



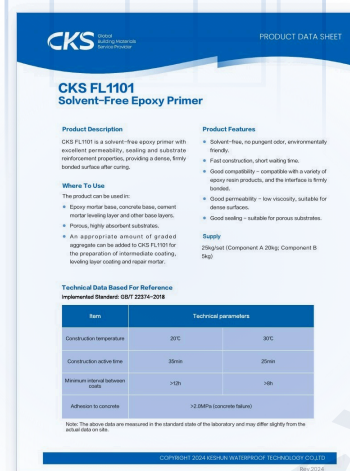
01

TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

TÀI LIỆU KỸ THUẬT SẢN PHẨM



**Keshun CKS FL1101 –
Solvent-Free
Epoxy Primer**



Included documents / Tài liệu gồm:

- English TDS – Rev.2024
- Vietnamese TDS – Phiên bản 2024
- Product specification and application information



This section contains the product data sheets used for material approval.
Phần này bao gồm TDS phục vụ trình duyệt vật tư.

CKS FL1101

Solvent-Free Epoxy Primer

Product Description

CKS FL1101 is a solvent-free epoxy primer with excellent permeability, sealing and substrate reinforcement properties, providing a dense, firmly bonded surface after curing.

Where To Use

The product can be used in:

- Epoxy mortar base, concrete base, cement mortar leveling layer and other base layers.
- Porous, highly absorbent substrates.
- An appropriate amount of graded aggregate can be added to CKS FL1101 for the preparation of intermediate coating, leveling layer coating and repair mortar.

Product Features

- Solvent-free, no pungent odor, environmentally friendly.
- Fast construction, short waiting time.
- Good compatibility – compatible with a variety of epoxy resin products, and the interface is firmly bonded.
- Good permeability – low viscosity, suitable for dense surfaces.
- Good sealing – suitable for porous substrates.

Supply

25kg/set (Component A 20kg; Component B 5kg)

Technical Data Based For Reference

Implemented Standard: GB/T 22374-2018

Item	Technical parameters	
Construction temperature	20℃	30℃
Construction active time	35min	25min
Minimum interval between coats	>12h	>8h
Adhesion to concrete	>2.0MPa (concrete failure)	

Note: The above data are measured in the standard state of the laboratory and may differ slightly from the actual data on site.

Construction Procedure

Substrate Preparation

- The bonding effect of primer and substrate directly affects the performance and appearance of flooring. Therefore, it is very important to pretreat the substrate before the application of each coating. Substrate treatment directly affects the bonding performance of the coating and thus the durability of the entire coating system.
- Fresh concrete ground shall be maintained for 28 days, and the moisture content should not exceed 5% before construction. Rising damp test should be paid full attention to before construction. If rising damp is too much, moisture-proof and vapor barrier measures should be considered.
- The substrate must be smooth, dust-free and solid. Light mechanical polishing or shot blasting can be carried out to remove dirt and obtain uniform surface roughness to improve the bonding strength of the coating.
- Contaminated or damaged old concrete can also be treated by the above method. Large cracks or pits on the substrate shall be repaired and smoothed with high strength epoxy mortar.

Mixing

- Mix component A fully with a stirrer first, then pour component B in the specified proportion and stir at low speed for 3–4 minutes until completely uniform. No solvent or other dilutions should be added while stirring.

Application

- Apply with a brush or roller. During application, the continuity of the coating film should be ensured to avoid omission.
- For strongly absorbent porous substrates or poor-quality concrete substrates, the number of coating should be increased according to the actual situation.

Usage

The reference use amount is 0.25~0.35kg/m².

Consumption ratio is A:B = 4:1 (in weight).

(Note: The above data varies according to the condition of the substrate and is for reference only. The actual usage is greatly related to the degree of compactness and absorption of the substrate. The usage of the product should be based on the recommended usage and adjusted according to the actual situation on site, in order to achieve the ideal performance after construction. Any unreasonable addition or reduction may have an impact on the quality of the interface formed, sealing performance, bonding performance, etc.)

Storage And Transportation

- Protect from sunlight, rain, fire, prevent collision and ensure the package is intact during transportation.
- Store in a cool, ventilated and dry warehouse under sealed condition and keep away from fire sources.
- The shelf life is 12 months from production if the product is under normal storage and transport conditions, the ambient temperature is 5°C~30°C and the packaging is intact.

Precautions

Temperature and Humidity

- Application cannot be carried out if the temperature is lower than 5°C.
- Application at 5~10°C will seriously affect the curing speed and appearance.
- The curing time will be greatly shortened when application is carried out at above 35°C.
- For construction carried out at a temperature outside the range of 10~35°C, please consult our sales or technicians.
- It may cause dew on the coating surface if the air relative humidity is higher than 75% or the substrate temperature is +3°C below the dew point.

Expansion Joints

- The original expansion joints must be retained. The joints should be cleaned and then sealed with suitable joint sealant. When painting the primer, pay attention and do not let it contact the sealant bonding interface, so as not to affect the bonding performance of the sealant.

Cleaning

- Clean tools with solvent immediately after construction. Material spills can be absorbed with dry sand and then wiped clean with a rag.
- The solvent used for cleaning tools is flammable. Keep it away from open flames and other ignition sources. Seal the container when not in use and keep it away from heat and fire sources. Smoking is prohibited on site.



KESHUN WATERPROOF TECHNOLOGY CO.,LTD (STOCK CODE: 300737)

ADD: No.38-1, Hongqi Zhong Road, Ronggui, Shunde District, Foshan, Guangdong Province, China

Tel: 0086-757-28637166 | Email: sales@keshun.com.cn | Web: <https://cks.keshun.com.cn>

We hope the information here will be helpful. It is based on data and knowledge considered to be true and accurate, and is offered for consideration, investigation and verification by the user, but we do not warrant the results to be obtained. Please read all statements, recommendations, and suggestions in conjunction with our conditions of sale, which apply to all goods supplied by us. No statement, recommendation, or suggestion is intended for any use that would infringe any patent, copyright, or other third party right.

CKS FL1101

Sơn lót epoxy không dung môi

Mô tả sản phẩm

CKS FL1101 là sơn lót epoxy không dung môi, có khả năng thẩm thấu, bịt kín và gia cố lớp nền tuyệt vời, tạo bề mặt đặc chắc, bám dính chắc chắn sau khi đóng rắn.

Phạm vi ứng dụng

Sản phẩm có thể dùng cho:

- Lớp nền vữa epoxy, nền bê tông, lớp vữa xi măng cán nền và các loại lớp nền khác.
- Lớp nền xốp, hút nước mạnh.
- Có thể trộn thêm lượng cốt liệu cấp phối phù hợp vào CKS FL1101 để làm lớp trung gian, lớp cán phẳng và vữa sửa chữa.

Đặc tính sản phẩm

- Không dung môi, không có mùi hắc, thân thiện với môi trường.
- Thi công nhanh, thời gian chờ ngắn.
- Tương thích tốt – tương thích với nhiều loại sản phẩm nhựa epoxy, bề mặt tiếp giáp bám dính chắc chắn.
- Thẩm thấu tốt – độ nhớt thấp, phù hợp cho bề mặt đặc chắc.
- Bịt kín tốt – phù hợp cho lớp nền xốp.

Quy cách cung cấp

25 kg/bộ (thành phần A 20 kg; thành phần B 5 kg)

Thông số kỹ thuật tham khảo

Tiêu chuẩn áp dụng: GB/T 22374-2018

Chỉ tiêu	Thông số kỹ thuật	
Nhiệt độ thi công	20 °C	30 °C
Thời gian thi công (thời gian sống)	35 phút	25 phút
Khoảng cách tối thiểu giữa các lớp	> 12 h	> 8 h
Bám dính với bê tông	> 2,0 MPa (phá hủy trong bê tông)	

Ghi chú: Các số liệu trên được đo trong điều kiện tiêu chuẩn của phòng thí nghiệm và có thể chênh lệch đôi chút so với số liệu thực tế tại công trường.

Hướng dẫn thi công

Chuẩn bị bề mặt

- Khả năng bám dính giữa sơn lót và lớp nền ảnh hưởng trực tiếp đến tính năng và thẩm mỹ của sàn. Vì vậy, việc xử lý lớp nền trước khi thi công mỗi lớp phủ là rất quan trọng. Xử lý lớp nền ảnh hưởng trực tiếp đến khả năng bám dính của lớp phủ và độ bền của toàn bộ hệ thống.
- Sàn bê tông mới phải được bảo dưỡng 28 ngày, độ ẩm không vượt quá 5% trước khi thi công. Cần đặc biệt chú ý kiểm tra hơi ẩm bốc lên từ nền trước khi thi công; nếu hơi ẩm quá lớn, cần xem xét biện pháp chống ẩm và ngăn hơi nước.
- Lớp nền phải bằng phẳng, sạch bụi và chắc chắn. Có thể mài cơ học nhẹ hoặc phun bi để loại bỏ bụi bẩn và tạo độ nhám đồng đều, nâng cao cường độ bám dính của lớp phủ.
- Bê tông cũ bị nhiễm bẩn hoặc hư hỏng cũng có thể xử lý bằng phương pháp trên. Vết nứt lớn hoặc hố lõm trên lớp nền phải được sửa chữa và làm phẳng bằng vữa epoxy cường độ cao.

Pha trộn

- Khuấy đều thành phần A bằng máy khuấy trước, sau đó đổ thành phần B vào theo đúng tỷ lệ quy định và khuấy ở tốc độ thấp trong 3-4 phút đến khi đồng nhất hoàn toàn. Không được thêm dung môi hoặc chất pha loãng khác khi khuấy.

Thi công

- Thi công bằng cọ hoặc con lăn. Trong quá trình thi công phải đảm bảo màng phủ liên tục, tránh bỏ sót.
- Đối với lớp nền xốp hút nước mạnh hoặc nền bê tông chất lượng kém, cần tăng số lớp quét tùy theo tình hình thực tế.

Định mức sử dụng

Định mức tham khảo 0,25~0,35 kg/m².

Tỷ lệ pha trộn A : B = 4 : 1 (theo khối lượng).

(Lưu ý: Số liệu trên thay đổi theo tình trạng lớp nền và chỉ mang tính tham khảo. Lượng dùng thực tế phụ thuộc lớn vào độ đặc chắc và độ hút nước của lớp nền. Lượng dùng nên dựa trên định mức khuyến nghị và điều chỉnh theo thực tế công trường để đạt tính năng tối ưu sau thi công. Việc tăng hoặc giảm không hợp lý có thể ảnh hưởng đến chất lượng lớp tiếp giáp, khả năng bịt kín, khả năng bám dính...)

Bảo quản và vận chuyển

- Tránh nắng, mưa, lửa, tránh va đập và đảm bảo bao bì nguyên vẹn trong quá trình vận chuyển.
- Bảo quản kín trong kho mát, thông thoáng, khô ráo và tránh xa nguồn lửa.
- Hạn sử dụng 12 tháng kể từ ngày sản xuất nếu sản phẩm được bảo quản, vận chuyển trong điều kiện bình thường, nhiệt độ môi trường 5 °C ~ 30 °C và bao bì còn nguyên vẹn.

Lưu ý

Nhiệt độ và độ ẩm

- Không được thi công khi nhiệt độ thấp hơn 5 °C.
- Thi công ở 5–10 °C sẽ ảnh hưởng nghiêm trọng đến tốc độ đông rắn và bề mặt hoàn thiện.
- Thời gian đông rắn sẽ rút ngắn đáng kể khi thi công ở nhiệt độ trên 35 °C.
- Khi thi công ở nhiệt độ ngoài khoảng 10–35 °C, vui lòng tham khảo ý kiến bộ phận kinh doanh hoặc kỹ thuật của chúng tôi.
- Có thể xuất hiện hiện tượng đọng sương trên bề mặt lớp phủ nếu độ ẩm tương đối của không khí cao hơn 75% hoặc nhiệt độ lớp nền thấp hơn điểm sương +3 °C.

Khe co giãn

- Phải giữ nguyên các khe co giãn hiện hữu. Khe phải được làm sạch và trám kín bằng vật liệu trám khe phù hợp. Khi quét sơn lót, chú ý không để sơn lót dính vào bề mặt bám dính của vật liệu trám khe, tránh ảnh hưởng đến khả năng bám dính của vật liệu trám.

Vệ sinh

- Vệ sinh dụng cụ bằng dung môi ngay sau khi thi công. Vật liệu rơi vãi có thể dùng cát khô thấm hút rồi lau sạch bằng giẻ.
- Dung môi dùng vệ sinh dụng cụ là chất dễ cháy. Để xa ngọn lửa và các nguồn gây cháy khác. Đậy kín thùng chứa khi không sử dụng, để xa nguồn nhiệt và nguồn lửa. Cấm hút thuốc tại công trường.