

TECHNICAL DATA SHEET

ISONEM LIQUID GLASS

(Liquid Glass - Chống thấm trong suốt)

Mô tả

ISONEM LIQUID GLASS là sản phẩm chống thấm hai thành phần bám dính tuyệt vời trên các bề mặt như thủy tinh, gạch khảm (mosaic), ngói, sứ, gốm, đá cẩm thạch, đá granit, đá tự nhiên, gỗ, bê tông, vữa, tấm mạ kẽm, nhôm, v.v. Sản phẩm có khả năng chống chịu cao với điều kiện thời tiết có thể được sử dụng cho mục đích chống thấm và trang trí. LIQUID GLASS dạng trong suốt nên sản phẩm có tính lý hóa cao bên cạnh khả năng chống thấm nước tuyệt vời, không bị ảnh hưởng bởi U.V và điều kiện thời tiết ngoài trời. LIQUID GLASS không bị ố vàng, đổi màu hay bong tróc theo thời gian. LIQUID GLASS là giải pháp chống thấm hoàn hảo cho sàn nhà như ban công, sân thượng, phòng tắm một cách dễ dàng mà không làm hỏng lớp phủ hiện có, không cần đục bỏ và vẫn giữ được bề mặt hoa văn gạch cũ.

Ứng dụng

- Kính, gạch bóng kính, gạch khảm (mosaic), khảm các loại,
- Gạch men, ốp lát, gốm sứ, đá marble, đá granite, đá tự nhiên, bề mặt sứ.
- Gạch ép, gạch đất nung,
- Bề mặt gỗ,
- Ban công, sân thượng, nhà tắm, bếp, đá ốp trang trí ngoài trời.
- Hồ bơi trang trí bằng gốm, khảm thủy tinh.
- Giúp ngăn bám bụi, bẩn trên bề mặt gạch, bề mặt thô, xốp.

Thông số kỹ thuật

Tỷ trọng A (25°C, g/mL)	: 0,90 ± 0,10
Tỷ trọng B (25°C, g/mL)	: 0,95 ± 0,10
pH (25°C)	: Not applicable (N/A)
Độ nhớt B (25°C, mPa.s)	: 0 - 500
Hàm lượng rắn B (% Weight)	: Not applicable (N/A)
Tốc độ truyền nước qua (kg/ m ² . h ^{0.5})	: < 0,1 CLASS W ₃
Độ bám dính bằng thử nghiệm nhỏ (N/mm ²)	: Hệ thống cứng, không dịch chuyển ≥ 1.0 N/mm ²
Khả năng truyền hơi nước (m)	: 5 ≤ S _D ≤ 50 CLASS II
Thời gian ráo mặt	: 1 - 2 giờ
Khô hoàn toàn	: 7 ngày
Thời gian sử dụng sau khi khuấy trộn (23°C)	: 50 – 60 phút
Hệ dung môi	: Dung môi hữu cơ
Cấp chịu lửa	: Bfl S1
Màu sắc	: Trong suốt

Quy trình thi công

Chuẩn bị bề mặt: Độ ẩm tương đối của không khí tối đa là 80%, nhiệt độ môi trường khi thi công là 15 - 35 ° C và nhiệt độ bề mặt thi công tối thiểu là 5 ° C. Không nên thi công khi trời mưa. Để có độ bám dính tốt, cần làm sạch bề mặt thật tốt. Bất kỳ loại dầu, bụi, chất bẩn, rỉ sét và các chất tương tự trên bề mặt phải được làm sạch hoàn toàn, nhiều bụi trên bề mặt sẽ làm hạn chế độ bám dính của Liquid Glass và bề mặt sau hoàn thiện sẽ bị nhám, do bụi nằm lại trong lớp phủ, làm xấu và giảm độ bền chắc của lớp chống thấm về lâu dài. Trong các ứng dụng sàn gạch, men, gốm, nếu đường ron gạch đã bị mòn hoặc vỡ, chúng nên được trám mới và đầy trước khi thi công Liquid Glass. Bề mặt được đánh nhám sơ bộ sẽ giúp Liquid Glass bám dính vào bề mặt tốt hơn.

Cách thi công: Trước khi thi công, hai thành phần phải được trộn đều và theo tỷ lệ nhất định. Hai thành phần chỉ có thể phản ứng khi hỗn hợp đồng nhất và hoàn chỉnh. Số lớp phủ để có hiệu quả chống thấm tốt nhất được chỉ ra trong bảng dưới đây.

Điều kiện thi công / Giới hạn

Cách quét	:	quét Liquid Glass theo một hướng nhất định cho lớp đầu tiên
Độ ẩm bề mặt	:	Khô hoàn toàn
Sử dụng sơn lót	:	X
Định mức sơn lót	:	X
Số lớp phủ	:	cho bê tông, gỗ thô, các bề mặt hấp thụ cao: 2 lớp cho đá marble, granite, men, gạch gốm, bề mặt kim loại: 1 lớp.
Định mức thi công	:	150 - 200 g/m ² (2 lớp), 75 - 100 g/m ² (một lớp)
Diện tích phủ 1 đơn vị sản phẩm	:	20 - 26 m ² /4 kg set, 10 - 13 m ² /2 kg set
Thời gian giữa 2 lớp	:	4 - 24 giờ
Khuyến cáo dụng cụ thi công	:	Con lăn (nhựa epoxy tổng hợp), cọ, máy phun với áp lực phù hợp
Nhiệt độ thi công (°C)	:	5 - 35 °C
Những điều cần lưu tâm trong suốt thời gian thi công: Bề mặt thi công phải sạch và không có tạp chất như bụi bẩn, dầu và bùn. Các mối nối, ron gạch nên được thay mới nếu đã bị hư hại, bào mòn, bong vỡ.		
Khuyến nghị thêm sản phẩm khác: -		

QUAN TRỌNG

Bề mặt phải được bảo vệ khỏi mưa, nước, tải trọng cơ học và các tác động trong 24 giờ trong và sau khi thi công. Thành phần B nên được sử dụng ngay sau khi mở. Không thích hợp sử dụng lại trong trường hợp bao bì đã mở và đã hút không khí.

Đóng gói và bảo quản


Đóng gói	:	4 kg set (Thành phần A: 3,5 kg, Thành phần B: 0,5 kg) 2 kg set (Thành phần A: 1,75 kg + Thành phần B: 0,25 kg)
Nhiệt độ bảo quản (°C)	:	5 - 35 °C
Hạn sử dụng	:	24 tháng trong điều kiện bảo quản tiêu chuẩn và bao bì không bị hư hại.
Điều kiện bảo quản	:	Nơi khô ráo, không gần nguồn nhiệt, lửa.

Vệ sinh thiết bị

Sử dụng dung môi hữu cơ xenlulo để rửa sạch dụng cụ ngay sau khi thi công.

Thông tin an toàn sức khỏe

Để biết thông tin và lời khuyên về việc xử lý, lưu trữ và tiêu hủy các sản phẩm hóa chất một cách an toàn, người dùng phải tham khảo Bảng dữ liệu an toàn (SDS) mới nhất có chứa dữ liệu vật lý, sinh thái, độc chất và các dữ liệu liên quan đến an toàn khác.

 2765		
Isonem Paint and Insulation Technologies Construction Industry Trade Inc. - 35470/İZMİR İTOB OSB 10001 Sok. No:20 Tekeli Menderes / İzmir - TURKEY 19		
2765-CPR-0135 TS EN 1504-2: Surface protection systems for concrete - Coating (LIQUID GLASS) DoP No: 17		
	STANDARD VALUE	CONTROL VALUE
Permeability to water vapour	Class I $S_D < 5$ m (permeable to water vapour) Class II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Class III $S_D > 50$ m (not permeable to water)	Class II - 40 m
Capillary absorption and permeability to water	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Adhesion strength by pull-off test	Without trafficking $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ With trafficking $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	Rigid system without trafficking $1,0 \text{ N/mm}^2$
Dangerous substances comply with 5.4		
Class of fire reaction: Bfl S1		

Tuyên bố về trách nhiệm

Thông tin kỹ thuật và lời khuyên ứng dụng được đưa ra trong ấn phẩm ISONEM Paint & Insulation Technologies này dựa trên tình trạng hiện tại của kiến thức khoa học và thực tiễn tốt nhất của chúng tôi. Vì thông tin ở đây mang tính chất chung, không thể đưa ra giả định nào về tính phù hợp của sản phẩm đối với một mục đích sử dụng hoặc ứng dụng cụ thể và không có bảo đảm nào về độ chính xác, độ tin cậy hoặc tính đầy đủ của nó được thể hiện hoặc ngụ ý ngoài những điều luật pháp quy định. Người sử dụng có trách nhiệm kiểm tra tính phù hợp của sản phẩm với mục đích sử dụng.

