sup> Toz Sarfiyat(kg) :15-16

Karışım su miktarı (lt): 6-7 lt/ torba

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:

### Consumption

Mixing Density (kg / lt): 1,80-190

1 mm / 1 m<sup>2</sup> Powder Consumption (kg): 15-16

Mixing water amount (lt): 6-7 / bag

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:

- 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 temizlenmelidir.

**Ekipmanların Temizliği:**

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

**Pota Ömrü (Pot life):** 20 °C sıcaklıkta yaklaşık 30-35 dakika

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

**SARFIYAT:**

1cm/ 1 m2 Toz Sarfiyat(kg) :15-16

**AMBALAJ:** 18 kg kraft torba

**DEPOLAMA:**

Kuru ve serin ortamda kapalı orijinal ambalajlarında 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşen dondan, toz bileşen nemden korunmalıdır.

**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.

- 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, wind, 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 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.

**Pot Life:** About 30-35 minutes at 20 ° C

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

**CONSUMPTION:**

1cm / 1 m2 Powder Consumption (kg): 15-16

**PACKAGING:** 18 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.

### 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 ürüne 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 no warranty. 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