

# VT-MOTAR R

## VỮA SỬA CHỮA BÊ TÔNG SIÊU MỊN



### MÔ TẢ SẢN PHẨM

**VT-MOTAR R** là loại vữa sửa chữa có sợi gia cố, polyme cải tiến một thành phần có chứa silica fume chuyên dụng để sửa chữa bê tông.

### ỨNG DỤNG

**VT- MOTAR R** sửa chữa nhanh cho các bề mặt đứng, bề mặt ngang của vữa và bê tông ở trên hoặc ở dưới mặt đất, trám vá, sửa chữa cho những khu vực bị lỗ rỗng, rỗ tổ ong v.v.

### ƯU ĐIỂM

Sử dụng **VT- MOTAR R** có rất nhiều ưu điểm như:

- Thi công nhanh và dễ dàng;
- Chỉ cần thêm nước sạch khi sử dụng;
- Có thể điều chỉnh độ sệt;
- Tương thích với đặc tính giãn nở theo nhiệt độ của bê tông;
- Không có Clorua, không ăn mòn;
- Kết hợp với các sợi để ngăn ngừa các vết nứt nhỏ;
- Thi công dễ dàng;
- Giảm tối thiểu khuynh hướng co ngót;
- Cường độ kết dính cao;
- Giảm độ thấm của nước và đioxit carbon một cách đáng kể;
- Kháng sulfat tốt;
- Hiệu quả kinh tế cao.

### THÔNG TIN SẢN PHẨM:

- **Trạng thái:** Dạng bột;
- **Màu sắc:** Màu xám;
- **Quy cách:** 25 kg/bao.

### TÍNH CHẤT KỸ THUẬT

| TT | Thông số kỹ thuật        | Đơn vị            | Kết quả         |
|----|--------------------------|-------------------|-----------------|
| 1  | Khối lượng thể tích      | kg/lít            | $1.85 \pm 0.05$ |
| 2  | Cường độ nén sau 28 ngày | N/mm <sup>2</sup> | $\geq 50$       |
| 3  | Cường độ uốn sau 28 ngày | N/mm <sup>2</sup> | $\geq 7$        |

## CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Tất cả các mặt nền bê tông và vữa phải chắc sạch, không dính dầu mỡ và các chất nhiễm bẩn.

Các tạp chất dễ bong tróc và bụi bề mặt phải được loại bỏ.

- Bề mặt phải được tưới ướt đầm nước cho đến khi bão hoà đều toàn bộ nhưng không để đọng nước. Điều này có nghĩa là bão hoà ráo bề mặt và phải làm sạch hồ xi măng hoặc bụi bẩn được tạo ra trong quá trình chuẩn bị bề mặt.

## THIẾT BỊ TRỘN

- **VT- MOTAR R** phải được trộn trong thùng sạch bằng máy trộn điện tốc độ thấp (tối đa 500 vòng/phút). Cho lượng nước cần thiết (4-4.5 lít nước cho 25 kg **VT- MOTAR R**) vào trong thùng sạch và sau đó cho **VT- MOTAR R** vào từ từ trong khi vẫn tiếp tục trộn. Trộn đều hỗn hợp trong ít nhất là 3 phút.

## THI CÔNG

- Dùng chổi thi công lớp kết nối lên trên bề mặt đã bão hoà ráo. Sau đó, khi lớp kết nối còn ướt, thi công lớp vữa đã trộn kỹ lên bề mặt, nên dùng phương pháp tô trát hơn là đổ trám đầy các lỗ hổng. Nén chặt vật liệu tại mép viền nơi cần sửa chữa và thi công dần vào chính giữa. Nếu chiều sâu của nơi sửa chữa vượt quá 20mm, nên thi công thành nhiều lớp và phải chắc chắn lớp vữa trước đó đã cứng và nhám để kết dính tốt.

## VỆ SINH

Rửa sạch các dụng cụ và thiết bị bằng nước ngay sau khi sử dụng. Vữa khi đã đông cứng chỉ có thể cạo bỏ bằng các biện pháp cơ học.

## AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

Sản phẩm là loại vật liệu mang tính kiềm, vì vậy cần hạn chế tối thiểu tiếp xúc với da. Khi thi công mang găng tay và kính bảo hộ. Nếu sản phẩm rơi vào mắt cần rửa sạch ngay bằng nước sạch và đến cơ sở y tế một cách nhanh nhất.

## GHI CHÚ

*Các thông tin kỹ thuật và hướng dẫn khi sử dụng sản phẩm dựa trên kiến thức và kinh nghiệm thực tế của chúng tôi. Các thông tin trên đây chỉ mang bản chất chung, Khi sử dụng sản phẩm cần kiểm tra mức độ thích hợp theo từng trường hợp cụ thể.*



**VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG**  
**TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG ĂN MÒN VÀ XÂY DỰNG**  
*Địa chỉ: 81 Trần Cung, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội*  
*Tel: 024.37555879; Fax: 024.37555879*

**VT-MOTAR R****ONE-COMPONENTS POLYMER - CEMENT REPAIR MORTAR****DESCRIPTION**

**VT-MORTAR R** is a one-component, fiber reinforced, polymer modified cementitious mortar.

**APPLICATION**

- Fast repairs to horizontal or vertical concrete surfaces (above and below ground level);
- Fill and repair for structure concrete which honeycombed and sloughing surface;
- Repair of spalled concrete caused by reinforcement corrosion;
- Repairs with improved waterproofing and anti-corrosion, resistance to oils, sewage, chemicals.

**ADVANTAGES**

**VT-GROUT R** has the following advantages:

- Fast and easy to apply, only the addition of clean water;
- High compression strength;
- Quickly increase the compressive strength;
- Compatible with the thermal expansion properties of concrete ;
- Excellent bonding to steel and concrete;
- Chloride free, non-corrosive to reinforcing steel;
- Non-toxic;
- Combine with grid steel to prevent micro crack;
- Excellent water resistance

**TECHNICAL DATA**

- Form: Gray powder.
- **Packaging:** 25 kg/bag.
- **Specific gravity:**  $1.85 \pm 0.05$  kg/liter.
- **Material consumption standard:** 20 kg/m<sup>2</sup>/1cm
- **Construction time:** 30 minutes at  $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- **Application temperature:**  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  và  $\leq 45^{\circ}\text{C}$
- **Flexural Strength at 28 days:**  $\geq 7$  Mpa according to TCVN 3121-12:2003
- **Bond Strength, M30 base, 28 days:**  $\geq 1,2$  Mpa according to TCVN 3121-12:2003
- **Compressive Strength:**  
7 days:  $\geq 40$  Mpa  
28 days:  $\geq 50$  Mpa
- **Toxicity :** non-toxic

**SURFACE PREPARATION**

Concrete surface or mortar surface should be clean, sound and free oil, grease laitance and loose particles. Cracked surface need to be repaired and patched. The prepared substrate should be thoroughly soaked with clean water until uniformly saturated but no surface water.

## MIXING

Use 4 - 4.5 liters of water for one 25 kg bag Pour the required amount of water into a suitable mixing container and slowly add the **VT-MORTAR R** powder into it while mixing continuously with a low-speed drill (400-600 rpm). Thoroughly mix until a uniform, lump free consistency is achieved, mixing time is least 5 minutes.

## APPLICATION

Apply freshly grout as soon as after mixing, working time of grout is approximately 30 minutes at  $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ .

For repairs in excess of 10mm deep, apply in layers, maximum thickness per layer is 10mm. Ensuring previous layer to be hardened and roughened before applying the next layer.

## CURING

To achieve the full potential of any cement based product, curing is essential. In the first 03 days, necessary to maintain surface moisture mortar by spraying, watering or wet sacks government.

## STORAGE CONDITION AND SHELF LIFE

Dry, cool place and avoid direct sunlight. Shelf life: 12 months

## HEALTH AND SATETY

- Clean all tools and equipment immediately after application with clean water;
- **For VT-MORTAR R** , it is necessary to wear gloves and protective goggles when application. If the material gets into the eyes or mucous membrane, rinse immediately with clean water and seek medical attention.

## WARRANTY

*The technical information and product usage guide based on Science and our experience. In practice, the user of the product must test the Products suitability for the intended application and purpose. For more details, please refer to our Technical Service Department. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.*



**VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING SCIENCE AND  
TECHNOLOGY CENTRE FOR CORROSION PREVENTION  
AND CONSTRUCTION CONSULTANCY**

*Add: No.81, Tran Cung Str, Nghia Tan Ward, Cau Giay District, Ha  
Noi*

*Tel: 024.66519319; Fax: 024.66519319*