

### Thông tin về sơn chống thấm Polyflex gốc xi măng

- Tên sản phẩm: Sơn chống thấm Polyflex
- Mã sản phẩm: Polyflex
- Sản xuất: Henkel Polybit
- Màu sắc: Xám/trắng ngà
- Quy cách đóng gói: Bộ 20kg
- Thành phần A: Bao 15kg
- Thành phần B: Thùng 5 lít
- Thời hạn sử dụng: 12 tháng trong điều kiện bảo quản theo các khuyến cáo trên và trong điều kiện không bị mở
- Bảo quản: Dưới mái che, tránh ánh sáng mặt trời chiếu trực tiếp và tránh xa các nguồn nhiệt



CHỈ TIÊU	GIÁ TRỊ	TIÊU CHUẨN
Tỷ trọng (g/m <sup>3</sup> )	1.8 ±0.02	ASTM D 154
Thời gian thi công (phút)	45	
Cường độ kéo, # (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1.0	ASTM D 1004
Độ giãn dài, # (%)	≥ 5	ASTM D 1004
Độ bám dính, (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0.5	ASTM D 1004
Chống nứt (mm)	≥ 0.75	ASTM D 1004
Áp suất thủy tĩnh @ 5 bar # (50m)	Không rò rỉ	BS EN 12056-2
Độc hại	Không độc hại	BS EN 12056-2
Chống mài mòn, (mg)	<75	ASTM D 1004
Thời gian khô (giờ)	6-8	
Bảo dưỡng hoàn toàn (ngày)	7	
Nhiệt độ thi công (°C)	5 đến 45	
Nhiệt độ sử dụng (°C)	-5 đến 70	
Tất cả các giá trị trên có sai số 5-10%. # Giá trị đạt được khi sử dụng lưới gia cường		

### Một số ưu điểm vượt trội của sơn chống thấm Polyflex

- Polyflex là một loại sơn phủ gốc xi măng hai thành phần acrylic biến tính
- Là sự pha trộn của xi măng, chất độn được chọn, polyme và cát silica đã phân loại ở dạng bột
- Chất lỏng chứa đồng polyme acrylic và chất làm ướt
- Bám dính tốt trên các loại vật liệu khác nhau
- Tính linh hoạt cao. Hệ số giãn nở nhiệt tương tự như bê tông.

- Độ bám dính tốt đối với cả những bề mặt xốp và không xốp.
- Sơn chống thấm Polyflex thích hợp cho người đi bộ lưu thông nhẹ
- Độ bền tuyệt vời trước tác động thời tiết lâu dài và tia cực tím
- Chống lại sự tấn công của cacbon đioxit và lan tỏa của ion clorua
- Không độc hại, do đó thích hợp để sử dụng trong các ứng dụng nước uống được
- Có thể thi công bằng chổi quét ru-lô hoặc bằng phương pháp phun phủ
- An toàn thân thiện với môi trường, không gây nguy hiểm

### **Ứng dụng của sơn chống thấm Polyflex gốc xi măng biến tính acrylic**

Sơn chống thấm Polyflex được sử dụng như một lớp phủ chống thấm và bảo vệ các kết cấu sau:

- Dùng cho đầu cọc
- Chống thấm công trình chung
- Lớp lót bên trong cho các bể chứa nước uống được và kết cấu giữ nước khác
- Bảo vệ các kết cấu bê tông lộ thiên như sàn cầu chống lại sự tấn công của cacbonat và clorua.
- Mái ngược, hồ thang máy và hồ pít, bể bơi, đập tràn
- Phủ trên đá bi và đá granit để ngăn chặn sự xâm nhập của hơi ẩm
- Khu ướt (phòng tắm, nhà bếp, ban công, hồ bơi và các công trình khác)
- Rào cản hơi ẩm trên hệ thống, chống ẩm mặt tiền
- Lớp lót cho mặt đá cẩm thạch và đá granit để ngăn chặn sự thấm nhập của nước
- Chống thấm cơ bản cho kết cấu xây dựng



Hình ảnh minh họa

### Quy trình thi công sơn chống thấm Polyflex 2 thành phần

Nhiệt độ thi công phải từ 5°C đến 45°C. Các bước thi công có thể thay đổi một chút tùy thuộc vào điều kiện địa điểm. Các hướng dẫn chung được khuyến nghị cho việc áp dụng hệ thống sơn như sau:

#### Dụng cụ thi công

- Thùng trộn sạch
- Máy khuấy
- Chổi, con lăn hoặc máy phun
- Quần áo bảo hộ
- Găng tay kính mắt
- Sơn chống thấm Polyflex
- Các dụng cụ thi công khác,....

#### Vệ sinh bề mặt

- Bề mặt phải có kết cấu vững chắc và không có dầu, mỡ, bụi và các chất bẩn khác sẽ ảnh hưởng đến liên kết

- Mọi vết nứt kết cấu và ổ gà phải được sửa chữa bằng loại vữa sửa chữa thích hợp từ dòng vữa sửa chữa Polycrete
- Bề mặt được xử lý phải được làm bão hòa với nước trước khi thi công.
- Tuy nhiên, nước đọng phải được loại bỏ trước khi thi công sơn chống thấm Polyflex

## Pha trộn

- Sơn chống thấm Polyflex được cung cấp thành hai phần đã được đo trước mà chỉ cần trộn tại chỗ
- Không trộn nhiều vật liệu hơn mức có thể sử dụng trong vòng đời của nôi.
- Trộn một phần có thể được thực hiện bằng cách trộn 3 phần bột với 1 phần chất lỏng (theo trọng lượng)
- Đổ chất lỏng vào một vật chứa thích hợp và thêm từ từ bột vào chất lỏng
- Trộn các thành phần bằng cách sử dụng máy khoan tốc độ chậm (300-400 vòng / phút) được lắp vào máy trộn cánh khuấy độc quyền cho đến khi đạt được độ đồng nhất; không vón cục và đặc như kem
- Chú ý: **KHÔNG ĐƯỢC THÊM NƯỚC ĐỂ LÀM LOÃNG VẬT LIỆU**

## Thi công

- Nên thi công sơn chống thấm Polyflex hai lớp để có độ dày tối thiểu là 2mm đối với các khu vực bị buôn bán nhiều và các công trình giữ nước
- Mỗi lớp sơn sẽ được thi công ở mức 1,8 kg /m<sup>2</sup> sẽ có độ dày lớp màng khô là 1mm
- Lớp phủ có thể được thi công bằng chổi cứng hoặc bằng vòi phun không khí có kích thước vòi 3-4mm và áp suất 6-7 bar
- Sau khi sơn lớp thứ nhất và trong khi lớp sơn còn ướt, hãy nhúng lưới sợi thủy tinh (CL 252 hoặc các vật liệu tương tự) ở tất cả các góc và các mối nối khác để gia cố thêm
- Lớp thứ hai sẽ được thi công sau khi lớp thứ nhất khô hoàn toàn (6-8 giờ ở 25°C, 50% rh)
- Để chống thấm nói chung và bảo vệ chống lại sự tấn công của cacbonat và kiềm, lớp phủ có thể được thi công với độ dày tối thiểu 1mm





2 thành phần

**Bảo vệ**

Việc bảo vệ hoàn toàn cần phải được tạo cho lớp chống thấm theo các điều kiện sau đây:

- Các khu vực chịu mài mòn cơ học
- Vùng nước chảy
- Các kết cấu chứa nước có chiều sâu >1m
- Lưới sợi gia cường được dán vào giữa 2 lớp ở các khu vực chứa nước có chiều sâu >1m

**Thông tin an toàn**

- Phải mặc đầy đủ quần áo bảo hộ lao động khi thi công
- Tránh để dính vào mắt mũi và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc khi dùng
- Không được hít mùi bụi bắn quá nhiều
- Dùng xong phải xử lý rác thải ở nơi đúng quy định
- Nếu dính vào mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc đến gặp bác sĩ nếu có triệu chứng bất ổn
- Để sơn chống thấm Polyflex tránh xa tầm tay của trẻ em