

CHẤT KẾT DÍNH EPOXY CHỊU LỰC, CHẤT TRÁM/ SỬA CHỮA VÀ ĐỊNH VỊ CẤU TRÚC

MÔ TẢ

EA01 là vữa epoxy 2 thành phần dùng để trám và kết dính. Khi đông cứng ở nhiệt độ trên 5°C, độ co ngót không đáng kể và tạo ra vật liệu có cường độ rất cao và đặc chắc. Hỗn hợp sau khi trộn được thi công lên bề mặt đã được chuẩn bị trước và nó nhanh chóng trở thành một lớp vữa không thấm nước và không bị các hóa chất khác làm ảnh hưởng. Sản phẩm được cung cấp dưới dạng định lượng sẵn, gồm 2 thành phần, dễ dàng sử dụng tại công trường. **EA01** thích hợp cho việc thi công bằng cách trám hay đổ.

SỬ DỤNG VÀ ƯU ĐIỂM

Dùng để sửa chữa, dặm vá nhanh và làm vĩnh viễn cấu trúc bê tông, liên kết với các thành phần bê tông đã đúc sẵn, gổi đỡ bề cầu bê tông và tất cả các công việc sửa chữa trên bề mặt bê tông hay xi măng nơi đòi hỏi có cường độ cao, không thấm nước và kháng hóa chất, hoặc dùng để sửa chữa gấp các cấu trúc bê tông, kè chắn biển và các nhà xưởng công nghiệp nơi tiếp xúc với hóa chất và các khu vực sản xuất. **EA01** có gốc tự nhiên là thixotropic, là sản phẩm lý tưởng dùng để định vị các thanh thép chờ các mối nối và các bu lông xiết chặt các neo với nhau.

Ưu điểm:

- Phát triển cường độ ban đầu nhanh, giảm thiểu thời gian chờ trong thời gian bảo dưỡng.
- Sản phẩm được đóng gói định lượng sẵn, dễ kiểm tra, đảm bảo độ sệt và giảm sai sót nơi công trường.
- Sản phẩm được đóng gói thành 2 phần có màu giúp dễ kiểm tra khi trộn.
- Không bị ảnh hưởng bởi hầu hết các chất kiềm, acid và các hóa chất công nghiệp.
- Cường độ cao hơn bê tông đến 3 -4 lần.
- Chịu va đập và kháng mài mòn rất tốt
- Màu xám tự nhiên
- Có thể rót hay trát
- Không vỡng, dễ thi công
- Đạt cường độ ban đầu nhanh, không co ngót, bề mặt khô hay ẩm đều có thể áp dụng được.

ĐẶC TÍNH

Màu:	Xám khi trộn (có thể có màu vàng hoặc màu sậm nếu để trực tiếp dưới ánh nắng mặt trời hay vài loại hóa chất.
Thời gian thi công:	Hỗn hợp 4 kg ở 30°C, 25 -35 phút để đạt được thời gian thi công tối đa, trải EA01 thành một lớp mỏng hơn 10mm, thi công ngay lập tức sau khi trộn.

Độ cứng ban đầu:	4 giờ
Bảo dưỡng:	7 ngày, dưới 20°C thời gian bảo dưỡng lâu hơn.
Thời gian khô (5mm):	Khoảng 30 - 40 phút (30°C)

EA01	
Tỷ trọng (hỗn hợp trộn Kg/lít)	1.8~2,0
Cường độ nén TCVN 3121:2003	≥ 70 N/mm ²

Lực kết dính đối với bê tông ở tuổi 28 ngày: ≥3 MPa

Lực kết dính đối với thép ở tuổi 28 ngày: ≥10 MPa

Kháng hóa chất

Axit citric	Tuyệt hảo
Axit tataric	Tuyệt hảo
NaOH (sút)	Tuyệt hảo
Dầu diesel/ Xăng	Rất tốt
Dung dịch đường	Rất tốt
Axit lactic 10%	Rất tốt
Hydro carbon	Rất tốt
Axit phosphoric	Rất tốt

Tỷ lệ trộn: A : B = 1 : 3 theo khối lượng

Chú ý: Những đặc tính của sản phẩm chỉ có thể đạt được nếu duy trì đúng tỷ lệ trộn.

THỜI GIAN KHÔ

Thời gian khô của **EA01** có thể điều chỉnh làm cho nhanh hơn hoặc trì hoãn nhằm đạt được yêu cầu cụ thể, ví dụ như kết dính các mảng bê tông đúc sẵn.

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Tất cả dầu mỡ, tạp chất nhiễm bẩn, hóa chất, bụi phải được cạy bỏ bằng phương pháp cơ học để tạo bề mặt sạch hoàn toàn. Bê tông phải có ít nhất 14 ngày tuổi trước khi thi công. Bề mặt thép phải được thổi sạch cát. Những vết dầu mỡ phải được tẩy sạch bằng hóa chất trước khi thổi cát.

TRỘN

Phải đảm bảo hỗn hợp trộn **EA01** đồng nhất hoàn toàn. Nên rót trước thành phần cứng vào phần keo sau đó trộn lại với nhau bằng máy trộn có tốc độ thấp để đảm bảo cho hỗn hợp đồng nhất, trộn ít nhất 2 phút để hỗn hợp có màu đồng nhất.

VT – EA01



CHẤT KẾT DÍNH EPOXY CHỊU LỰC, CHẤT TRÁM/ SỬA CHỮA VÀ ĐỊNH VỊ CẤU TRÚC

PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG

Thi công hỗn hợp **VT- EA01** bằng bay có khía hình V, dao gắn mắt tít hoặc dao trét hay vòi bơm v.v... tùy thuộc vào công việc thi công. Các bề mặt cần liên kết phải được giữ chắc cùng nhau cho đến khi **VT – EA01** se lại.

ƯỚC LƯỢNG

Hướng dẫn cách ước tính số lượng

Bảng dưới đây cho thể tích **VT – EA01** theo ml cho 100mm chiều sâu.

Đường kính lỗ (mm)	Thể tích vữa cho bu long					
	12	16	20	25	32	40
20	25					
25	50	40	25			
32	80	70	60	40		
38		130	100	75	45	
45			150	130	100	45
50				180	150	90
62					280	225

VỆ SINH

Tất cả dụng cụ phải được rửa sạch bằng ngay sau khi sử dụng. Vật liệu sau khi đông cứng chỉ có thể cạy bỏ bằng phương pháp cơ học.

ĐÓNG GÓI

Một bộ 4 kg/bộ: Thành phần đóng rắn 1kg, nhựa : 3 kg

BẢO QUẢN

VT – EA01 có thời hạn sử dụng 12 tháng nếu bảo quản trong thùng không mở nắp và để ở nơi khô ráo, nhiệt độ dưới 35°C.

AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

Da tiếp xúc lâu với nhựa epoxy và tác nhân bảo dưỡng có thể gây chứng viêm da cho những người thường bị dị ứng với loại sản phẩm này. Mang găng tay, bôi kem bảo vệ, mặc quần áo bảo vệ, mang mặt nạ khi thi công. Nếu bị ngộ độc, phải liên hệ ngay với bác sĩ.

LƯU Ý:

Luôn tham khảo Tài liệu kỹ thuật mới nhất của sản phẩm.

MỌI CHI TIẾT XIN VUI LÒNG LIÊN HỆ:

VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG ĂN MÒN VÀ XÂY DỰNG

Địa chỉ: 81 Trần Cung – Cầu Giấy – Hà Nội

Tel: 0243.7555879; Fax: 0243.7555879

VT – EA01



RESISTANT EPOXY ADHESIVE, STRUCTURAL FILLER/REPAIRER AND POSITIONER

DESCRIPTION

EA01 is a two-component epoxy mortar used for filling and bonding. When hardened at temperatures above 5°C, the shrinkage is negligible and creates a high strength and solid material. The mixture after mixing is applied to the prepared surface and it quickly becomes a waterproof mortar and is not affected by other chemicals. Products are provided in pre-quantitative form, including 2 components, easy to use at the site. **EA01** is suitable for filling or pouring.

USE AND ADVANTAGES

It is used for fast repairs, patching and permanent application of concrete structures, linkage with precast concrete components, supports for concrete and all repair work on concrete or cement surfaces where high strength, waterproofing and chemical resistance are required or for emergency repair of concrete structures, choke dike and industrial workshops where chemicals are exposed and production areas. **EA01** is a thixotropic based product, ideal for positioning stub bars, joints and bolts to fasten the anchors together.

Advantages:

- Fast development of initial strength, reduction of waiting time during curing.
- Products are pre-packed, easy to check, ensuring consistency and reducing errors on site.
- The product is packaged in 2 colored parts that make it easy to check when mixing.
- It is not affected by most alkalis, acids and industrial chemicals.
- Its strength is 3 to 4 times higher than concrete.
- Good impact and corrosion resistance
- Natural gray
- Can be poured or plastered
- No sag, easy application
- Fast initial strength, no shrinkage, dry or application for most surfaces

DATA PRODUCT

Color: Gray (may be yellow or dark when mixed if exposed to direct sunlight or some chemicals).

Application duration: 4kg mixture at 30°C, 25 -35 min to achieve maximum application duration; **EA01** is spread into a layer thinner than 10mm, applied immediately after mixing..

Initial hardness: 4 hours

Curing: 7 days, below 20°C, longer curing duration.

Drying time (5mm): about 30 - 40 min (30°C)

EA01

Density (kg Mixture/litre)	1.8~2.0
Compressive Strength TCVN 3121:2003	≥ 70 N/mm ²

Bond strength for 28-day concrete: ≥3 MPa

Bond strength for 28-day steel: ≥10 MPa

Chemical resistance

Acid citric	Excellent
Acid citric	Excellent
NaOH (Caustic soda)	Excellent
Diesel/ Gasoline	Very good
Sugar solution	Very good
Acid lactic 10%	Very good
Hydro carbon	Very good
Acid phosphoric	Very good

Mixing ratio: A : B = 1 : 3 by volume

Note: Product characteristics can only be achieved if proper mixing ratio is maintained.

DRYING TIME

The drying time of **EA01** can be adjusted faster or delayed to achieve specific requirements, such as binding to precast concrete arrays.

SURFACE PREPARATION

All grease, contaminated impurities, chemicals, dust must be removed by mechanical method to create a completely clean surface. Concrete must be at least 14 days old before application. Sand must be removed from the surface. Grease must be removed with chemicals before removal of sand.

MIXING

Make sure that the **EA01** mixture is completely uniform. It is advisable to pour the hard component first into the glue and then mix together with a low speed mixer to ensure uniform mixture, mixing time is at least 2 minutes to make the mixture have the same color.

APPLICATION METHOD

Apply the **VT- EA01** mixture by notched trowel, putty knife or building spatula or vent, ect depending on the application work. The surface to be bonded must be positioned together until shrinkage of **VT - EA01**.

ESTIMATION

Instruction for quantity estimation

The table below is the volume of **VT-EA01** in ml for 100mm depth.

Hole diameter	Mortar volume for bolts					
(mm)	12	16	20	25	32	40
20	25					
25	50	40	25			
32	80	70	60	40		
38		130	100	75	45	
45			150	130	100	45
50				180	150	90
62					280	225

CLEANING

Clean all tools with water immediately after use. Hardened material can only be removed mechanically.

PACKAGING

4kg/set: 1kg Solid component; 3kg resin

STORAGE

VT-EA01 has a shelf life of 12 months if stored in closed containers and in a dry place with temperature below 35°C.

HEALTH AND SATETY

Prolonged skin contact with epoxy resin and curing agent can cause dermatitis for people who are often allergic to this type of product. Wear gloves, apply protective cream, wear protective clothing, face mask when application. If poisoned, get medical advice immediately.

NOTES:

Always refer to the latest data sheet of the product.

FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE CONTACT

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

Add: 81 Tran Cung - Cau Giay - Hanoi

Tel: 0243.7555879; Fax: 0243.7555879