



THÔNG TIN SẢN PHẨM

Chất chống thấm thẩm thấu / Crystalline waterproofing agent

LB-04

MÔ TẢ VÀ ỨNG DỤNG

- LB-04 là sự kết hợp của nhiều loại hóa chất hoạt tính ẩm, cốt liệu silicat chọn lọc và xi măng đặc chủng. Sản phẩm này vừa chống thấm bề mặt vừa có tính thấm thấu vào bê tông, các tinh thể được tạo ra để phản ứng với vôi tự do trong bê tông nhằm lấp đầy mao quản vào các lỗ rỗng. Do vậy, nó ngăn ngừa nước từ bên trong và đảm bảo việc chống thấm bền vững và lâu dài cho kết cấu
- LB-04 sử dụng lý tưởng để chống thấm hồ nước, tháp nước, bể chứa nước, đập, kênh đào, các công trình xử lý nước, bến cảng, cọc bê tông, cống ngầm, nền móng, tường chắn đất, hầm thang máy, tường chắn sóng, bể cầu, cầu cảng, đê, ...

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Tạo tinh thể trong mao quản bê tông: Chống thấm bên trong bê tông và không bị bong tróc hay mài mòn.
- Cho hơi nước thoát qua: Cho phép bề mặt bê tông thông thoáng, chống tích tụ áp suất hơi nước.
- Có thể quét đều bằng cọ hoặc phun: Thi công rất dễ dàng
- Có thể thi công mọi nơi cần chống thấm: Rất tốt cho cả chống thấm thuận và nghịch
- Chỉ bao gồm 1 thành phần: Tiết kiệm khi sử dụng
- Mức độ tiêu hao:
 - Thi công bằng cọ: 1-1.5 kg/m²
 - Thi công bằng bàn chà: 2-2.5kg/m²

ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM

- Dạng bột, trộn sẵn;
- Màu sắc: xám;
- Bao gói: 25kg/bao

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- **Chuẩn bị bề mặt:** Bề mặt phải được vệ sinh sạch sẽ, không bám bụi, dầu mỡ, sơn, chất chống dính và chất bẩn khác vì sẽ làm giảm độ bám dính của vật liệu hoặc ngăn cản sự thấm thấu của LB-04, kể cả bề mặt được xử lý bằng vữa polymer hoặc chất chống bám nước. Những bề mặt yếu hoặc rỗ tổ ong phải được sửa chữa. Bề mặt phải được làm bão hòa ẩm trước và trong khi thi công sản phẩm chống thấm.
- **Cách trộn:** Vật liệu phải được trộn bằng máy. Sử dụng máy khoan tốc độ chậm (600 vòng/phút) gắn với lưỡi trộn vữa, tỷ lệ trộn Nước/bột = 0.24 ~ 0.26 (mỗi bao 25kg LB-04 trộn với 6 - 6.5 lít nước.) Trộn trong vòng 3 phút để hỗn hợp thật đều, không bị vón cục.

DESCRIPTION AND APPLICATION

- LB-04 is consists of a blend of moisture-activated chemicals, high-grade silica aggregates and selected cements. It waterproofs through the formation and development of crystals in water bearing capillaries and interstices, effectively blocks the further passage of water and ensures permanent water tightness of the structure;
- LB-04 is recommended for water tanks and towers, reservoirs, dams, canals, water treatment works, harbours, concrete pipes, sumps and foundations, retaining walls, lift shafts, sea defend walls, bridge decks, jetties and pontoons,...

FEATURE OF TECHNICAL

- Form crystals in concrete pores: waterproofs by becoming an integral parts of structure and will not delaminate, peel off or wear away;
- Vapour permeable: allows surface to breathe, prevent build up of vapour pressure;
- Brushable and sprayable consistency: easy to apply
- It can be applied any places where in need waterproofing. It is good for both positive and negative waterproofing;
- One component: economical to use;
- Consumption
 - By brush: 1-1.5kg/m²
 - By trowel: 2-2.5 kg/m²;

ASPECT OF PRODUCT

- Type: Powder, ready for use;
- Color: grey;
- Packaging: 25kg/bag.

DIRECTIONS FOR USE

- **Surface preparation:** surface must be cleaned, free of dust, grease, paint, residual curing compound and others cause of impairing adhesion of material and inhibit penetration of LB-04, including the surface which treated by polymer renders or water repellents. Area of weak or honeycombed concrete must be repaired. Surface to be treated must be pre-wetted and still be damp during the time of application;
- **Mixing:** Mechanical mixing is necessary. Using slow speed drill (600 rpm) with grout stirrer. Mix with ratio water/powder = 0.24 ~ 0.26 (each LB-04 bag 25 kg was mixed with 6 – 6.5L water). Mix for at least 3 minutes to get a lump-free and homogeneous;

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



THÔNG TIN SẢN PHẨM

Chất chống thấm thẩm thấu / Crystalline waterproofing agent

LB-04

▪ **Thi công:** LB-04 được thi công bằng cọ hoặc máy phun lên bề mặt đã được làm ẩm. Nên thi công làm 2 lớp vuông góc với nhau, lớp thứ hai thi công sau lớp thứ nhất đã khô mặt nhưng chưa cứng hoàn toàn (khoảng 3-4 giờ tùy thuộc vào nhiệt độ ngoài trời)

- **Đối với công trình mới:** LB-04 có thể thi công ngay sau khi tháo ván khuôn bởi vì lượng nước cần thiết để bảo dưỡng LB-04 cũng sẽ bảo dưỡng cho bê tông.

- **Đối với công trình cũ:** Nếu thi công chống thấm kết cấu bị rò rỉ nước thì phải khảo sát kỹ nguyên nhân. Nên tháo hết nước trong kết cấu để việc khảo sát được thuận lợi hơn. Nếu phát hiện vết nứt tĩnh >1mm thì nên đục to ra và sửa chữa bằng vữa sửa chữa LB-Monomortar R /LB- Mortar R. Nếu có vết nứt phát triển thì nên sử dụng các vật liệu dẻo trám vết nứt trước như LB-701. Xin liên hệ với công ty TNHH SX VL Silicat Xây Dựng Long Bình để biết thêm thông tin.

Tỉ lệ thẩm thấu của vật liệu để tạo ra các tinh thể sẽ phụ thuộc vào độ đặc chắc và hấp thụ của bề mặt. Sản phẩm có thể sử dụng trực tiếp ở dạng bột để rắc khô lên mặt ngang của các khe xây dựng trong thi công hoặc mạch ngừng.

▪ **Bảo dưỡng:** Vật liệu càng lâu khô thì sẽ đảm bảo được chất lượng càng đều và khả năng chống thấm càng tốt. Do vậy LB-04 phải được bảo vệ để tránh khô nhanh do gió mạnh hoặc thời tiết nóng bằng cách phủ bao tải ướt hoặc phun nước liên tục trong 7 ngày đầu. Các hợp chất bảo dưỡng không thích hợp để sử dụng với hệ thống LB-04. Các hồ nước, bể chứa có thể được bơm nước vào sau 24h vì khi có áp lực nước thì vật liệu sẽ tạo tinh thể nhanh hơn.

▪ Thời gian sử dụng sản phẩm 06 tháng kể từ ngày sản xuất;

▪ Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát.

HỖ TRỢ SAU BÁN HÀNG

- Tư vấn kỹ thuật cho phù hợp điều kiện thi công;
- Hướng dẫn sử dụng sản phẩm tại công trường;
- Hỗ trợ khách hàng 24/27

▪ **Performance:** LB-04 is applied by brush or spray on the pre-wetted surface. Apply the material in 2 coats at right angles, the second coat is performed while the first coat is dried-surface but “green” (normally 3-4 hours after the first coat depending on the outside temperature);

- **For new construction:** LB-04 can be applied immediately after the formwork has been removed, as the water curing for LB-04 will also ensure for full hydration of concrete.

- **For existing construction:** If performing waterproofing for water leakage, must be carefully inspect to detect the causes. Any water present should be diverted away, so that a thorough survey can be conducted easily. Static cracks over 1mm must be chased out, dampened down and repaired with **LB-Monomortar R /LB- Mortar R**. Dynamic cracks must be formed into watertight movement joints and sealed, using **LB-701** elastomeric sealant. Please contact to Long Binh Company for more information.

The rate and penetration of crystalline development will vary with the density and surface absorption of the concrete. The product can be used directly as powder form by dry shake on the horizontal construction joints.

▪ **Curing:** The material will be homogenous and waterproofing ability will be better when it was longer time of dry. So, LB-04 must be protected to prevent fast drying due to strong wind or hot weather by covering wetted burlap or continuously water spraying for the first 7 days. Curing agents are not suitable for LB-04. For water tanks, reservoirs can be filled by water after 24 hours because of water pressure will make crystals faster.

▪ Shelf life: 06 months from the production date;

▪ Keep in cool and dry places.

AFTER-SALE SERVICES

- Technical consulting follow work conditions;
- Product instruction for use at site;
- Technical assistance 24/24 hour.

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