

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

Sikagard®-720 EpoCem HC

SUPERFINE EPOXY-CEMENT SEALING MORTAR

MÔ TẢ

Sikagard®-720 EpoCem HC is a three part, epoxy modified cementitious, thixotropic, fine textured mortar for levelling and finishing of concrete or mortar surfaces.

ỨNG DỤNG

- As sealing mortar (0.5 – 2.0 mm) on concrete and mortar.
- For repairs to fair faced concrete in chemically aggressive environment.
- As pore sealer on horizontal and vertical surfaces.
- As temporary moisture barrier.

ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- An ideal surface preparation for the subsequent application of Sika epoxy products.
- Ideal preparation for smooth surface finishes
- Minimum delays to follow-up applications of Sika epoxy products.
- Fast and easy to apply.
- Impervious to liquids but permeable to water vapour (allows substrate to “breathe”).
- Excellent adhesion to dry or damp concrete
- Suitable for interior and exterior use.
- Solvent-free.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Epoxy modified cementitious mortar	
Đóng gói	Pre-dosed 21 kg sets.	
	Part A	1.14 kg plastic container
	Part B	2.86 kg plastic container
	Part C	17 kg ready to mix units
Ngoại quan / Màu sắc	Part A - resin	White liquid
	Part B - hardener	Transparent yellow liquid
	Part C - filler	Aggregate powder
	Finish Colour	Grey
Hạn sử dụng	Part A & part B	12 months
	Part C	9 months
	From date of production if stored in original, unopened and undamaged sealed packaging.	
Điều kiện lưu trữ	The product must be stored in original, unopened and undamaged sealed packaging, in dry conditions at temperatures between +5 °C and +30 °C. Part A & part B: Protect from frost Part C: Protect from humidity	
Tỷ trọng	2.0 kg/L (at +20° C)	

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cường độ nén	~40 N/mm ²	
Cường độ kéo khi uốn	~5 N/mm ²	
Cường độ bám dính	~1.5 N/mm ² (concrete failure)	
Hệ số giãn nở nhiệt	~13.0 x 10 ⁻⁶ 1/K	
Độ hút nước	~0.03 kg/m ² x h ^{0.5} (Coefficient A)	
Khả năng kháng sự khuếch tán khí cacbonic	μ _{CO2} ~5400	(EN 1062-6)

THÔNG TIN HỆ THỐNG

Kết cấu hệ thống

The system configuration as described must be fully complied with and may not be changed.

Vertical or horizontal pore filling, repair and levelling:

Layer thickness	0.5 – 2 mm
Primer	SikaRepair® EpoCem Modul HC
Render	Sikagard®-720 EpoCem HC
Top coating	Suitable product from the Sikafloor® and Sikagard® range can be used as soon as the surface humidity of Sikagard®-720 EpoCem HC has reached 4%

THÔNG TIN THI CÔNG

Tỷ lệ trộn	Part A : part B : part C - packaging size: 1.14 : 2.86 : 17 kg Mixing ratio: 1 : 2.5 : 14 - 15 (by weight)
Định mức	~2.0 kg/m ² for 1 mm layer thickness. This figure is theoretical and does not include for any additional material required due to surface porosity, surface profile, variations in level or wastage, etc.
Chiều dày lớp	min. 0.5 mm, max. 3 mm
Nhiệt độ môi trường	+10 °C min. / +35 °C max.
Nhiệt độ bề mặt	+10 °C min. / +35 °C max.
Thời gian thi công	~30 min (+30 °C)

THÔNG TIN CƠ BẢN CỦA SẢN PHẨM

Tất cả thông số kỹ thuật trong tài liệu này đều dựa trên kết quả ở phòng thí nghiệm. Các dữ liệu đo thực tế có thể khác tùy theo trường hợp cụ thể.

CHÚ Ý QUAN TRỌNG

- Always ensure good ventilation when using Sikagard®-720 EpoCem HC in a confined space, to remove excess moisture.
- Freshly applied Sikagard®-720 EpoCem HC must be protected from damp, condensation and water for at least 24 hours.
- For external applications, apply primer and Sikagard®-720 EpoCem HC on a falling temperature. If applied during rising temperatures "pin holing" can

occur.

- Non moving construction joints require pre-treatment with a stripe coat of primer and Sikagard®-720 EpoCem HC. Treat as follows:

Static cracks	Prefill and level with Sikadur® or Sikafloor® epoxy resin.
Dynamic cracks (> 0.4mm)	To be assessed on site and if necessary apply a stripe coat of elastomeric material or design as a movement joint.
- The incorrect assessment and treatment of cracks can lead to a reduced service life and reflective cracking.
- Colour variations can occur on unsealed Sikagard®-720 EpoCem HC through exposure to direct sun light.

This however, will not influence the mechanical properties.

- When overlaying with PMMA screeds, the surface of Sikagard®-720 EpoCem HC must be fully broadcast with sand 0.4–0.7 mm.
- The TMB effect in EpoCem® is limited in time, without additional preparation.
- Always verify the surface moisture content if more than 5–7 days have passed since application.

SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

Để biết thông tin và được tư vấn về an toàn sử dụng, lưu trữ và thải bỏ sản phẩm thuộc nhóm hóa chất, người sử dụng nên tham khảo Tài Liệu An Toàn Sản Phẩm mới nhất (sẵn sàng khi có yêu cầu) về lý tính, sinh thái, tính độc hại và tài liệu an toàn liên quan khác.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

CHẤT LƯỢNG BỀ MẶT / XỬ LÝ SƠ BỘ

The concrete substrate must be sound and of sufficient compressive strength (minimum 25 N/mm²) with a minimum pull off strength of 1.5 N/mm².

The substrate can be damp but must be free of standing water and free of all contaminants such as oil, grease, coatings and surface treatments etc. If in doubt, apply a test area first.

Concrete substrates must be prepared mechanically using abrasive blast cleaning or scarifying equipment to remove cement laitance and achieve an open textured surface.

Weak concrete must be removed and surface defects such as blow holes and voids must be fully exposed.

Repairs to the substrate, filling of blowholes/voids and surface levelling must be carried out using appropriate products from the Sikafloor®, Sikadur® and Sikagard® range of materials.

All dust, loose and friable material must be completely removed from all surfaces before application of the product, preferably by brush or vacuum.

TRỘN

Prior to mixing, shake part A (white liquid) briefly until homogenous, then pour into the container of part B and mix well for at least 30 seconds.

Pour the mixed binder (A+B) into a suitable mixing container (capacity of about 30 liters) and gradually add part C while stirring with a power mixer. Mix thoroughly for 3 minutes until a uniform mix has been achieved, with no lumps.

Mixing Tools

Mix using a slow speed electric mixer (300 - 400 rpm) with helical paddle or other suitable equipment. For mixing 2-3 bags at once, single or counter rotating double mortar (basket type) and forced action (pan type) mixers are also suitable. Free fall mixers must not be used.

THI CÔNG

Place mixed Sikagard®-720 EpoCem HC onto the matt damp substrate and spread evenly to the required thickness with a trowel or spatula. If necessary, it may be finished with a moist neoprene sponge or brush. It is not permitted to use additional water, which would disturb the surface finish and cause discoloration.

VỆ SINH DỤNG CỤ

Mixing and application tools must be cleaned with water. Hardened material can only be mechanically removed.

GIỚI HẠN ĐỊA PHƯƠNG

Lưu ý rằng tùy theo kết quả yêu cầu từng địa phương riêng biệt mà tính năng sản phẩm có thể thay đổi từ nước này sang nước khác. Vui lòng xem tài liệu kỹ thuật sản phẩm địa phương để biết mô tả chính xác về khu vực thi công.

LƯU Ý PHÁP LÝ

Các thông tin, và đặc biệt, những hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng cuối cùng của các sản phẩm Sika, được cung cấp với thiện chí của chúng tôi dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Sika về

sản phẩm trong điều kiện được lưu trữ đúng cách, sử dụng và thi công trong điều kiện bình thường theo hướng dẫn của Sika. Trong ứng dụng thực tế, chúng tôi không bảo đảm sản phẩm sẽ phù hợp với một mục đích cụ thể nào đó nếu có sự khác biệt về vật tư, cốt liệu và điều kiện thực tế của công trường, cũng như không có một ràng buộc pháp lý nào đối với chúng tôi ngụ ý từ các thông tin này hoặc từ một hướng dẫn bằng văn bản, hay từ bất cứ một sự tư vấn nào. Người sử dụng sản phẩm này phải thí nghiệm xem sản phẩm có phù hợp với mục đích thi công họ mong muốn không. Sika có quyền thay đổi đặc tính của sản phẩm mình. Quyền sở hữu của bên thứ ba phải được chú ý. Mọi đơn đặt hàng chỉ được chấp nhận dựa trên Bảng Điều Kiện Bán Hàng hiện hành của chúng tôi. Người sử dụng phải luôn tham khảo Tài Liệu Kỹ Thuật mới nhất của sản phẩm. Chúng tôi sẽ cung cấp các tài liệu này theo yêu cầu.

Công ty Sika Hữu Hạn Việt Nam

Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 1
Huyện Nhơn Trạch, Đồng Nai, Việt Nam
Tel: (84-251) 3560 700
Fax: (84-251) 3560 699
sikavietnam@vn.sika.com
vnm.sika.com



Bản chi tiết sản phẩm

Sikagard®-720 EpoCem HC
Tháng Một 2021, Hiệu đính lần 02.01
020302050070000006

Sikagard-720EpoCemHC-vi-VN-(01-2021)-2-1.pdf