

LATEX ECO

PHỤ GIA CHỐNG THẤM, TÁC NHÂN KẾT NỐI CHO VỮA VÀ BÊ TÔNG
WATERPROOFING ADMIXTURE, BONDING AGENT FOR MORTARS AND CONCRETES

MÔ TẢ

LATEX ECO là phụ gia chống thấm và tác nhân kết nối được thiết kế dành riêng cho vữa và bê tông nhằm nâng cao khả năng chống thấm, chống nứt, chống ăn mòn và tăng cường khả năng kết dính.

ỨNG DỤNG

LATEX ECO sử dụng trong các trường hợp:

- Tác nhân kết nối cho bề mặt của bê tông và vữa sửa chữa bê tông.
- Phụ gia dùng cho vữa và bê tông để cải thiện các tính chất cơ lý của chúng, chẳng hạn sử dụng cho:
 - Lớp hồ dầu kết nối;
 - Lớp vữa trát chống thấm;
 - Lớp vữa cán sàn;
 - Lớp vữa sửa chữa bê tông;
 - Lớp lót chống mài mòn;
 - Bê tông chống thấm.

ƯU ĐIỂM

- Tăng độ bám dính, độ uốn và độ bền kéo;
- Giảm thiểu các vết nứt;
- Cải thiện khả năng chống mài mòn;
- Cải thiện khả năng chống thấm nước;
- Cải thiện khả năng kháng hóa chất;
- Không độc hại, không bị ăn mòn, không cháy;
- Dễ dàng sử dụng;
- Thích hợp với lớp vữa xi măng trát thành bể chứa nước sinh hoạt.

ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM

- Trạng thái: Dạng lỏng;
- Màu sắc: Trắng sữa;
- Quy cách: 05 hoặc 10 lít/can;
- Bảo quản: Nơi khô ráo, thoáng mát;
- Hạn sử dụng: 12 tháng.

DESCRIPTION

LATEX ECO is waterproofing admixture, bonding agent that designed specifically for mortars and concrete to improve waterproofing, crack-resistant, corrosion-resistant and adhesive ability.

USES

LATEX ECO can be used:

- As a bonding agent for concrete surface and mortars that is used to repair concrete.
- An admixture in mortar and concrete to improve their mechanical and physical properties, such as:
 - In bonding slurries;
 - Waterproofing renders;
 - Laying floor screeds;
 - Concrete repair mortar;
 - Abrasion resistant linings;
 - Waterproof concrete.

ADVENTAGES

- Increase adhesion, flexural and tensile strength;
- Reduces cracking;
- Improves abrasion resistance;
- Improves water resistance;
- Improves chemical resistance;
- No-toxic, non-corrosive and non-flammable;
- Easy to use;
- Suitable for used in cement mortar in contact with potable water.

DATA PRODUCT

- Form: Liquid;
- Colour: White;
- Packaging: 05 or 10 ltr/pails;
- Storage condition: Dry, cool, shaded place;
- Shelf life: 12 months.

KỸ THUẬT THI CÔNG

Chuẩn bị bề mặt:

Bề mặt cần được làm sạch, không được đọng nước và không được nhiễm các chất làm bẩn bề mặt như dầu mỡ, hợp chất bảo dưỡng, bụi bề mặt và các loại tạp chất khác. Trước khi thi công cần tiến hành tạo ẩm bề mặt đến bão hòa nước (nhưng không đọng nước). Sau khi bề mặt đạt yêu cầu cần tiến hành thi công ngay, tránh để bề mặt bị khô.

Tỷ lệ trộn:

Sử dụng cho lớp hồ dầu kết nối:

Trộn theo tỷ lệ **LATEX ECO : Nước : Xi măng = 1 : 1 : 4**
Mật độ tiêu thụ: Trung bình khoảng 4 m²/lít LATEX ECO.

Sử dụng làm phụ gia cho bê tông:

Lượng phụ gia sử dụng từ 5-20% so với khối lượng xi măng.

Sử dụng làm phụ gia chống thấm cho vữa:

Xi măng : Cát = 1 : 3 **(1)**
LATEX ECO : Nước sạch = 1 : 4 **(2)**
Rót hỗn hợp **(2)** và hỗn hợp **(1)** và trộn đều đến khi đạt độ dẻo phù hợp theo yêu cầu.
Định mức tiêu thụ: 1m³ vữa tươi cần sử dụng 40 lít LATEX ECO.

Thi công:

Lớp hồ dầu kết nối:

Thi công lớp hồ dầu kết nối đều khắp bề mặt đã được chuẩn bị một cách nhanh chóng bằng chổi quét hoặc con lăn.

Thi công lớp vữa:

Trộn cấp phối theo hướng dẫn. Nên trộn hỗn bằng máy trộn để đảm bảo đạt yêu cầu về độ đồng nhất.
Nên thi công ngay sau khi đã trộn xong. Vữa được thi công bằng bay thép hoặc bàn xoa gỗ.
Chiều dày tối đa thi công: 20mm/lớp.

Bảo dưỡng:

Sau khi thi công xong cần tránh làm vữa bị khô quá sớm bằng cách che nilon hoặc sử dụng hợp chất bảo dưỡng bê tông.
Trong 3 ngày đầu cần tiến hành bảo dưỡng ẩm bề mặt vữa bằng cách phun nước, tưới nước hoặc phủ bao tải ẩm.

Vệ sinh:

Rửa sạch các dụng cụ và thiết bị bằng nước ngay sau khi sử dụng.

Chú ý:

Không bao giờ dùng hỗn hợp LATEX ECO với nước làm chất kết nối mà không cho thêm xi măng.
Nếu thi công lớp vữa làm nhiều lớp, phải thi công lớp sau khi lớp trước đó vẫn còn ướt.
Luôn sử dụng cát được phân loại và được làm sạch.

INSTALLATION

Surface preparation:

Concrete surface should be clean, sound, free from oil, grease, cement laitance and all loosely adhering particles. Steel and iron surfaces must be free from scale, rust, grease and oil. Absorbent surfaces have to be thoroughly saturated with water prior application. Absorbent surfaces should be saturated thoroughly but no standing water.

Mixing ratio:

Use as a bonding slurry:

Ratio **LATEX ECO : Water : Cement = 1 : 1 : 4**
Coverage: Approx. 4 m²/litre of LATEX ECO.

Use a Concrete additive:

Recommended dosage rate is 5-20% by weight cement.

Use a Mortar waterproofing additive:

Cement : Sand = 1 : 3 **(1)**
LATEX ECO : Water = 1 : 4 **(2)**
Pour mixture **(2)** into mixture **(1)** and mix until the desired plasticity is attained.
Coverage: 1m³ freshly mortar requires 40 litres LATEX ECO.

Application:

Bonding slurry:

Apply the bonding slurry generously and vigorously with a stiff brush or roller to the pre-wetted and prepared substrate.

Mortar:

Mix according to recommended ratio. Mixing compounds with mechanical slow speed mixer to have slurry of uniform consistency.
Mortar should be used immediately after finish mixing. Mortar topping should be finished by wood float or steel trowel.
Maximum thickness: 20mm/layer.

Curing:

After finishing application, care should be taken to prevent rapid drying of mortars by the use of polythene or concrete curing compounds.
In the first 03 days, necessary to maintain surface moisture mortar by spraying, watering or wet sacks government.

Cleaning:

Clean all tools and equipment with clean water immediately after use.

Notes:

Never use LATEX ECO and water as a bonding coat without adding cement.
In case of multi-layer application, always work wet-on-wet.
Always use well graded, clean, washed sand.

AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

Sinh thái học:

Không đổ bỏ vào nguồn nước.

Vận chuyển:

Không nguy hiểm.

Cần trọng:

LATEX ECO có thể gây dị ứng, vì vậy cần hạn chế tối thiểu tiếp xúc trực tiếp với da. Nếu sản phẩm rơi vào mắt cần rửa ngay bằng nước sạch và đến cơ sở y tế một cách nhanh nhất.

HEALTH AND SAFETY

Ecology:

Do not dispose into water or soil.

Transportation:

Non hazardous.

Important notes:

LATEX ECO may cause irritation. Suitable precautions should be taken to minimize direct contact with the skin. If the material gets into the eyes or mucous membrane, rinse immediately with clean water and seek medical attention.

CHÚ Ý: Những thông tin kỹ thuật và các hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng sản phẩm dựa trên cơ sở khoa học và kinh nghiệm của chúng tôi. Trong thực tế ứng dụng, người sử dụng cần xem xét, kiểm tra mức độ thích hợp của sản phẩm trong từng trường hợp cụ thể hoặc có thể nhờ sự hỗ trợ, tư vấn trực tiếp từ bộ phận kỹ thuật của chúng tôi. Người sử dụng phải luôn luôn tham khảo tài liệu kỹ thuật mới nhất về sản phẩm.

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.



VIỆN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM TƯ VẤN CHỐNG ĂN MÒN VÀ XÂY DỰNG

Địa chỉ: Số 81, Trần Cung, Phường Nghĩa Tân, Quận Cầu Giấy, Hà Nội
Nhà máy: Cụm Công nghiệp Gia Lộc 1, P.Thạch Khôi, TP Hải Dương
Tel: (84)4.37558032
Website: ccp.com.vn

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
Factory: Gia Loc 1 Industrial Zone, Thach Khoi Ward, Hai Duong City
Fax: (84)4.37558032
Email: ibst.ccp@gmail.com