



THÔNG TIN SẢN PHẨM

LB-GROUT EHS

Vữa rót tự chảy không co ngót đạt cường độ cao siêu sớm

MÔ TẢ

▪ LB GROUT EHS là loại vữa rót trộn sẵn gốc xi măng, có khả năng tự chảy, tự san bằng, không co ngót, đạt cường độ cao siêu sớm, khả năng chống thấm và chống ăn mòn cao, thời gian cho phép thi công kéo dài.

ỨNG DỤNG

LB GROUT EHS thích hợp sử dụng cho các hạng mục có yêu cầu chịu tải trọng sớm:

- Gối cầu
- Khe co giãn
- Bệ móng máy, bệ đường ray
- Chân cột thép
- Định vị bu lông
- Mạch ngừng thi công
- Mối nối các cấu kiện bê tông lắp ghép
- Các lỗ hổng xuyên sàn, xuyên vách bê tông
- Các khe hở, các hốc
- Các kết cấu công trình cầu cảng, dân dụng, công nghiệp,... yêu cầu chịu tải trọng sớm.

LB GROUT EHS đặc biệt thích hợp sử dụng cho các loại công trình:

- Giao thông: Sửa chữa nhanh khe co giãn, bản mặt cầu; sửa chữa các kết cấu cầu, cống trên đường cũ, đặc biệt là đường cao tốc, sửa chữa kết cấu hố ga đường đô thị, sửa chữa và thi công đường sân bay...
- Biển đảo: Thi công, sửa chữa kết cấu các công trình biển đảo.

ƯU ĐIỂM

- Khả năng tự chảy, tự san tuyệt vời;
- Ổn định về thể tích, không co ngót;
- Không bị phân tầng, tách nước;
- Không bị ăn mòn;
- Không có tính độc hại;
- Đạt cường độ cao rất sớm;
- Đạt cường độ cuối cùng rất cao;
- Thời gian cho phép thi công dài, từ 20-30 phút;
- Thi công dễ dàng;
- Hiệu quả kinh tế cao;
- Khả năng chống thấm và chống ăn mòn cao.

DESCRIPTION

▪ LB GROUT is a ready-mixed cement-base grout, self-flowing, self-leveling, non-shrink, very high early strength, with high waterproofing and anti-corrosion abilities, long working time;

USES

LB GROUT EHS is used in a wide range of applications where rapid strength is required, such as:

- Bridge bearing pads
- Expansion joints
- Machine foundations, rail foundations
- Steel column bases
- Anchor bolts
- Construction joints
- Precast concrete connections
- Holes in concrete floor and concrete wall
- Slits, holes
- Transport, civil and industrial structures construction where rapid strength is required.

LB GROUT EHS is suitable for many special constructions, such as:

- Transport: Quickly repair expansion joints, bridge deck slabs, repair of existing bridges at old road, especially using for expressways, repair urban road manholes, repair airport runaways...
- Island-building: Construct, repair structures of island-building.

ADVANTAGES

- Excellent self-leveling and flowability;
- Good volum stability, non-shrink;
- No bleeding;
- Non-corrosive;
- Non-toxicity;
- Very high early strength;
- Very high ultimate strength;
- Extended working time, 20-30 minutes;
- Easy application;
- High economic efficiency;
- High waterproofing and anti-corrosion.



THÔNG TIN SẢN PHẨM

LB-GROUT EHS

Vữa rót tự chảy không co ngót đạt cường độ cao siêu sớm

ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM

- Trạng thái: dạng bột;
- Màu sắc: xám;
- Quy cách: 25kg/bao
- Bảo quản: Nơi khô ráo, thoáng mát
- Hạn sử dụng: 06 tháng.

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

Khối lượng thể tích:

~2.2 kg/lít (vữa sau khi trộn)

Tỷ lệ trộn:

Tỷ lệ lượng nước trộn: 15-16% theo khối lượng

Dùng 3.75 – 4.0 lít nước sạch cho 1 bao vữa 25 kg.

Nên sử dụng nước đá lạnh để trộn.

Hỗn hợp vữa sau khi trộn có thể tích ~13.0 lít.

Nhiệt độ thi công:

Nhiệt độ tối thiểu: 10 °C; nhiệt độ tối đa: 40 °C.

Lỗ hổng tối thiểu cho phép thi công: 10mm.

KỸ THUẬT THI CÔNG

Chuẩn bị bề mặt

Bề mặt bê tông hoặc thép cần được làm sạch, không dính dầu mỡ và các tạp chất.

Lắp đặt cốt pha chắc chắn, đảm bảo không rò rỉ.

Bề mặt hút nước cần phải làm bão hòa nhưng không đọng nước.

Thiết bị trộn:

Đối với mẻ trộn khối lượng nhỏ, có thể trộn bằng máy trộn cầm tay kết hợp cách khuấy với tốc độ 450 -550 vòng/phút (rpm).

Với mẻ trộn với khối lượng lớn, cần sử dụng máy trộn cưỡng bức có dung tích phù hợp.

Phương pháp trộn:

Đổ nước đá lạnh đã được định lượng vào hỗn hợp vữa khô LB Grout EHS. Tiến hành trộn hỗn hợp trong thời gian tối thiểu là 5 phút để hỗn hợp vữa đạt yêu cầu về độ đồng nhất và độ chảy.

Thi công:

Nên thi công hỗn hợp vữa ngay sau khi đã trộn xong, thời gian cho phép thi công khoảng 20-30 phút ở nhiệt độ 25 ± 2 °C.

Vữa thi công bằng cách rót tự do và phải đảm bảo thi công một cách liên tục.

DATA PRODUCT

- Form: Powder;
- Color: grey;
- Package: 25 kg/bag
- Storage condition: Dry, cool, shaded place
- Shelf life: 06 months.

TECHNICAL DATA

Specific gravity:

~2.2 kg/liter (freshly grout)

Mixing ratio:

Amount of water is 15-16% by weight.

Use 3.75 – 4.0 liters of clean water per 25 kg bag of grout.

Use ice cold water to mixing.

Volumn of freshly grout is approximately 13.0 liters

Application temperature:

Minimum temperature: 10 °C;

Maximun temperature: 40 °C

Vulnerability minimum: 10 mm

INSTALLATION

Surface installation:

Concrete surface or metal surface should be clean, sound and free oil, grease laitance loose particles.

Construct forms to retain grout without leakage.

Absorbent substrates must be saturated thoroughly but no standing water.

Mixing equipment:

For small quantities, using an electric drill and spiral drill and spiral mixer at a speed of approximately 450 – 550 rpm.

For large quantities, using compulsory grout mixer.

Mixing method:

Pour the required amount of ice clod water into LB Grout EHS powder. Grout should be mechanically mixed for a minimum of 5 minutes until the grout appears homogenous.

Application:

Apply mixed grout as soon as mixing, working time of grout is approximately 20-30 minutes at 25 ± 2 °C.

Grout can be worked by gravity flow and the placement must ensure continuous.



THÔNG TIN SẢN PHẨM

LB-GROUT EHS

Vữa rót tự chảy không co ngót đạt cường độ cao siêu sớm

Bảo dưỡng:

Sau khi thi công được 6 tiếng, tiến hành bảo dưỡng ẩm bề mặt vữa bằng cách phun nước, tưới nước hoặc phủ bao tải ẩm, kéo dài trong 3 ngày.

Vệ sinh:

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

AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

Sinh thái học:

Không đổ bỏ vào nguồn nước.

Vận chuyển:

Không nguy hiểm.

Cẩn trọng:

LB Grout EHS là loại vật liệu mang tính chất kiềm, vì vậy cần hạn chế tối thiểu tiếp xúc với da. Nếu sản phẩm rơi vào mắt cần rửa ngay bằng nước sạch và đến cơ sở y tế một cách nhanh nhất.

Curing:

After completing the application (6 hours), maintain surface's moisture mortar by spraying, watering or wet sacks government, for 3 days.

Cleaning:

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

HEALTH AND SAFETY

Ecology:

Do not dispoite into water or soil.

Transportation:

Non hazardous.

Important notes:

LB Grout EHS is cement base and is therefore alkaline. Suitable precautions should be taken minimize direct contact with skin. If the material gets into eyes or mucous membrane, rinse immediately with clean water and seek medical attention.

CÔNG TY TNHH SX VL SILICAT XD LONG BÌNH

LONG BINH SILICATE CONSTRUCTION CO.,LTD

Địa chỉ liên hệ/ Address: A223 Bis Tô Ký, Tổ 13, KP.2, phường Đông Hưng Thuận, Q.12, TpHCM

Tel: **0983397726**; Email: haibinh051081@gmail.com. Website: www.longbinhco.com



PRODUCT SPECIFICATION

LB GROUT EHS

Non-Shrinkage Grout With High-Early Strength Feature

BẢNG CHỈ TIÊU KỸ THUẬT (Ở 25 ± 2 °C)
TABLE OF TECHNICAL PROPERTIES (AT 25 ± 2 °C)

TT No.	Chỉ tiêu <i>Technical properties</i>	Đơn vị <i>Units</i>	Kết quả <i>Results</i>	Tiêu chuẩn <i>Standard</i>
1	Hàm lượng nước <i>Water content</i>	%	15 ÷ 16	
2	Thời gian cho phép thi công <i>Working Time</i>	Phút / Min.	20 ÷ 30	
3	Độ chảy sau khi trộn <i>Flow table spread at initial</i>	cm	≥ 25	ASTM C230
4	Độ tách nước <i>Bleeding</i>	%	0	ASTM C940
5	Độ nở mềm hỗn hợp vữa (3 giờ) <i>Expanding of mix mortar (3 hours)</i>	%	0 ÷ 2	ASTM C940
6	Thời gian ninh kết <i>Setting time</i>	Phút / Min.		ASTM C403
	- Bắt đầu / <i>Initial</i>		≥ 30	
	- Kết thúc / <i>Final</i>		≤ 60	
7	Cường độ chịu nén của vữa <i>Compressive strength</i>	MPa		ASTM C942
	- 6 giờ (6 hours)		≥ 35	
	- 1 ngày (1 days)		≥ 50	
	- 28 ngày (28 days)		≥ 60	

Ghi chú: Những thông tin kỹ thuật và hướng dẫn khi sử dụng sản phẩm này 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.

Note: Technical information and directions for use this product based on knowledge and practical experience of us. Above information general nature only, when used product need to check for each specific case.

CÔNG TY TNHH SX VL SILICAT XD LONG BÌNH

LONG BINH SILICATE CONSTRUCTION CO.,LTD

Địa chỉ liên hệ/ Address: A223 Bis Tô Ký, Tổ 13, KP.2, phường Đông Hưng Thuận, Q.12, TpHCM
Tel: **0983397726**; Email: haibinh051081@gmail.com. Website: www.longbinhco.com