



MUNICH

Chinh phục niềm tin

CATALOGUE



VẬT LIỆU CHỐNG THẤM

CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG THẤM CÔNG NGHỆ CAO MUNICH

Địa chỉ: Đội 10, Vân Côn, An Khánh, Hà Nội

Điện thoại: 02466 584 450 - 0961.995.925

Website: munichgroup.vn

1. CHỐNG THẤM HAI THÀNH PHẦN GỐC XI MĂNG POLYMER

1.1 MUNICH G20 bộ 25kg

1.2 MUNICH G20S

1.3 MUNICH G20C bộ 20kg

1.4 MUNICH C20 bộ 20kg

1.5 MUNICH G20 ĐEN bộ 15kg (Chống thấm bể cá)

2. MUNICH PU GLASS (keo Polyurethane chống thấm - bảo vệ về mặt trong suốt)

3. MUNICH PU S700 (Chống thấm 1 thành phần gốc Polyurethane)

4. MUNICH PU S400 (Chống thấm 1 thành phần gốc Polyurethane)

5. MUNICH PU S800F (Chống thấm siêu đàn hồi polyurethane gốc dung môi)

6. MUNICH LIQUID GLASS (Keo chống thấm - bảo vệ bề mặt trong suốt)

7. MUNICH GLASS 2K (Chống thấm trong suốt hai thành phần lộ thiên)

8. MUNICH BITUM G-10 (chống thấm gốc nhựa đường)

9. MUNICH MEMBRANE G68 (Màng nhũ tương chống thấm Bitum Polymer Gốc Nước)

10. MUNICH ACRYLIC A02 (Hợp chất chống thấm đàn hồi gốc Acrylic)

11. MUNICH CTO (Chống thấm Acrylic pha xi măng cao cấp)

12. MUNICH KYTON K101 (Chống thấm tinh thể thẩm thấu)

13. MUNICH PRIMER WATER (Lớp lót kết nối Polyurethane)

14. MUNICH LATEX (Phụ gia kết nối chống thấm)

15. MUNICH LATEX S (Phụ gia kết nối chống thấm)

16. MUNICH S808 (Phụ gia chống thấm Nano tăng liên kết, đóng rắn tăng độ cứng - chống thấm vật liệu)

17. MUNICH STONE SF (Dung dịch chống thấm đá, ngói, gạch, bê tông, tinh thể thẩm thấu gốc dầu)

18. MUNICH WALLING (Dung dịch chống thấm ngược tinh thể thẩm thấu kỵ nước gốc nước)

19. MUNICH WATER PLUG (Xi măng đông cứng nhanh ngăn nước tức thì 1 phút)

20. MUNICH TILE G-7 (Keo chà ron - chít mạch chống thấm)

Danh mục sản phẩm Munich



21. MUNICH GROUT G650 (Vữa rót không co ngót cường độ cao gốc xi măng)
22. MUNICH GEL G-01 (Keo dán gạch đá cao cấp)
23. MUNICH HF (Tăng cứng sàn)
24. MUNICH REPAIR G-50 (Vữa sửa chữa trám vá không co ngót)
25. MUNICH GROUT LEVING (Vữa tự san phẳng)
26. MUNICH WS (Dung dịch chống thấm cho Gỗ tự nhiên, nhân tạo)
27. MUNICH WATERPROOF S206 (Xi măng chống thấm)
28. MUNICH ANTI - WATER S208 (Phụ gia trộn vữa chống thấm, chống nứt, tăng bám dính)
29. MUNICH ANTI - CRACK S302 (Phụ gia trộn vữa tăng bám dính, chống nứt, chống co ngót)
30. MUNICH FLEX SF (Chất trám khe một thành phần)
31. MUNICH R7 (Phụ gia giảm nước và kéo dài thời gian ninh kết cho bê tông)
32. MUNICH A135 (Keo sữa latex)
33. MUNICH KYTON K101 (Chống thấm tinh thể thẩm thấu)





CHỨNG NHẬN CERTIFICATE

CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG QUẢN LÝ CỬA/ THIS IS TO CERTIFY THE MANAGEMENT SYSTEM OF:

**CÔNG TY CỔ PHẦN VẬT LIỆU CHỐNG THẨM CÔNG NGHỆ CAO
MUNICH**

**MUNICH HIGH TECHNOLOGY WATERPROOF MATERIALS JOINT
STOCK COMPANY**

ĐỊA CHỈ/ ADDRESS:

Trụ sở/ head office: Đội 10, thôn Vân Côn, xã Vân Côn, huyện Hoài Đức, thành phố Hà Nội, Việt Nam/ Team 10, Van Con village, Van Con commune, Hoai Duc district, Hanoi city, Vietnam.

Xưởng sản xuất/ factory: Đội 3, Thôn Quyết Tiến, xã Vân Côn, Huyện Hoài Đức, TP Hà Nội/ Team 3, Quyet Tien Hamlet, Van Con Commune, Hoai Duc District, Hanoi City.

ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ PHÙ HỢP VỚI CÁC YÊU CẦU CỦA TIÊU CHUẨN/

HAS BEEN ASSESSED AND FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF:

ISO 9001:2015

CHO PHẠM VI/ FOR SCOPE:

Thiết kế, phát triển, sản xuất và kinh doanh các loại hóa chất và vật liệu xây dựng./

Design, development, production and sales of chemicals and construction materials./

VICAS số/ VICAS No.: 022-QMS

Chứng chỉ số/ Certification No.: 190355.03.QMS.TCN22

Ngày cấp / Issued date: 27/04/2022

Ngày hết hạn/ Expired date: 26/04/2025



NGUYỄN THANH TÙNG

GIÁM ĐỐC/ DIRECTOR

Chứng chỉ sẽ mất hiệu lực nếu hệ thống quản lý của khách hàng không vượt qua cuộc đánh giá giám sát hàng năm của ICB/ This certificate will be invalid if the customer's management system does not pass the surveillance of ICB. /



**CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN QUỐC TẾ
INTERNATIONAL CERTIFICATION BODY**

Trụ sở: C5, Lũy 8, Khu đô thị mới Định Công, phường Định Công, quận Hoàng Mai, Thành Phố Hà Nội, Việt Nam



Được công nhận bởi BQA - www.bqa.gov.vn



Chứng nhận quản lý chất lượng

MUNICH G20

Màng chống thấm polyme

2 thành phần gốc xi măng siêu đàn hồi

ỨNG DỤNG:

- Chống thấm cho tầng hầm, sàn mái, bể nước ăn, nước sinh hoạt, nước thải...
- Chống thấm cho các kết cấu BTCT: mái bằng mái dốc, ban công, sân thượng, hồ thang máy.
- Chống thấm cho các khu vệ sinh, khu dùng nước, tường ngoài, trám các vết nứt chân chim...

ƯU ĐIỂM:

- Liên kết tốt với nhiều vật liệu như bê tông, vữa, gạch, kim loại...
- Bám dính tốt trên bề mặt ẩm.
- Mềm dẻo nên có khả năng chống thấm tốt kể cả tại những vết nứt rộng đến 2mm.
- Không độc hại có thể dùng cho bể chứa nước ăn, nước sinh hoạt

ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG:

Munich G20 tiêu tốn cho mỗi lần quét 0,6kg/m²/lớp (nên quét 2-3 lớp). Định mức sử dụng vật liệu phụ thuộc vào phương pháp thi công, cấu trúc và lỗ rỗng bề mặt vật liệu cần chống thấm.

BỘ 26 KG GỒM:

Thành phần A (dung dịch) đóng trong can 10kg.

Thành phần B (dạng bột) đóng trong bao 16kg

THÙNG 20 KG:

Đóng trong thùng 20 gồm: Thành phần A 8kg và Thành phần B 12kg

LON 5 KG:

Đóng trong lon 5kg gồm: Thành phần A 2kg và Thành phần B 3kg



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Khối lượng thể tích A + B	~ 1,6 - 1,9 Kg/l
Cường độ bám dính ASTM D - 4541 : 2009	≥ 1 - 1,7 N/mm ²
Độ dẫn dài chịu gãy ASTM D - 412 : 1997	≥ 200%
Cường độ chịu kéo ASTM D - 412 : 1997	≥ 1 - 1,5 N/mm ²
Khả năng chống thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 150 kpa trong 7 ngày	Không thấm
Nhiệt độ thi công (°C)	5 - 40
Thời gian khô, phút ASTM D1640 : 2009	≤ 55



HƯỚNG DẪN THI CÔNG:

Chuẩn bị bề mặt cần chống thấm

- Cạo gột mảng bám xi măng rỗ, vệ sinh dầu mỡ, bụi bẩn, nấm mốc...
- Làm ẩm bề mặt (không để đọng nước) cần chống thấm đến bão hòa bằng nước sạch trước khi quét phủ Munich G20.

Khuấy trộn

- Sử dụng máy khuấy điện tốc độ thấp (khoảng 500 vòng/phút) có cánh quạt để trộn đều hỗn hợp.
- Cho thành phần A (chất lỏng) vào một thùng chứa, bật máy khuấy thêm từ từ thành phần B (chất bột) vào khuấy trộn đều cho đến khi dung dịch đạt độ đồng nhất (3-4 phút) có thể thêm 5% nước sạch vào hỗn hợp đối với những vị trí có bề mặt khô hoặc hút ẩm.

Thi công

- Dùng chổi quét hoặc con lăn ru lô phủ Munich G20 lên bề mặt cần chống thấm, nên quét phủ 2 – 3 lớp để tối ưu bề mặt cần chống thấm (nên quét lớp lót để tăng cường độ bám dính Munich Latex pha xi măng theo tỉ lệ 1 latex: 1 nước : 4kg xi măng).
- Chỉ thi công Trên bề mặt đã bão hòa ẩm (nhưng không đọng nước).
- Tiến hành quét lớp thứ 2 khi lớp thứ nhất đã se bề mặt, nên quét vuông góc với chiều quét thứ nhất.
- Phải sử dụng hết hỗn hợp Munich G20 trong vòng 90 phút sau khi pha trộn.

BẢO VỆ BỀ MẶT:

Cần giữ gìn bề mặt vừa được quét phủ lớp chống thấm bởi các yếu tố làm thủng rách màng Chống Thấm Munich G20.

VỆ SINH DỤNG CỤ:

Cần tiến hành rửa sạch các dụng cụ sau khi kết thúc công việc.



MUNICH G20S

Màng chống thấm polyme
2 thành phần gốc xi măng siêu đàn hồi



ỨNG DỤNG:

- Chống thấm cho tầng hầm, sàn mái, bể nước ăn, nước sinh hoạt, nước thải...
- Chống thấm cho các kết cấu BTCT: mái bằng mái dốc, ban công, sân thượng, hố thang máy.
- Chống thấm cho các khu vệ sinh, khu dùng nước, tường ngoài, trám các vết nứt chân chim...

ƯU ĐIỂM:

- Liên kết tốt với nhiều vật liệu như bê tông, vữa, gạch, kim loại...
- Bám dính tốt trên bề mặt ẩm.
- Mềm dẻo nên có khả năng chống thấm tốt kể cả tại những vết nứt rộng đến 2mm.
- Không độc hại có thể dùng cho bể chứa nước ăn, nước sinh hoạt

ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG:

Munich G20S tiêu tốn cho mỗi lần quét 0,6kg/m²/lớp (nên quét 2-3 lớp). Định mức sử dụng vật liệu phụ thuộc vào phương pháp thi công, cấu trúc và lỗ rỗng bề mặt vật liệu cần chống thấm.

BỘ 25 KG GỒM:

Thành phần A (dung dịch) đóng trong can 9kg.

Thành phần B (dạng bột) đóng trong bao 16kg

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Khối lượng thể tích A + B	~ 1,6 - 1,9 Kg/l
Cường độ bám dính ASTM D - 4541 : 2009	≥ 1 - 1,7 N/mm ²
Độ giãn dài chịu gãy ASTM D - 412 : 1997	≥ 120%
Cường độ chịu kéo ASTM D - 412 : 1997	≥ 1 - 1,5 N/mm ²
Khả năng chống thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 150 kpa trong 7 ngày	Không thấm
Nhiệt độ thi công (°C)	5 - 40
Thời gian khô, phút ASTM D1640 : 2009	≤ 55

HƯỚNG DẪN THI CÔNG:

Chuẩn bị bề mặt cần chống thấm

- Cạo gột mảng bám xi măng rỗ, vệ sinh dầu mỡ, bụi bẩn, nấm mốc...
- Làm ẩm bề mặt (không để đọng nước) cần chống thấm đến bão hòa bằng nước sạch trước khi quét phủ **Munich G20S**.

Khuấy trộn

- Sử dụng máy khuấy điện tốc độ thấp (khoảng 500 vòng/phút) có cánh quạt để trộn đều hỗn hợp.
- Cho thành phần A (chất lỏng) vào một thùng chứa, bật máy khuấy thêm từ từ thành phần B (chất bột) vào khuấy trộn đều cho đến khi dung dịch đạt độ đồng nhất (3-4 phút) có thể thêm 5% nước sạch vào hỗn hợp đối với những vị trí có bề mặt khô hoặc hút ẩm.
- Có thể pha thêm **Munich Latex** hoặc nước để đạt độ keo đặc phù hợp với từng hạng mục thi công.

Thi công

- Dùng chổi quét hoặc con lăn ru lô phủ **Munich G20S** lên bề mặt cần chống thấm, nên quét phủ 2 – 3 lớp để tối ưu bề mặt cần chống thấm (nên quét lớp lót để tăng cường độ bám dính Munich Latex pha xi măng theo tỉ lệ 1 latex: 1 nước : 4kg xi măng).
- Chỉ thi công trên bề mặt đã bão hòa ẩm (nhưng không đọng nước).
- Tiến hành quét lớp thứ 2 khi lớp thứ nhất đã se bề mặt, nên quét vuông góc với chiều quét thứ nhất.
- Phải sử dụng hết hỗn hợp **Munich G20S** trong vòng 90 phút sau khi pha trộn.

BẢO VỆ BỀ MẶT:

Cần giữ gìn bề mặt vừa được quét phủ lớp chống thấm bởi các yếu tố làm thủng rách màng Chống Thấm **Munich G20S**.

VỆ SINH DỤNG CỤ:

Cần tiến hành rửa sạch các dụng cụ sau khi kết thúc công việc.



Hình ảnh thi công Munich G20S

MUNICH G20

Màng chống thấm polyme

2 thành phần gốc xi măng siêu đàn hồi

ỨNG DỤNG:

- Chống thấm cho tầng hầm, sàn mái, bể nước ăn, nước sinh hoạt, nước thải...
- Chống thấm cho các kết cấu BTCT: mái bằng mái dốc, ban công, sân thượng, hồ thang máy.
- Chống thấm cho các khu vệ sinh, khu dùng nước, tường ngoài, trám các vết nứt chân chim...

ƯU ĐIỂM:

- Liên kết tốt với nhiều vật liệu như bê tông, vữa, gạch, kim loại...
- Bám dính tốt trên bề mặt ẩm.
- Mềm dẻo nên có khả năng chống thấm tốt kể cả tại những vết nứt rộng đến 2mm.
- Không độc hại có thể dùng cho bể chứa nước ăn, nước sinh hoạt

ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG:

Munich G20 tiêu tốn cho mỗi lần quét 0,6kg/m²/lớp (nên quét 2-3 lớp). Định mức sử dụng vật liệu phụ thuộc vào phương pháp thi công, cấu trúc và lỗ rỗng bề mặt vật liệu cần chống thấm.

THÙNG 20 KG:

Đóng trong thùng 20 gồm: Túi bột 12kg và túi nước 8kg



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Khối lượng thể tích A + B	~ 1,6 - 1,9 Kg/l
Cường độ bám dính ASTM D - 4541 : 2009	≥ 1 - 1,7 N/mm ²
Độ giãn dài chịu gãy ASTM D - 412 : 1997	≥ 200%
Cường độ chịu kéo ASTM D - 412 : 1997	≥ 1 - 1,5 N/mm ²
Khả năng chống thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 150 kpa trong 7 ngày	Không thấm
Nhiệt độ thi công (°C)	5 - 40
Thời gian khô, phút ASTM D1640 : 2009	≤ 55



HƯỚNG DẪN THI CÔNG:

Chuẩn bị bề mặt cần chống thấm

- Cạo gột mảng bám xi măng rỗ, vệ sinh dầu mỡ, bụi bẩn, nấm mốc...
- Làm ẩm bề mặt (không để đọng nước) cần chống thấm đến bão hòa bằng nước sạch trước khi quét phủ **Munich G20**.

Khuấy trộn

- Sử dụng máy khuấy điện tốc độ thấp (khoảng 500 vòng/phút) có cánh quạt để trộn đều hỗn hợp.
- Cho thành phần A (chất lỏng) vào một thùng chứa, bật máy khuấy thêm từ từ thành phần B (chất bột) vào khuấy trộn đều cho đến khi dung dịch đạt độ đồng nhất (3-4 phút) có thể thêm 5% nước sạch vào hỗn hợp đối với những vị trí có bề mặt khô hoặc hút ẩm.

Thi công

- Dùng chổi quét hoặc con lăn ru lô phủ **Munich G20** lên bề mặt cần chống thấm, nên quét phủ 2 – 3 lớp để tối ưu bề mặt cần chống thấm (nên quét lớp lót để tăng cường độ bám dính **Munich Latex** pha xi măng theo tỉ lệ 1 latex: 1 nước : 4kg xi măng).
- Chỉ thi công Trên bề mặt đã bão hòa ẩm (nhưng không đọng nước).
- Tiến hành quét lớp thứ 2 khi lớp thứ nhất đã se bề mặt, nên quét vuông góc với chiều quét thứ nhất.
- Phải sử dụng hết hỗn hợp **Munich G20** trong vòng 90 phút sau khi pha trộn.

BẢO VỆ BỀ MẶT:

Cần giữ gìn bề mặt vừa được quét phủ lớp chống thấm bởi các yếu tố làm thủng rách màng Chống Thấm **Munich G20**.

VỆ SINH DỤNG CỤ:

Cần tiến hành rửa sạch các dụng cụ sau khi kết thúc công việc.



MUNICH G20C



Màng chống thấm polyme **Màng chống thấm 2 thành phần gốc xi măng siêu cứng siêu bám dính**

ỨNG DỤNG: Chống thấm cho tầng hầm, bể nước ăn, bể bơi, nhà vệ sinh, ban công, sân thượng, tường chắn,... những nơi sử dụng nước thường xuyên, trám các vết nứt, tường đứng bên ngoài.

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM:

- **Màng chống thấm:** **Màng cứng.**
- **Bám dính tốt** với vật liệu xây dựng.
- **Dễ dàng thi công**, an toàn với môi trường, không cháy nổ, độc hại, rêu mốc.

PHA TRỘN: Rót thành phần A (dung dịch) vào thùng.

- Khuấy đều và từ từ đổ Thành phần B (bột) vào thùng chứa thành phần A.
- Khuấy trộn trong khoảng 05 phút để được hỗn hợp dung dịch đồng nhất.

THI CÔNG:

- Vệ sinh sạch dầu mỡ và tạp chất trên bề mặt.
- Bảo hòa bề mặt thi công bằng nước sạch.
- Sử dụng chổi, lu hoặc máy phun phủ kín bề mặt.
- Thi công từng lớp đồng đều theo định lượng 0,6 – 1 kg/m²/lớp.
- Lớp 1 khô mới tiến hành thi công lớp thứ 2.
- Có thể thi công 3 – 4 lớp cho những nơi thấm nước trầm trọng

BỘ 20 KG GỒM: Thành phần A (dung dịch) đóng trong can 5kg. Thành phần B (dạng bột) đóng trong bao 15kg

LƯU TRỮ: Cất giữ nơi khô ráo tránh ánh nắng trực tiếp, 12 tháng với điều kiện sản phẩm còn nguyên vẹn

HƯỚNG DẪN AN TOÀN:

Sản phẩm có thể gây kích ứng da, nên sử dụng găng tay và mắt kính trong quá trình thi công

Hình ảnh thi công Munich G20C





MUNICH C20

Màng chống thấm polyme 2 thành phần gốc xi măng siêu cứng siêu bám dính

ỨNG DỤNG: Chống thấm cho tầng hầm, bể nước ăn, bể bơi, nhà vệ sinh, ban công, sân thượng, tường chắn,... những nơi sử dụng nước thường xuyên, trám các vết nứt, tường đứng bên ngoài.

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM:

- Màn chống thấm: Màn cứng.
- Bám dính tốt với vật liệu xây dựng.
- Dễ dàng thi công, an toàn với môi trường, không cháy nổ, độc hại, rêu mốc.

PHA TRỘN: Rót thành phần A (dung dịch) vào thùng.

- Khuấy đều và từ từ đổ Thành phần B (bột) vào thùng chứa thành phần A.
- Khuấy trộn trong khoảng 05 phút để được hỗn hợp dung dịch đồng nhất.

THI CÔNG:

- Vệ sinh sạch dầu mỡ và tạp chất trên bề mặt.
- Bảo hòa bề mặt thi công bằng nước sạch.
- Sử dụng chổi, lu hoặc máy phun phủ kín bề mặt.
- Thi công từng lớp đồng đều theo định lượng 0,6 – 1 kg/m²/lớp.
- Lớp 1 khô mới tiến hành thi công lớp thứ 2.
- Có thể thi công 3 – 4 lớp cho những nơi thấm nước trầm trọng

BỘ 20 KG GỒM: Thành phần A (dung dịch) đóng trong can 5kg. Thành phần B (dạng bột) đóng trong bao 15kg

LƯU TRỮ: Cất giữ nơi khô ráo tránh ánh nắng trực tiếp, 12 tháng với điều kiện sản phẩm còn nguyên vẹn

HƯỚNG DẪN AN TOÀN:

Sản phẩm có thể gây kích ứng da, nên sử dụng găng tay và mắt kính trong quá trình thi công



MUNICH G20 ĐEN



Màng chống thấm polyme
Màng chống thấm 2 thành phần gốc xi măng siêu cứng siêu bám dính

ỨNG DỤNG: Chống thấm cho bể cá koi, bể nước ăn, bể bơi, nhà vệ sinh, ban công, sân thượng, tường chắn, hồ thang máy, những nơi sử dụng nước thường xuyên, trám các vết nứt, tường đứng bên ngoài.

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM:

- Màng chống thấm: Màng cứng.
- Bám dính tốt với vật liệu xây dựng.
- Dễ dàng thi công, an toàn với môi trường, không cháy nổ, độc hại, rêu mốc.

PHA TRỘN: Rót thành phần A (dung dịch) vào thùng.

- Khuấy đều và từ từ đổ Thành phần B (bột) vào thùng chứa thành phần A.
- Khuấy trộn trong khoảng 05 phút để được hỗn hợp dung dịch đồng nhất.

THI CÔNG:

- Vệ sinh sạch dầu mỡ và tạp chất trên bề mặt.
- Bảo hòa bề mặt thi công bằng nước sạch.
- Sử dụng chổi, lu hoặc máy phun phủ kín bề mặt.
- Thi công từng lớp đồng đều theo định lượng 0,6 – 1 kg/m²/lớp.
- Lớp 1 khô mới tiến hành thi công lớp thứ 2.
- Có thể thi công 3 – 4 lớp cho những nơi thấm nước trầm trọng

BỘ 15 KG GỒM: Bộ 20kg. Can 5kg và bao bột 15kg

LƯU TRỮ: Cất giữ nơi khô ráo tránh ánh nắng trực tiếp, 12 tháng với điều kiện sản phẩm còn nguyên vẹn

HƯỚNG DẪN AN TOÀN:

Sản phẩm có thể gây kích ứng da, nên sử dụng găng tay và mắt kính trong quá trình thi công

Hình ảnh thi công Munich G20 đen





MUNICH PU GLASS

Keo Polyurethane chống thấm – bảo vệ bề mặt trong suốt

Munich PU Glass là hợp chất 1 thành phần gốc copolime dạng lỏng gốc nước khi khô tạo thành lớp phủ liên kết – bảo vệ bề mặt có khả năng chống thấm, che phủ bảo vệ và giữ nguyên màu sắc hình dạng bề mặt vật liệu.

ỨNG DỤNG: được sử dụng Chống thấm và bảo vệ cho:

- Nhà vệ sinh, ban công, loga...
- Khu vực bể bơi, bể cá, bể nước.
- Tường ốp lát bằng đá, gạch, gỗ...
- Sàn nhà, tường nhà ốp lát gạch, đá, gỗ,....
- Che phủ, liên kết các cấu kiện bị nứt vỡ...
- Chống thấm, chống gỉ cho kim loại sắt thép...

ƯU ĐIỂM:

- Munich PU Glass dễ dàng thi công.
- Munich PU Glass có độ đàn hồi cao lên tới 400% giúp chịu được rạn nứt, biến động
- Bám dính với hầu hết các loại vật liệu: Gỗ, đá, gạch, bê tông, thủy tinh, kim loại...
- Độ trong suốt cao giữ nguyên màu sắc và tăng tính thẩm mỹ của công trình. An toàn sức khỏe, bảo vệ môi trường.
- Độ bám dính và chịu lực lớn. Khả năng chống thấm hoàn hảo. Chịu mài mòn và va đập tốt.

THI CÔNG

- Làm sạch bề mặt cần thi công. Thi công với điều kiện độ ẩm sàn dưới 6%
- Khuấy đều cho đến khi hỗn hợp đồng nhất. Dùng chổi quét lên bề mặt thi công (keo sẽ khô từ từ sau 2-4 giờ). Quét định mức 1 lít/m²/3 lớp

QUY CÁCH

Lon 1 lít. Lon 4 lít. Thùng 18 lít

BẢO QUẢN

Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh xa nguồn nhiệt và nguồn lửa.

HẠN SỬ DỤNG

12 tháng kể từ ngày sản xuất.

MUNICH PU S700



Chống thấm 1 thành phần gốc nước

ỨNG DỤNG:

- **Munich PU S700** là chất chống thấm đàn hồi cao, một thành phần, dạng lỏng, dựa trên gốc nhựa copolyme.
- Sau khi thi công xong, **Munich PU S700** sẽ hình thành một lớp chống thấm đàn hồi, có độ bền kéo đứt tốt và độ giãn dài cao, tính năng bám dính và khả năng che phủ các vết nứt tuyệt vời.
- Sản phẩm **Munich PU S700** có độ nhớt cao nên rất phù hợp thi công cho các mặt đứng và nằm ngang.
- Trạng thái: Dạng lỏng.
- Màu sắc: Đa dạng (kèm bảng màu).

ƯU ĐIỂM CỦA MUNICH PU S700:

- Thi công **Munich PU S700** dễ dàng bằng chổi quét, con lăn hoặc máy phun chuyên dụng;
- Độ bền kéo và độ giãn dài cao;
- Bám dính tốt hầu hết với các loại nền và bề mặt;
- Sau khi thi công tạo thành màng liên tục, không có các mối nối;
- Khả năng chống chịu được các vết nứt của nền tuyệt vời;
- Tính năng chống thấm hoàn hảo;
- Có khả năng chịu mài mòn và va đập;
- Chịu được môi trường hoá chất công nghiệp;
- Chống chịu được tia cực tím (UV);
- Không độc hại sau khi đã khô hoàn toàn;
- Phù hợp thi công cho các bề mặt đứng và nằm ngang

PHẠM VI ỨNG DỤNG CỦA MUNICH PU S700:

Sản phẩm **Munich PU S700** được ứng dụng cho các hạng mục sau:

- Chống thấm sàn mái, ban công; sân thượng, sân phơi, tường ngoài nhà;
- Chống thấm nhà vệ sinh, ban công, lô gia;
- Bồn trồng cây, bồn hoa;
- Khu vệ sinh;
- Sàn tầng hầm, vách tầng hầm, hố pít thang máy;
- Bể chứa hoá chất, bể chứa nước thải; bể bơi, bể nước cứu hoả.

QUY CÁCH MUNICH PU S700:

- Lon 1 lít
- Lon 4 lít
- Thùng 18 lít

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

BẢO QUẢN SẢN PHẨM MUNICH PU S700:

- Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát.
- Tránh để sản phẩm trực tiếp dưới ánh sáng mặt trời.
- Sản phẩm dễ bắt lửa nên cần để tránh xa các nguồn lửa.

ĐỊNH MỨC TIÊU THỤ:

- Định mức chống thấm sàn: 0,75mg/m²/lớp. Thi công tối thiểu 2-3 lớp
- Định mức thi công chống thấm tường: 0,4kg/m²/lớp. Thi công tối thiểu 2-3 lớp

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT SẢN PHẨM MUNICH PU S700:

- Thời gian thi công: ≤ 30 phút.
- Thời gian khô không dính tay: 2 - 3 giờ.
- Thời gian khô hoàn toàn: ≥ 7 ngày.
- Thời gian chịu mưa sau khi thi công xong lớp cuối cùng: 60 - 90 phút.
- Cường độ kéo đứt (ASTM D412): ≥ 3.0 MPa.
- Độ giãn dài khi đứt (ASTM D412): ≥ 500 %.
- Độ bền xé rách (ASTM D624): ≥ 22.5 N/mm.
- Độ cứng Shore A (ASTM D2240): 50 ± 10.
- Cường độ bám dính trên nền bê tông 30 MPa (ASTM D4541): ≥ 1.4 MPa.
- Khả năng chịu thời tiết, 2.500 giờ tia UV (ASTM D4587): Không ảnh hưởng.
- Độ bền với các dung dịch H₂SO₄ 10% và NaOH 5% trong thời gian 7 ngày: Không ảnh hưởng.
- Khả năng chịu ăn mòn vi sinh vật và muối: Tốt.

LƯU Ý THI CÔNG MUNICH PU S700

- Sản phẩm đạt được các tính chất cơ lý đầy đủ sau 28 ngày.
- Không pha loãng sản phẩm bằng nước hay bất kỳ loại dung môi nào.
- Chỉ thi công trong điều kiện thời tiết khô ráo, thuận lợi.

QUY TRÌNH THI CÔNG:

Chuẩn bị bề mặt:

- Bề mặt bê tông cũ hoặc mới, bề mặt gạch gốm, gạch men hoặc các mặt tường cũ,... đều phải mài bằng máy chuyên dụng trước khi thi công **Munich PU S700**. Sau đó vệ sinh sạch sẽ bề mặt bằng máy thổi bụi, máy hút bụi,... Tuyệt đối không được dùng nước để làm sạch
- Kiểm tra lại bề mặt sau khi mài, nếu bị rỗ, rỗ hoặc bong tróc,... cần phải được sửa chữa bằng vữa chuyên dụng **Munich Repair G50**
- Kiểm tra độ ẩm bề mặt cần chống thấm, độ ẩm cho phép thi công không quá 6%.

Khuấy trộn:

- Trước khi thi công khuấy đều **Munich Primer Ep12** trong khoảng 2-5 phút để được vật liệu đồng nhất

Thi công:

SÀN

- Để giảm thiểu tình trạng thoát bọt khí lên bề mặt lớp phủ nên sử dụng lớp lót **Munich Primer Ep12**

Lớp 1: Nên trộn thêm 10-20% nước sạch vào **Munich PU S700** và tiến hành dán lưới - vải gia cường vào những vị trí trọng yếu. Định mức 0,2-0,3kg/m².

Lớp 2: Sau khi lớp 1 khô tiến hành thi công lớp thứ 2 theo chiều vuông góc với lớp đầu tiên. Định mức 0,5-0,7kg/m².

Lớp 3: Sau khi lớp thứ 2 khô tiến hành thi công tiếp lớp thứ 3. Định mức 0,5-0,7kg/m².

TƯỜNG ĐỨNG:

Lớp 1: Thi công với định mức 0,1-0,15kg/m² (Pha thêm 10% nước sạch ở lớp thứ nhất để tăng khả năng thấm thấu vào tường).

Lớp 2: Thi công với định mức 0,1-0,2 kg /m² **Munich PU S700** nguyên bản.

Lớp 3: Thi công lớp thứ 3 để tăng khả năng bảo vệ. Định mức 0,1 - 0,2 kg/m².

Lưu ý: Bảo vệ bề mặt lớp **Munich PU S700** sau khi thi công 72 giờ. **Munich PU S700** chỉ thi công khi thời tiết khô ráo thuận lợi. Không pha loãng **Munich PU S700** với bất kỳ loại dung môi nào. Vệ sinh dụng cụ, máy móc bằng nước sạch.

MUNICH PU S400

Chống thấm 1 thành phần gốc nước



ỨNG DỤNG:

- **Munich PU S400** là chất chống thấm đàn hồi cao, một thành phần, dạng lỏng, dựa trên gốc nhựa copolymer.
- Sau khi thi công xong, **Munich PU S400** sẽ hình thành một lớp chống thấm đàn hồi, có độ bền kéo đứt tốt và độ giãn dài cao, tính năng bám dính và khả năng che phủ các vết nứt tuyệt vời.
- Sản phẩm **PU S400** có độ nhớt cao nên rất phù hợp thi công cho các mặt nằm ngang.
- Trạng thái: Dạng lỏng.
- Màu sắc: Đa dạng (kèm bảng màu).

ƯU ĐIỂM CỦA MUNICH PU S400:

- **Munich PU S400** là một thành phần nên dễ sử dụng;
- Thi công dễ dàng bằng chổi quét, con lăn hoặc máy phun chuyên dụng;
- Độ bền kéo và độ giãn dài cao;
- Bám dính tốt hầu hết với các loại nền và bề mặt;
- Sau khi thi công tạo thành màng liên tục, không có các mối nối;
- Khả năng chống chịu được các vết nứt của nền tuyệt vời;
- Tính năng chống thấm hoàn hảo;
- Có khả năng chịu mài mòn và va đập;
- Chịu được môi trường hoá chất công nghiệp;
- Không độc hại sau khi đã khô hoàn toàn;
- Phù hợp thi công cho các bề mặt đứng và nằm ngang

PHẠM VI ỨNG DỤNG CỦA MUNICH PU S400:

Sản phẩm **Munich PU S400** được ứng dụng cho các hạng mục sau:

- Chống thấm sàn mái, ban công; sân thượng, sân phơi, tường ngoài nhà;
- Chống thấm nhà vệ sinh, ban công, lô gia;
- Bồn trồng cây, bồn hoa;
- Khu vệ sinh;
- Sàn tầng hầm, vách tầng hầm, hố pít thang máy;

QUY CÁCH MUNICH PU S400:

- Lon 4 lít
- Thùng 18 lít

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

BẢO QUẢN SẢN PHẨM MUNICH PU S400:

- Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát.
- Tránh để sản phẩm trực tiếp dưới ánh sáng mặt trời. tuyệt vời.
- Sản phẩm dễ bắt lửa nên cần để tránh xa các nguồn lửa.

ĐỊNH MỨC THI CÔNG:

- **Munich PU S400** được thi công với định mức 0.75 kg/m² /lớp. Thi công tối thiểu 2 - 3 lớp.
- Trong điều kiện đặc biệt có thể thi công > 3 lớp.
- Nhiệt độ thi công: 10°C - 35°C.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT SẢN PHẨM MUNICH PU S400:

- Thời gian thi công: ≤ 30 phút.
- Thời gian khô không dính tay: 2 - 3 giờ
- Thời gian khô hoàn toàn: ≥ 7 ngày
- Cường độ kéo đứt (ASTM D412): ≥ 3.0 MPa
- Độ giãn dài khi đứt (ASTM D412): ≥ 300%.
- Độ bền xé rách (ASTM D624): ≥ 22.5 N/mm.
- Độ cứng Shore A (ASTM D2240): 40 ± 10.
- Cường độ bám dính trên nền bê tông 30 MPa (ASTM D4541): 1 MPa
- Độ bền với các dung dịch H₂SO₄ 10% và NaOH 5% trong thời gian 7 ngày: Không ảnh hưởng
- Khả năng chịu ăn mòn vi sinh vật và muối: Tốt

LƯU Ý THI CÔNG MUNICH PU S400

- Sản phẩm đạt được các tính chất cơ lý đầy đủ sau 28 ngày
- Không pha loãng sản phẩm bằng nước hay bất kỳ loại dung môi nào.
- Chỉ thi công trong điều kiện thời tiết khô ráo, thuận lợi.

QUY TRÌNH THI CÔNG:

Chuẩn bị bề mặt:

- Bề mặt bê tông cũ hoặc mới, bề mặt gạch gốm, gạch men hoặc các mặt tường cũ,... đều phải mài bằng máy chuyên dụng trước khi thi công **Munich PU S400**. Sau đó vệ sinh sạch sẽ bề mặt bằng máy thổi bụi, máy hút bụi,..Tuyệt đối không được dùng nước để làm sạch
- Kiểm tra lại bề mặt sau khi mài, nếu bị rỗng, rỗ hoặc bong tróc,.. cần phải được sửa chữa bằng vữa chuyên dụng **Munich Repair G50**.
- Kiểm tra độ ẩm bề mặt cần chống thấm, độ ẩm cho phép thi công không quá 6%.

Khuấy trộn:

- Trước khi thi công khuấy đều **Munich PU S400** trong khoảng 2-5 phút để được vật liệu đồng nhất

Thi công:

SÀN

- Để giảm thiểu tình trạng thoát bọt khí lên bề mặt lớp phủ nên sử dụng lớp lót **Munich Primer Ep12**. Để tăng độ bám dính của sản phẩm

Lớp 1: Nên trộn thêm 10-20% nước sạch vào **Munich PU S400** và tiến hành lăn lưới - rải gia cường vào những vị trí trọng yếu. Định mức 0,2-0,3kg/m².

Lớp 2: Sau khi lớp 1 khô tiến hành thi công lớp thứ 2 theo chiều vuông góc với lớp đầu tiên. Định mức 0,5-0,7kg/m².

TƯỜNG ĐỨNG

Lớp 1: Thi công với định mức 0,1-0,15kg/m² (Pha thêm 10% nước sạch ở lớp thứ nhất để tăng khả năng thấm thấu vào tường).

Lớp 2: Thi công với định mức 0,1-0,2 kg /m² **Munich PU S400** nguyên bản.

Lớp 3: Thi công lớp thứ 3 để tăng khả năng bảo vệ. Định mức 0,1 - 0,2 kg/m².

*Lưu ý: Bảo vệ bề mặt lớp **Munich PU S400** sau khi thi công 72 giờ. **Munich PU S400** chỉ thi công khi thời tiết khô ráo thuận lợi. Không pha loãng **Munich PU S400** với bất kỳ loại dung môi nào. Vệ sinh dụng cụ, máy móc bằng nước sạch.*

MUNICH PU S800F

Chống thấm siêu đàn hồi Polyurthane gốc dầu



Munich PU S800F: là hợp chất chống thấm dạng lỏng, polyurethane gốc dầu, có chứa dung môi. Sản phẩm sau khi thi công xong sẽ hình thành một lớp chống thấm đàn hồi, có độ bền chịu kéo rất tốt, độ giãn dài cao >700%, độ bám dính và khả năng che phủ các vết nứt tuyệt vời.

ỨNG DỤNG:

- Dùng để tạo ra lớp phủ chống thấm cho: Mái, sân nô, sân thượng, sân phơi, ban công, lô gia, khu trồng cây, bồn hoa, nhà vệ sinh, bể chứa hóa chất, bể chứa nước thải, bể bơi, bể nước.

ƯU ĐIỂM:

- Dễ dàng sử dụng
- Thi công dễ dàng bằng chổi quét, con lăn hoặc máy phun chuyên dụng.
- Có các tính chất cơ lý tuyệt vời như độ bền kéo và độ giãn dài cao.
- Khả năng bám dính tốt hầu hết với các loại nền và bề mặt.
- Sau khi thi công tạo thành màng liên tục, không có các mối nối.
- Khả năng chống chịu được các vết nứt của nền tuyệt vời.
- Khả năng chống thấm hoàn hảo.
- An toàn sức khỏe sau khi khô.

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM:

- Trạng thái: Dạng lỏng.
- Màu sắc: Đa dạng (đi kèm bảng màu).

ĐÓNG GÓI:

- 3,6 kg
- 18 kg

BẢO QUẢN:

- Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát, tránh sáng mặt trời.
- Sản phẩm dễ bắt lửa nên cần bảo quản tránh xa các nguồn nhiệt và nguồn gây cháy.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

ĐỊNH MỨC THI CÔNG:

- Lớp thứ nhất: 0.4-0.6 kg/ m² /lớp.
- Các lớp tiếp theo: 0.6 ÷ 0.8 kg/ m² /lớp.
- Thi công tối thiểu 2 ÷ 3 lớp.

NHIỆT ĐỘ THI CÔNG: 10°C - 35°C

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Thời gian thi công: ≤ 40 phút.
 - Thời gian khô hoàn toàn: ≤ 7 ngày.
 - Cường độ kéo đứt (ASTM D412): ≥ 3.0 Mpa.
 - Độ giãn dài khi đứt (ASTM D412): ≥ 700 %
 - Độ cứng Shore A (ASTM D2240): 70 ± 5
 - Cường độ bám dính trên nền bê tông M30 (ASTM D7234): ≥ 1.5 Mpa.
 - Độ bền với các dung dịch H_2SO_4 10% và NaOH 5% trong thời gian 7 ngày: Không ảnh hưởng
- Ghi chú:** Các chỉ tiêu kỹ thuật được thí nghiệm trong điều kiện tiêu chuẩn, nhiệt độ $25^\circ C$, độ ẩm không khí 50%. Các mẫu thí nghiệm được gia công ở 7 ngày tuổi.

QUY TRÌNH THI CÔNG:

Chuẩn bị:

- Kiểm tra bề mặt nền, nếu bị rỗ, rỗ hoặc bong tróc,... cần phải được sửa chữa, trám vá bằng vữa chuyên dụng **MUNICH REPAIR G50**. Bề mặt vữa hoặc bê tông đều phải được mài bằng máy chuyên dụng trước khi thi công **MUNICH PU S800F**. Sau đó tiến hành vệ sinh sạch bề mặt bụi bẩn, tạp chất,... bằng chổi quét, máy hút bụi,... Tuyệt đối không được dùng nước để rửa và vệ sinh bề mặt.
- Độ ẩm cho phép thi công không quá 6%

Thi công:

Bước 1: Với **S800F** phần sơn lót. Dùng lót **MUNICH PRIMER EP12** hoặc **MUNICH PRIMER EP11**.

Bước 2: Trộn thành phần A với thành phần B, khuấy đều **MUNICH PU S800F** 3-5 phút bằng máy khuấy chuyên dụng (tốc độ 500v/p). Trong quá trình trộn nên để cánh khuấy ngập sâu trong hỗn hợp để tránh dòng khí bị cuốn vào và đảm bảo hỗn hợp đồng nhất tuyệt đối, đặc biệt là ở dưới đáy và góc thùng.

Bước 3: Thi công bằng chổi quét, con lăn, bàn gạt hoặc máy phun chuyên dụng. Thi công tối thiểu 2 - 3 lớp. Lớp đầu tiên nên thi công mỏng với định mức 0.4 - 0.6 kg/m². Các lớp tiếp theo thi công với định mức 0.6 - 0.8 kg/m². Mỗi lớp thi công cách nhau tối thiểu 4 giờ;

Trong trường hợp hoàn thiện bề mặt bằng các lớp vữa hoặc dán gạch hoàn thiện, để tăng cường tính liên kết, sử dụng cát khô, sạch, rắc phủ kín bề mặt lớp **MUNICH PU S800F** cuối cùng sau khi vữa

thi công.

- Thi công các bước tiếp theo sau khi thi công **MUNICH PU S800F** 72 giờ.

LƯU Ý:

Nên thi công khi thời tiết râm mát, tránh trời mưa, tránh thời điểm nắng nóng vào buổi trưa. Nên sử dụng lu gai để lăn phá bọt khí.

MUNICH LIQUID GLASS

Keo chống thấm - bảo vệ bề mặt trong suốt

Munich Liquid Glass là hợp chất 2 thành phần gốc polime dạng lỏng khi khô tạo thành lớp phủ liên kết – bảo vệ bề mặt có khả năng chống thấm, che phủ bảo vệ và giữ nguyên màu sắc hình dạng bề mặt vật liệu.

ỨNG DỤNG: sử dụng chống thấm và bảo vệ cho:

- Nhà vệ sinh, ban công, loga...
- Khu vực bể bơi, bể cá, bể nước.
- Tường ốp lát bằng đá, gạch, gỗ...
- Sàn nhà, tường nhà ốp lát gạch, đá, gỗ,....
- Che phủ, liên kết các cấu kiện bị nứt vỡ...
- Chống thấm, chống gỉ cho kim loại sắt thép...

QUY CÁCH: Bộ 1kg. Bộ 3kg. Bộ 15kg.

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh xa nguồn nhiệt và nguồn lửa.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Độ bền với các dung dịch NaOH 5% trong thời gian 7 ngày: Không ảnh hưởng.
- Khả năng chịu ăn mòn vi sinh vật và muối: Tốt.
- Cường độ bám dính trên nền bê tông 30 MPa (ASTM D4541): ≥ 1.4 Mpa.

QUY TRÌNH THI CÔNG:

Chuẩn bị: Bề mặt và trong lõi vật liệu cần sạch sẽ, khô ráo (độ ẩm $<6\%$).

Khuấy trộn: Trộn thành phần A với thành phần B theo tỉ lệ 1:2 về khối lượng. Khuấy trộn **Munich Liquid Glass** đều trong vòng 5 phút, sử dụng máy khuấy tốc độ chậm để tránh bọt khí bị cuốn vào trong hỗn hợp keo.

- Sử dụng bàn gạt, chổi sơn...để trải đều hỗn hợp **Munich Liquid Glass** lên bề mặt với định mức ($>1\text{kg}/\text{m}^2$). Để đảm bảo nên thi công 2-3 lớp.

Đối với ứng dụng kết nối, trám vá vật liệu mỗi lần thi công độ dày **Munich Liquid Glass** không quá $5\text{kg}/\text{m}^2$.

- Sử dụng đầu khò gió, lu gai...để phá bọt khí.

LƯU Ý:

- Bảo vệ bề mặt lớp sau khi thi công **Munich Liquid Glass** 72 giờ
- Chỉ thi công **Munich Liquid Glass** khi vật liệu khô ráo và thời tiết thuận lợi.
- Không pha loãng **Munich Liquid Glass** với nước hoặc bất kì dung môi nào khác.



ƯU ĐIỂM:

- Dễ dàng pha trộn và thi công.
- Bám dính với hầu hết các loại vật liệu: Gỗ, đá, gạch, bê tông, thủy tinh, kim loại...
- Độ trong suốt cao giữ nguyên màu sắc và tăng tính thẩm mỹ của công trình.
- An toàn sức khỏe, bảo vệ môi trường.
- Độ bám dính và chịu lực lớn.
- Khả năng chống thấm hoàn hảo.
- Chịu mài mòn và va đập tốt.
- Chịu nước và hóa chất tốt.

MUNICH GLASS 2K

Chống thấm trong suốt 2 thành phần lộn thiên

MUNICH GLASS 2K là hợp chất 2 thành phần gốc polime dạng lỏng khi khô tạo thành lớp phủ liên kết – bảo vệ bề mặt có khả năng chống thấm, che phủ bảo vệ và giữ nguyên màu sắc hình dạng bề mặt vật liệu.

ỨNG DỤNG: Sử dụng chống thấm và bảo vệ cho:

- Nhà vệ sinh, ban công, loga...
- Khu vực bể bơi, bể cá, bể nước.
- Tường ốp lát bằng đá, gạch, gỗ...
- Sàn nhà, tường nhà ốp lát gạch, đá, gỗ...
- Che phủ, liên kết các cấu kiện bị nứt vỡ...
- Chống thấm, chống gỉ cho kim loại sắt thép...

ƯU ĐIỂM:

- Dễ dàng pha trộn và thi công.
- Bám dính với hầu hết cách loại vật liệu: Gỗ, đá, gạch, bê tông, thủy tinh, kim loại...
- Độ trong suốt cao giữ nguyên màu sắc và tăng tính thẩm mỹ của công trình.
- An toàn sức khỏe, bảo vệ môi trường.
- Độ bám dính và chịu lực lớn. Khả năng chống thấm hoàn hảo. Chịu mài mòn và va đập tốt.
- Chịu nước và hóa chất tốt.

QUY CÁCH: Bộ 1kg. Bộ 3kg. Bộ 15kg

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Độ bền với các dung dịch NaOH 5% trong thời gian 7 ngày: Không ảnh hưởng.
- Khả năng chịu ăn mòn vi sinh vật và muối: Tốt.
- Cường độ bám dính trên nền bê tông 30 MPa (ASTM D4541): ≥ 1.4 Mpa.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Làm sạch bề mặt cần thi công (để khô bề mặt hoàn toàn)
- Pha keo chống thấm tỉ lệ 1A : 2B (A_đóng rắn, B_keo)
- Khuấy đều cho đến khi hỗn hợp đồng. Dùng chổi quét lên bề mặt thi công. (Keo sẽ đóng rắn từ từ sau khoảng 3 - 4 giờ quét lớp thứ 2). Quét định mức 1kg/m²/3 lớp
(Lưu ý: Thời gian thi công 15-20 phút, vì vậy cần cân nhắc liều lượng pha keo để tránh lãng phí)

BẢO QUẢN:

- Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh xa nguồn nhiệt và nguồn lửa

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.



MUNICH BITUM G-10



Màng nhũ tương chống thấm Bitum - Polyme cải tiến

Munich bitum G-10 là loại sơn chống thấm, sản phẩm có màu nâu đậm, sau khi khô có màu đen, độ đàn hồi cao và khả năng chống thấm tốt.

ỨNG DỤNG:

- Chống thấm kết cấu BTCT như mái bằng, ban công, mái dốc...
- Chống thấm bề mặt bên trong và bên ngoài các tầng hầm...
- Chống thấm sàn khu vệ sinh, bếp, khu cần dùng nước, tường bên ngoài nhà dân dụng, khu công nghiệp.
- Chống thấm các tầng trên, tầng nóc, cầu chui bảo vệ bê tông khỏi sự xâm nhập của nước
- Làm lớp sơ lót cho thi công dán các loại màng chống thấm bitum.

ƯU ĐIỂM:

Thi công nguội, dụng cụ thi công đơn giản (chổi quét, lu rô), sản phẩm không bắt cháy, bám dính tốt trên bề mặt bê tông, kim loại, gỗ ...có khả năng kháng sự xâm nhập của mối, đặc biệt tiết kiệm chi phí cho khách hàng.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu	Mức chất lượng	Phương pháp thử
Dạng sản phẩm	Chất lỏng sệt	Quan sát
Màu sắc	Nâu đậm	Quan sát
Tỷ trọng ở 20°C (Kg/l)	1,02 ± 0,02	ASTM D 2939
Hàm lượng chất rắn, %	78,5	ASTM D 2939
Thời gian tạo màng, giờ	≤ 24	ASTM D 2939
Nhiệt độ thi công, °C	5 ÷ 45	

MUNICH MEMBRANE G68

Màng nhũ tương chống thấm Bitum Gốc Nước



Munich Membrane G68 là loại sơn chống thấm, sản phẩm có màu nâu đậm, sau khi khô có màu đen, độ đàn hồi cao và khả năng chống thấm tốt

ỨNG DỤNG:

- Chống thấm kết cấu BTCT như mái bằng, ban công, mái dốc...
- Chống thấm bề mặt bên trong và bên ngoài các tầng hầm...
- Chống thấm sàn khu vệ sinh, bếp, khu cần dùng nước, tường bên ngoài nhà dân dụng, công nghiệp
- Chống thấm các tầng trên, tầng nóc, cầu chui bảo vệ bê tông khỏi sự xâm nhập của nước
- Làm lớp sơ lót cho thi công dán các loại màng chống thấm bitum.

ƯU ĐIỂM: Thi công nguội, dụng cụ thi công đơn giản (chổi quét, lu rô), sản phẩm không bắt cháy, bám dính tốt trên bề mặt bê tông, kim loại, gỗ ...có khả năng kháng sự xâm nhập của mối, đặc biệt tiết kiệm chi phí cho khách hàng

ĐÓNG GÓI: Thùng 18kg



ĐỊNH MỨC:

- Lớp lót: 0,2 - 0,3 kg/m2
- Lớp phủ: 0,6 kg/m2/ mỗi lớp

THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT		
Chỉ tiêu	Mức chất lượng	Phương pháp thử
Dạng sản phẩm	Chất lỏng sệt	Quan sát
Màu sắc	Nâu đậm	Quan sát
Tỷ trọng ở 20°C (Kg/l)	1,02 ± 0,02	ASTM D 2939
Hàm lượng chất rắn, %	≥60%	ASTM D 2939
Thời gian tạo màng, giờ	≤ 24	ASTM D 2939
Nhiệt độ thi công, °C	5 ÷ 45	

HƯỚNG DẪN THI CÔNG:

- Chuẩn bị bề mặt thi công sạch:

Loại bỏ tạp chất, màng bám, rêu nấm mốc, bề mặt bằng phẳng không lồi lõm

- **Thi công lớp lót:** pha loãng **Munich Membrane G68** với 20-50% nước sạch, quét lớp lót, lớp lót này có tác dụng phủ bề mặt bị rỉ và làm tăng độ bám dính, sử dụng chổi quét hoặc ru lô. Thi công lớp tiếp theo khi lớp lót đã khô hoàn toàn.

- **Thi công lớp chống thấm:** Cần khuấy đều thùng sơn và tiến hành thi công lớp thứ 2

THỜI HẠN SỬ DỤNG:

- 12 tháng kể từ ngày sản xuất
- Bảo quản nơi khô ráo thoáng mát



MUNICH ACRYLIC A02

Hợp chất chống thấm đàn hồi gốc Acrylic



Munich Acrylic A02 là hợp chất chống thấm đàn hồi 200% nhựa acrylic đa tính năng, gốc nước, 1 thành phần. Lớp phủ sau khi hình thành có tính đàn hồi, mềm dẻo, có khả năng che phủ các vết nứt tốt, khả năng bám dính tuyệt vời trên nền vữa, bê tông, khả năng chống thủy phân và chống UV tuyệt hảo.

ỨNG DỤNG: MUNICH ACRYLIC AO2 dùng để tạo ra lớp phủ chống thấm cho: Tường ngoài nhà; mái, sân nô mái; sân thượng, sân phơi; ban công, lỗ gia; khu vệ sinh; bể bơi, bể cứu hoả.

ƯU ĐIỂM: Thi công một cách dễ dàng bằng các dụng cụ như con lăn hoặc các thiết bị phun chuyên dụng. Sau khi thi công tạo thành màng liên tục, không có các mối nối. Có khả năng bám dính tuyệt vời trên nền vữa, bê tông. Có khả năng đàn hồi, mềm dẻo rất tốt, che phủ các vết nứt, rạn chân chim của bề mặt nền. Chống thủy phân và chống UV tuyệt hảo. Không độc hại sau khi đã khô hoàn toàn. Phù hợp thi công cho các bề mặt đứng và nằm ngang. Chống bụi bẩn tuyệt vời. Thích hợp cho các vị trí cần chống thấm lộ thiên.

ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM: Trạng thái: Dạng lỏng. Màu sắc: Chi xám, trắng hoặc theo yêu cầu

QUY CÁCH: Lon 5kg; Thùng 18kg

BẢO QUẢN: Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát, tránh để sản phẩm trực tiếp dưới ánh sáng mặt trời.



ĐỊNH MỨC THI CÔNG:

- Định mức: 0.1 - 0.2 kg /m²/ lớp
- Thi công tối thiểu: 2 - 3 lớp
- Thời gian thi công: ≤ 60 phút
- Thời gian khô hoàn toàn: ≤ 6 giờ
- Cường độ kéo đứt (ASTM D412): ≥ 4.0 MPa
- Độ giãn dài khi đứt (ASTM D412): 200 ± 20%
- Cường độ bám dính trên nền bê tông 30 MPa (ASTM D7234): ≥ 1.0 MPa
- Độ bền của lớp phủ khi ngâm trong nước sau 24 giờ: Không ảnh hưởng

Ghi chú: Các chỉ tiêu kỹ thuật được thí nghiệm trong điều kiện tiêu chuẩn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm không khí 50%. Các mẫu thí nghiệm được gia công ở 7 ngày tuổi.



THI CÔNG: Chuẩn bị bề mặt: Bề mặt cần được làm sạch, đặc chắc, không dính dầu mỡ và các tạp chất. Bề mặt phải khô ráo và không đọng nước.

Thi công: Khuấy đều sản phẩm.

- Thi công bằng con lăn hoặc máy phun chuyên dụng.
- Lớp 1: Thi công định mức 0,1 - 0,15kg/m²(nên pha thêm 10% nước sạch để MUNICH ACRYLIC AO2 thấm hút bám chắc hơn vào bề mặt tường).
- Lớp 2: Thi công cách lớp 1 tối thiểu 1 - 2 giờ. Định mức 0,1 - 0,2kg/m².
- Lớp 3: Sau khi lớp 2 khô thi công lớp 3 sau 1-2 giờ. Định mức 0,1 - 0,2kg/m².

Lưu ý: Bảo vệ bề mặt lớp MUNICH ACRYLIC AO2 sau khi thi công 72 giờ. MUNICH ACRYLIC AO2 chỉ thi công khi thời tiết khô ráo thuận lợi. Không pha loãng MUNICH ACRYLIC AO2 với bất kì loại dung môi nào. Vệ sinh dụng cụ, máy móc bằng nước sạch.



MUNICH CTO

Chống thấm Acrylic pha xi măng cao cấp



MUNICH CTO: là Màng sơn có tính năng chống thấm vượt trội: được cấu tạo từ các hợp chất đặc biệt, đàn hồi cao được sử dụng làm chất chống thấm vô cùng hiệu quả để ngăn chặn sự thấm nước, kháng kiềm, thích hợp cho các bề mặt tường đứng chung cư, khách sạn...

ỨNG DỤNG:

- Chống thấm sàn mái, ban công; sân thượng, sân phơi; ban công, lô gia; tường ngoài nhà có thể thay thế luôn sơn ngoại thất, có đủ các màu sắc theo bảng phối màu.
- Chống thấm tường ngoài nhà, ngăn nước thấm thấu phá hủy tường và sơn trang trí.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt cũ: cần được loại bỏ sạch dầu mỡ, rêu mốc, các lớp sơn cũ, bụi bẩn,....
- Bề mặt mới: Đạt đủ cường độ (7 ngày)

Thi công

- Bảo hòa ẩm bề mặt trước khi thi công
- Pha **MUNICH CTO** với định mức: 1kg **MUNICH CTO** : 0.5 kg Xi măng : 0,3kg Nước
- Khuấy trộn kỹ bằng máy khuấy tốc độ chậm (500v/p) trong 5 phút
- Thi công **MUNICH CTO**: 2 – 3 lớp, mỗi lớp cách nhau 6-8 giờ.

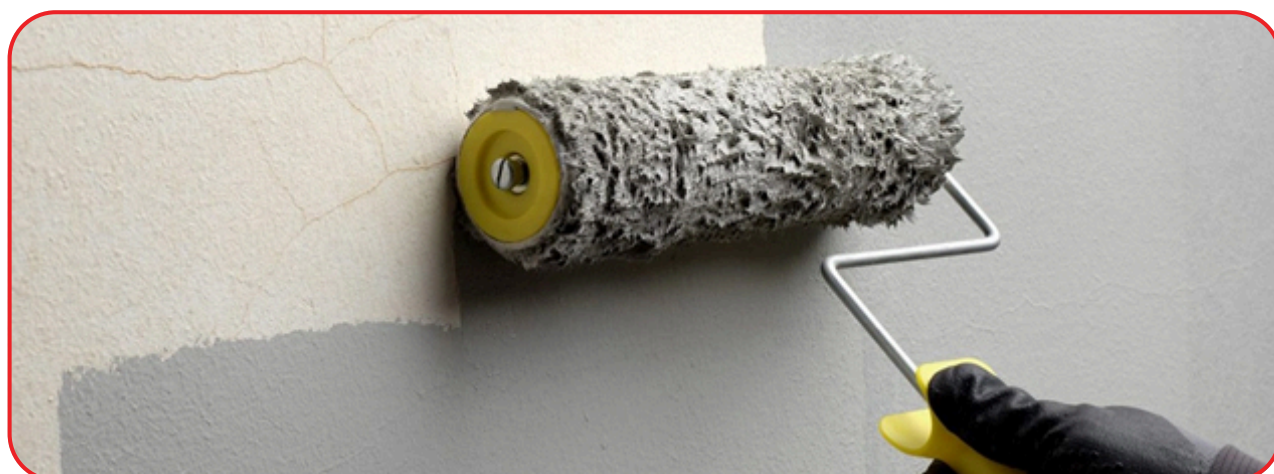
Lưu ý: Thi công trong điều kiện thông thoáng không khí. Sản phẩm có thể gây kích ứng da. Khi bắn vào mắt cần rửa ngay bằng nước sạch và đến gặp bác sỹ.

ĐÓNG GÓI:

Lon 5kg. Thùng 18kg

BẢO QUẢN: Được lưu trữ đúng ở nơi khô ráo trong bao bì gốc chưa mở và không bị hư hại.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.



MUNICH KYTON K101

Chống thấm tinh thể thẩm thấu

MUNICH Kyton K101: Là sản phẩm chống thấm mao dẫn bảo vệ bê tông, là sự kết hợp hoàn hảo giữa các loại vật liệu: xi măng, cát thạch anh và một số hoạt chất thẩm thấu kết tinh đặc biệt.

ỨNG DỤNG:

- **Munich Kyton K101** được dùng cho tất cả các cấu trúc bê tông mới hoặc cũ vững chắc, đã ổn định và không chuyển vị trí hay dịch chuyển. **Munich Kyton K101** có khả năng chống thấm cho bề mặt tiếp xúc trực tiếp hay gián tiếp với áp lực nước (cả chống thấm thuận và ngược): Tầng hầm, hồ pít thang máy, bể bơi, bể nước sinh hoạt, bể chứa nước thải, đường hầm, các công trình chứa nước...

Định mức:

- Thi công chổi, con lăn, bay trát từ 2-5kg/m² tùy theo chống thấm thuận hay nghịch. Định mức sử dụng thực tế phụ thuộc vào bề mặt kết cấu.

- Thi công bằng phương pháp rắc khô:

Bê tông chưa lắp đặt thép: 1,5-3kg/m²

Bê tông đã lắp đặt thép: 3-5kg/m²

Mạch ngừng bê tông: 0.5-1kg/md

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

Bước 1: Vệ sinh sạch khu vực cần thi công, tẩy sạch tạp chất và làm phẳng các bề mặt vữa lồi lõm, làm ẩm bề mặt bằng nước sạch. Dùng cọ, chổi hoặc máy phun.

Bước 2: Tưới bão hòa ẩm khu vực cần thi công.

Bước 3: Sử dụng nước sạch tỉ lệ 20-30% (4-7,5 lít nước) cho bao 20kg **Munich Kyton K101** sao cho hỗn hợp sau khi pha thi công không bị chảy sệ.

Bước 4: Sử dụng dụng cụ chổi, lu phủ kín bề mặt khu vực thi công theo định mức.

Bảo dưỡng: Khu vực vừa thi công vẫn phải được giữ ẩm trong thời gian 5 ngày và tránh ánh nắng mặt trời, sương giá, gió.

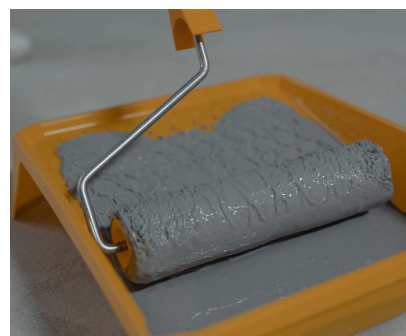
Lưu ý: Không thi công khi nhiệt độ dưới 8°C và trên 40°C

ĐÓNG GÓI: Bao 20kg

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp

Cần sử dụng kính mắt và găng tay khi thi công.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất



MUNICH PRIMER WATER

Lớp lót kết nối Polyurethan



ỨNG DỤNG:

Làm lớp lót cho các lớp phủ chống thấm Polyurethane - Acrylic để chống thấm cho:

- Mái bê tông, mái kim loại, tấm fibro xi măng, thạch cao, vữa xi măng, sàn gạch.
- Tường ngoài, thang máy.
- Chống thấm cho cống rãnh, bể nước, hồ chứa rác thải và đáy hồ nuôi thủy sản, bể bơi.
- Phòng tắm, phòng bếp, ban công, khu giặt và các khu ẩm ướt khác (dưới lớp gạch)
- Lớp chống thấm polyurethane hoặc acrylic mới hoặc cũ.

THI CÔNG:

- Chuẩn bị bề mặt: Bề mặt thi công cần vệ sinh sạch sẽ bụi bẩn, tạp chất...
- Khuấy đều vật liệu trước khi thi công
- Sử dụng còn lăn rulo hoặc chổi quét

ĐÓNG GÓI: Can 10 lít

BẢO QUẢN:

Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh xa nguồn nhiệt và nguồn lửa.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.



MUNICH LATEX

Phụ gia kết nối chống thấm

ỨNG DỤNG:

- Dùng làm lớp hồ dầu, lớp dặm vá bê tông, lớp vữa trát chống thấm, lớp vữa cán sàn.

ĐẶC TÍNH:

- Kết dính, chống thấm tốt, ít co ngót, không độc hại.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp	Kết quả	Tiêu chuẩn
Tỷ trọng 20°C	SK - TM002	1.015	1.005-1.020
Độ pH 25°C	SK - TM003	8.530	8.000-11.000

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

Chuẩn bị bề mặt: Bề mặt bê tông phải được làm sạch, ở điều kiện chắc, tốt, không dính dầu mỡ, bụi xi măng và các tạp chất bám dính khác.

- Bảo hòa toàn bộ bề mặt hút nước nhưng không để nước đọng lại.

1. Chất kết nối cho lớp vữa trát/ lớp kết nối bê tông cũ và mới.

Tỉ lệ trộn: Cho 4 kg xi măng vào hỗn hợp 1 lít **Munich Latex** + 1 lít nước = lớp hồ dầu (vữa) kết nối, có thể phủ khoảng 4 m²

2. Lớp trát sàn chống thấm.

- **Tỉ lệ trộn:** Xi măng : Cát = 1 : 3 (1), **Munich Latex** : Nước = 1 : 3 (2).

Rót hỗn hợp (2) vào trong (1) và trộn cho đến khi đạt độ sệt thích hợp cho thi công.

- **Thi công Munich Latex:** Thi công lớp vữa chống thấm ngay khi lớp hồ dầu (vữa) kết nối còn ướt. Mật độ tiêu thụ: 1 lít **Munich Latex**/ m² cho lớp vữa dày 2 cm.

- **Vệ sinh:** Làm sạch tất cả dụng cụ, thiết bị bằng nước sạch ngay sau khi thi công

- **Chỉ dẫn quan trọng:** Luôn luôn trộn xi măng vào hỗn hợp **Munich Latex** - nước để làm chất kết nối. Tuân thủ các biện pháp bảo dưỡng tiêu chuẩn. Luôn luôn bảo hòa bề mặt thi công nhưng không để đọng nước. Nếu thi công nhiều lớp thì phải thi công khi lớp trước đó còn ướt.

- **Bảo quản:** Nơi khô ráo thoáng mát

- **Đóng gói:** Can 5 Lít; can 25 Lít.

MUNICH LATEX S

Phụ gia kết nối chống thấm



ỨNG DỤNG:

- Dùng làm lớp hồ dầu, lớp đệm vá bê tông, lớp vữa trát chống thấm, lớp vữa cán sàn.

ĐẶC TÍNH:

- Kết dính, chống thấm tốt, ít co ngót, không độc hại.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu thử nghiệm	Phương pháp	Kết quả	Tiêu chuẩn
Tỷ trọng 20°C	SK - TM002	1.015	1.005-1.020
Độ pH 25°C	SK - TM003	8.530	8.000-11.000

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

Chuẩn bị bề mặt: Bề mặt bê tông phải được làm sạch, ở điều kiện chắc, tốt, không dính dầu mỡ, bụi xi măng và các tạp chất bám dính khác.

- Bảo hòa toàn bộ bề mặt hút nước nhưng không để nước đọng lại.

1. Chất kết nối cho lớp vữa trát/ lớp kết nối bê tông cũ và mới.

Tỉ lệ trộn: Cho 4kg xi măng vào hỗn hợp 1 lít **Munich Latex S** + 1 lít nước = lớp hồ dầu (vữa) kết nối, có thể phủ khoảng 4m²

2. Lớp trát sàn chống thấm.

Tỉ lệ trộn: Xi măng: Cát = 1:3 (1), **Munich Latex S** : nước = 1 : 3 (2)

Rót hỗn hợp (2) vào trong (1) và trộn cho đến khi đạt độ sệt thích hợp cho thi công.

- **Thi công Munich Latex S:** Thi công lớp vữa chống thấm ngay khi lớp hồ dầu (vữa) kết nối còn ướt. Mật độ tiêu thụ: 1 lít **Munich Latex S** /m² cho lớp vữa dày 2cm.

- **Vệ sinh:** Làm sạch tất cả dụng cụ, thiết bị bằng nước sạch ngay sau khi thi công.

- **Chỉ dẫn quan trọng:** Luôn luôn trộn xi măng vào hỗn hợp **Munich Latex S** - nước để làm chất kết nối. Tuân thủ các biện pháp bảo dưỡng tiêu chuẩn. Luôn luôn bảo hòa bề mặt thi công nhưng không để đọng nước. Nếu thi công nhiều lớp thì phải thi công khi lớp trước đó còn ướt.

- **Bảo quản:** Nơi khô ráo thoáng mát.

Đóng gói: Can 5 Lít; can 25 Lít.

MUNICH S808



Phụ gia Nano tăng liên kết, đóng rắn tăng độ cứng chống thấm vật liệu

MUNICH S808: là vật liệu nano siêu nhỏ thấm sâu vào vật liệu, phản ứng với cấu trúc phân tử của xi măng, cát, đá, sỏi, vữa, bê tông...tạo liên kết cấu trúc siêu bền vững, chống mài mòn, chống muối hóa, chống phát sinh bụi, chống ẩm, chống thấm. Sử dụng dễ dàng, nhanh chóng, gốc nước thân thiện môi trường.

ỨNG DỤNG:

- Sử dụng cho vữa, trần, sàn, tường, bột bả.. để tăng cường độ.
- Đóng rắn cho cát, đá, bột bả...chống nứt vỡ, mài mòn bụi bẩn.
- Chống muối hóa và tăng cường độ cho vữa trát tường.
- Tăng cường khả năng chống thấm của vật liệu

THI CÔNG:

- Vệ sinh sạch sẽ bề mặt vật liệu cần thi công
- Sử dụng con lăn, chổi quét, bình xịt hoặc máy phun đều lên bề mặt, nên phun 2 lần cách nhau 4 - 8 giờ để đạt hiệu quả tối ưu.
- Bảo vệ che chắn bề mặt vật liệu trong 24-72 giờ để dung dịch **Munich S808** và vật liệu nền phản ứng tạo liên kết.
 - Lưu ý: sau khi thi công **Munich S808** cần bảo vệ tránh nước và các loại dung môi
 - Nhiệt độ thi công: 10-35 độ C

ĐỊNH MỨC: 1 lít sử dụng cho 3-5m² tùy độ ngấm của vật liệu.

ĐÓNG GÓI:

Chai 1 lít. Can 5 lít. Can 25 lít

BẢO QUẢN: Bảo quản nơi khô ráo thoáng mát, tránh ánh sáng mặt trời.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.



MUNICH STONE SF



Dung dịch chống thấm thẩm thấu đá, ngói, gạch, bê tông, tinh thể thẩm thấu

Munich Stone SF là hỗn hợp tinh thể thẩm thấu mao dẫn dạng lỏng.

- Độ sâu thâm nhập tốt
- Khả năng chống kiềm cao
- Sấy khô không dính
- Hiệu quả ngay
- Phát triển nhanh chóng của khả năng chống thấm nước

Sau khi thi công sản phẩm phản ứng với độ ẩm không khí hoặc nước lỗ rỗng trong chất nền, do đó tạo ra thành phần hoạt tính bịt kín và ngăn thấm. Thành phần hoạt tính làm giảm khả năng hấp thụ nước của lớp nền, tuy nhiên, vẫn giữ được mức độ thoát hơi rất cao vì các lỗ chân lông và mao mạch đều không bị tắc nghẽn.

ỨNG DỤNG: **Munich Stone SF** thích hợp để truyền khả năng chống thấm nước cho các vật liệu xây dựng hấp thụ, xốp, khoáng chất, như : tất cả các loại bê tông, Bê tông xi măng, gạch vôi cát, tấm xi măng, gạch, đá, ngói, sàn toilet, sàn mái, sân nô, ban công, bể nước....

THI CÔNG:

- Sử dụng **MUNICH STONE SF** quét phủ nhiều lớp, ướt trên ướt, cho đến khi lớp nền bão hòa..
- Không để nghỉ dài giữa các lớp **MUNICH STONE SF** vì khi khô sẽ giảm khả năng hấp thụ **MUNICH STONE SF** vào vật liệu. Thi công lớp tiếp theo khi lớp nền đã thấm lớp nền trước đó và không còn bóng mờ (thi công ướt trên nền ướt). Lớp nền không được có những chỗ ẩm ướt, tức là nó phải trông khô ráo. Số lượng cần thiết của **MUNICH STONE SF** phụ thuộc vào khả năng hấp phụ của chất nền. Lượng chất ngấm tẩm kỵ nước cần thiết cho chất nền và hiệu quả của chất ngấm tẩm kỵ nước phải được xác định tại chỗ bằng cách thử nghiệm một vùng nhỏ của vật liệu được xử lý.
- Trước khi áp dụng **MUNICH STONE SF** hãy chắc chắn che cửa sổ và các bề mặt không thấm nước khác đúng cách vì sản phẩm đóng rắn rất nhanh nên sẽ rất khó, nếu không muốn nói là không thể, loại bỏ sau vài giờ. Lau sạch mọi vết bắn trên ô cửa sổ ngay lập tức, sử dụng dung môi nếu cần thiết.

QUY CÁCH: Chai 1 lít. Can 5 Lít. Thùng 1 Lít

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo, mát mẻ, tránh ánh sáng mặt trời

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

MUNICH WALLING



Dung dịch chống thấm ngược tinh thể thẩm thấu kỵ nước gốc nước

Munich Walling là một dung dịch để ngấm tẩm kỵ nước của vật liệu xây dựng khoáng để làm cho chúng không thấm nước.

Munich Walling phát triển các đặc tính không thấm nước của nó bằng phản ứng với carbon dioxide (CO₂) trong khí quyển.

Munich Walling có thể gây ra cặn trắng trên bề mặt vật liệu xây dựng có màu, hoặc nếu được sử dụng ngoài hướng dẫn ứng dụng.

Munich Walling truyền khả năng chống thấm nước cho:

- Các sản phẩm đất sét nung thấp ngay sau khi được sản xuất: ví dụ như ngói lợp nhà, gạch ốp lát, gạch lát nền, chậu hoa
- Bê tông xi măng
- Tấm thạch cao và tấm sợi thạch cao
- Chất độn nhẹ, chẳng hạn như đá trân châu, vermiculites và hạt bê tông khí
- Vật liệu cách điện

ỨNG DỤNG:

- Bảng và bảng điều khiển
- Tấm tường thạch cao và tấm sợi thạch cao
- Ngấm tẩm kỵ nước
- Trước khi ngấm tẩm vật liệu xây dựng
- **Munich Walling** được sử dụng để ngấm tẩm kỵ nước lên bề mặt vật liệu xây khi có sẵn phương tiện thích hợp để đạt được lớp phủ đồng nhất, thích hợp, ví dụ như nhúng. Sản phẩm không được khuyến nghị để xử lý các bức tường bên ngoài của các tòa nhà vì việc thi công không đồng đều nhất thiết sẽ làm phát sinh các đốm trắng.

QUY CÁCH: Lon 1kg. Lon 4kg. Thùng 18kg

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

MUNICH WATER PLUG



Xi măng đông cứng nhanh ngăn nước tức thì (1 phút)

Munich Water Plug là một loại vữa gốc xi măng, một thành phần, đông rắn nhanh, được chế tạo sẵn để sử dụng ngay. Khi trộn với nước, sản phẩm đông rắn trong vòng 60-90 giây, ngăn chặn nước tức thời tại các lỗ hoặc vết nứt bê tông.

ƯU ĐIỂM:

- Dễ sử dụng, dễ trộn, chỉ việc thêm nước vào, đông rắn trong vòng 60-90 giây sau khi trộn xong.
- Phát triển cường độ rất nhanh.
- Kết dính tốt, không bị nứt, không chứa clorua, không ăn mòn.
- Khả năng ngăn chặn nước tốt và chịu được áp lực nước cao.

ỨNG DỤNG: Xi măng đông rắn nhanh dùng để trám vá và bịt kín tức thời các lỗ rò rỉ nước ở tầng hầm, bể nước...

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM:

- Thời gian ninh kết nhanh từ 60 - 90 giây.
- Khả năng giãn nở và kết dính cao.
- Đông rắn nhanh dễ sử dụng.
- Dùng để bít và ngăn dòng chảy có áp lực.
- Ngăn chặn và xử lý vết rò rỉ xuyên tường.
- Hỗ trợ công tác chống thấm.

THÔNG SỐ SẢN PHẨM:

Trạng thái: Dạng bột, màu sắc: xám, quy cách: 1 kg

Bảo quản: Nơi khô ráo, thoáng mát

Hạn sử dụng: 12 tháng

QUY TRÌNH THI CÔNG:

Chuẩn bị bề mặt: Đục bề mặt các vết nứt hoặc các lỗ theo hình chữ "V". Làm sạch bụi bẩn và các mảnh vụn, vệ sinh lại bằng nước sạch trước khi thi công.

Phương pháp trộn: Trộn sản phẩm với nước sạch. Trộn hỗn hợp bằng tay, lượng nước dùng vừa đủ để tạo ra hỗn hợp đồng nhất theo ý muốn. Thời gian trộn không quá 30 giây

Thi công:

Nhanh chóng trám hỗn hợp vừa mới trộn vào nơi vừa đục hình chữ V bằng tay và giữ chặt cho đến khi vữa đạt độ cứng nhất định. Giữ vật liệu tại chỗ và sau đó chà bỏ lớp vữa dư bên ngoài.

Nếu áp lực nước quá cao, nên dùng các nút bằng gỗ hoặc vật liệu tương tự khác để chèn tạm thời trước, sau đó dùng Munich Water Plug trám lại và bảo vệ.

Chú ý: Chỉ nên trộn Munich Water Plug với số lượng nhỏ cho mỗi lần trộn. Nếu trộn với số lượng lớn sản phẩm có thể bị đông cứng trước khi sử dụng hết.



Hình ảnh thi công đông cứng nhanh

MUNICH TILE G-7

Keo chà ron - chít mạch chống thấm

ỨNG DỤNG:

- Tráng gạch men, đá ốp lát và các thiết bị vệ sinh cao cấp
- Thích hợp trám vá, chà, miết chống thấm khu vực nằm ngang và thẳng đứng.

ĐẶC TÍNH:

Sử dụng **Munich Tile G07** cả nội và ngoại thất

- Không rạn nứt, không phai màu
- Khả năng kết dính cao, kháng hóa chất
- Chống thấm, chống rêu mốc
- Dễ dàng sử dụng
- Thích hợp với nhiều loại gạch đá

ĐÓNG GÓI: TÚI 1 kg

THI CÔNG:

Chuẩn bị bề mặt:

Khe gạch đá cần được vệ sinh sạch sẽ, không dính các tạp chất

Phối trộn:

Tỷ lệ trộn keo chà ron **Munich Tile G07** : 0,28 - 0,32 lít nước sạch cho túi 1 kg.

Dùng máy trộn điện cầm tay hoặc máy trộn điện trộn đều đến khi đạt hỗn hợp đồng nhất

Thi công:

- Trong quá trình thi công nên dùng dụng cụ bay cao su, và miếng bọt biển để gạt,... miết keo trám đầy các khe gạch đá. Triết keo và miết theo phương chéo so với mạch gạch.
- Sau khi thi công 15 phút dùng bông xấp tẩm ướt lau phần keo thừa theo hình xoắn ốc.
- Dùng vải sạch lau lại toàn bộ bề mặt gạch đá sau khoảng 2 giờ
- Đi lại nhẹ nhàng sau 24 giờ

Lưu ý:

- Hỗn hợp keo chà ron nên được sử dụng hết trong vòng 30 phút sau khi trộn và hạn chế để keo trực tiếp dưới ánh nắng mặt trời.
- Tránh sử dụng keo trên bề mặt nền quá nóng và nên sử dụng tấm che chắn khi thi công dưới ánh nắng mặt trời chiếu trực tiếp để làm dịu nhiệt độ xung quanh.



MUNICH GROUT G-650



Vữa rót không co ngót cường độ cao gốc xi măng

Vữa rót không co ngót gốc xi măng **Munich Gout G-650** rất đơn giản trong quá trình sử dụng, chỉ cần thêm nước sạch vào sản phẩm sẽ được vữa rót không co ngót cường độ cao không bị ăn mòn, không bị ô xy hóa và đặc biệt không độc hại.

ỨNG DỤNG: Vá sàn nhà, kết nối bê tông cũ và bê tông mới, đổ cổ ống PVC, đổ cột trong các kết cấu đúc sẵn, đổ bệ máy, bệ đường ray, bàn đế và định vị bu lông, gối cầu, các lỗ hổng, các khe hở, các hốc tường, nơi sửa chữa cần cường độ cao.

ĐẶC TÍNH VÀ ƯU ĐIỂM: Không co ngót, không tách nước, không bị lún, độ uốn và độ nén cao, độ kết dính chặt không ăn mòn thép và bê tông.

QUY CÁCH: Bao 25kg, bột màu xám.

ĐỊNH MỨC TIÊU THỤ:

- 1 bao vữa 25kg cho khoảng 13 lít vữa tươi.
- 1 m³ vữa tươi cần 76 bao 25k.

THỜI HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo thoáng mát tránh ánh nắng trực tiếp.



Hình ảnh thi công Munich Grout G-650

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Đặc tính kỹ thuật	Yêu cầu kỹ thuật	Phương pháp thử
Độ chảy sau khi trộn	≥ 28 cm	ASTM C230
Độ tách nước sau 3 giờ	0 %	ASTM C940
Thời gian ninh kết Bắt đầu Kết thúc	≥ 4 giờ ≤ 10 giờ	ASTM C403
Cường độ chịu nén: 1 ngày 3 ngày 7 ngày 28 ngày	≥ 25 Mpa ≥ 40 Mpa ≥ 50 Mpa ≥ 60 Mpa	ASTM C942/C109

MUNICH GEL G-01

Keo dán gạch đá cao cấp



Munich gel G-01 gốc xi măng dùng kết dính gạch men, đá tự nhiên, đá cẩm thạch, gạch nung một lần, gạch tấm dùng cho sàn và tường ở trong nhà và ngoài trời.

ỨNG DỤNG:

Keo dán gạch mã C1

- Dùng cho ốp gạch lên bề mặt bê tông, xi măng và các loại tường gạch.
- Dùng cho gạch khổ lớn từ 1,2m² trở lên.

Keo dán gạch mã C2

- Dùng ốp lát gạch lên bề mặt bê tông, nền xi măng và các loại tường gạch.
- Dùng được cả trong nhà và ngoài trời. Dùng cho gạch tối khổ 1m.

Keo dán gạch mã C3

- Dùng ốp lát gạch lên bề mặt bê tông, nền xi măng và các loại tường gạch.
- Dùng được cả trong nhà và ngoài trời. Dùng được cho gạch khổ tối 80cm.

ƯU ĐIỂM:

- Tính kết dính cao.
- Kháng nước tốt nên việc sử dụng ốp gạch đá tại những nơi ẩm ướt như nhà tắm.
- Khả năng chịu lực tốt.
- Khả năng ứng dụng cao, đơn giản trong quá trình sử dụng.
- Độ bền cao và ít co ngót.

Thành phần: Xi măng cát tuyển, phụ gia.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hình dạng	Bột màu xám hoặc màu trắng
Tỷ trọng	1,5 kg/l
Thời gian điều chỉnh gạch (ở 18°C)	20 - 30 phút tùy theo nhiệt độ
Thời gian cho phép chà ron (ở 20°C)	Sau 24 giờ
Thời gian cho phép thi công (ở 28°C)	1 giờ
Cường độ kết dính sau 7 ngày (AS 2358 - 1990)	1,2 Mpa

LƯU Ý:

- Không được trát keo thành từng mảng phía sau viên gạch, vì cách trét này sẽ tạo khoảng trống phía dưới gạch đồng thời là nguyên nhân chính dẫn đến nứt gạch và thấm thấu nước về sau.
- Hỗn hợp keo nên sử dụng hết trong thời gian qui định.
- Tránh sử dụng keo trên bề mặt nền quá nóng và hạn chế nơi có ánh nắng mặt trời chiếu trực tiếp

VỆ SINH DỤNG CỤ:

- Dùng nước rửa sạch dụng cụ sau khi sử dụng.
- Cần trọng: Nên dùng găng tay và mắt kính khi thi công.

THỜI HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo thoáng mát.

ĐÓNG GÓI: Bao 25 kg.



*Hình ảnh thi công
keo dán gạch cao cấp C02*



*Hình ảnh thi công
keo dán gạch cao cấp C03*

MUNICH HF

Tăng cứng sàn



ỨNG DỤNG:

- Chống thấm, tăng cứng và chống bám bụi cho sàn bê tông

THÀNH PHẦN: Xi măng cát tuyển, phụ gia

- Dạng: Bột

- Màu: Ghi xám, xanh lá cây có sẵn, màu đỏ và vàng phải đặt hàng với số lượng tối thiểu

ĐÓNG GÓI: Bao 25kg

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

- Khi bề mặt bê tông đã phẳng, đạt đến độ ráo cần thiết và vữa còn ướt tiến hành rắc bột Munich HF hút ẩm trên bề mặt bê tông, sử dụng máy xoa nền.

- Khi hỗn hợp bê tông sắp ninh kết tiếp tục tiến hành san phẳng bằng máy xoa nền. Nên bảo dưỡng bề mặt tránh mất nước quá nhanh vì điều này có thể làm nứt bề mặt.

- Định mức: từ 3-6kg/m² đối với sàn bê tông 4kg/m² cho khu vực chịu tải trọng thông thường 5 - 6kg/m² cho khu vực chịu tải trọng nặng

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo thoáng mát

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất

VỆ SINH DỤNG CỤ: Dùng nước rửa sạch dụng cụ sau khi sử dụng

CẢN TRỌNG: Nên dùng găng tay và mắt kính khi thi công



Hình ảnh thi công Munich HF

MUNICH REPAIR G -50

Vữa sửa chữa trám vá không co ngót

ỨNG DỤNG:

- Sửa chữa trám vá bề mặt sử dụng làm vữa trát chống thấm ngược

THÀNH PHẦN: Xi măng cát tuyển, phụ gia

TỶ LỆ PHA TRỘN:

- Đổ 4 lít nước sạch vào thùng chứa sau đó từ từ đổ 1 bao 25 kg **Munich Repair G-50** vào, dùng máy khuấy đều với tốc độ thấp dưới 500 vòng/phút.

- Thêm lượng nước sạch tùy theo để đạt được độ sệt mong muốn.

- khuấy đều trong vòng 3 phút đến khi hỗn hợp đồng nhất.

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo thoáng mát

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất

VỆ SINH DỤNG CỤ: Dùng nước rửa sạch dụng cụ sau khi sử dụng

CẢN TRỌNG: Nên dùng găng tay và mắt kính khi thi công

ĐÓNG GÓI: Bao 25kg

Đặc tính kỹ thuật ở $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Đặc tính kỹ thuật	Yêu cầu kỹ thuật	Phương pháp thử
Cường độ chịu nén: 1 ngày 3 ngày 7 ngày 28 ngày	$\geq 10 \text{ Mpa}$ $\geq 25 \text{ Mpa}$ $\geq 30 \text{ Mpa}$ $\geq \text{ Mpa}$	ASTM C942/C109



*Hình ảnh thi công
Munich Repair G-50*



MUNICH GROUT LEVING

Vữa tự san phẳng

ỨNG DỤNG:

- Làm phẳng cho các sàn bê tông, bê tông cốt thép để thi công các lớp tiếp theo như sơn epoxy, trải thảm hay lát sàn gỗ, sàn vinyl, ...
- Tạo lớp cách ẩm cho các sàn bê tông, bê tông cốt thép để thi công các lớp tiếp theo
- Ứng dụng rộng rãi trong thi công mặt sàn các công trình bệnh viện, trường học, nhà thi đấu, xưởng sản xuất, chế tạo

ĐÓNG GÓI: Bao 25 kg

ĐỊNH MỨC TIÊU THỤ:

- 1 bao vữa 25kg cho khoảng (18-20% nước sạch)
- Lượng dung ~ 4kg/m²/2mm

THỜI HẠN SỬ DỤNG: - 6 tháng kể từ ngày sản xuất

BẢO QUẢN: Nơi khô ráo thoáng mát tránh ánh sáng mặt trời



Đặc tính kỹ thuật	Yêu cầu kỹ thuật
Thời gian tự san phẳng	15 phút
Thời gian sống 27°C	40 phút
Cường độ chịu nén: 1 ngày 3 ngày 7 ngày 28 ngày	5N/mm ² 9N/mm ² 20N/mm ² 25N/mm ² 30N/mm ²
Độ bám dính trên bê tông	> 1N/mm ²
Tỉ lệ nước : bột	18-20%
Có thể đi lại	Sau 24 giờ

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG: Vệ sinh sạch sẽ bề mặt nền, tưới bão hòa ẩm.

- Quét lót Munich Latex pha xi măng (1 latex + 1 nước + 4kg xi măng)
- Trộn bao bột Munich Grout Levelling với lượng nước vừa đủ (18-20% nước sạch). Sử dụng máy khuấy tốc độ 500v/phút khuấy đều trong vòng 5 phút để được hỗn hợp đồng nhất.

MUNICH WS

Dung dịch chống thấm cho Gỗ tự nhiên, nhân tạo



MUNICH WS: là nhũ tương pha loãng trong nước không dung môi của nhựa silicone chức năng. Dung dịch Munich WS giúp chống thấm chất lượng cao cho bề mặt gỗ.

TÍNH CHẤT:

- Sử dụng tốt cho gỗ tự nhiên, gỗ công nghiệp
- Dựa trên sự phát triển của hiệu ứng cườm lâu dài trên gỗ
- Giảm đáng kể sự hấp thụ nước mao dẫn của gỗ, đặc biệt trong thời tiết nồm ẩm
- Làm tăng độ bền và tuổi thọ lớp phủ trên gỗ vì đặc tính hút nước tuyệt vời.
- Giúp giảm thiểu tất cả các tác hại do hấp thụ nước

ỨNG DỤNG:

- Để sử dụng làm chất tẩm kỹ nước cho gỗ Munich WS sử dụng quét hoặc ngâm trực tiếp với gỗ. Ứng dụng trên gỗ được thực hiện bằng cách chải, phun hoặc ngập nước.
- Được sử dụng làm chất phụ gia hút nước cho các vết bẩn nước chất phủ gỗ trong hoặc sau quá trình sản xuất. Gỗ được chống thấm bằng Munich WS được đặc trưng bởi khả năng chống thấm nước tuyệt vời, đặc biệt là bền với thời tiết.

THI CÔNG:

- Làm sạch bề mặt gỗ cần thi công. Để khô ráo bề mặt hoàn toàn.
- Khuấy đều cho đến khi hỗn hợp đồng nhất. Dùng chổi quét hoặc phun lên bề mặt thi công.

ĐÓNG GÓI:

Chai 1 lít. Can 5 lít

BẢO QUẢN: Được lưu trữ đúng ở nơi khô ráo trong bao bì gốc chưa mở và không bị hư hại.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.



MUNICH WATERPROOF S206

Xi măng chống thấm



MUNNICH WATERPROOF S206: có thành phần gồm xi măng, phụ gia chống thấm, phụ gia chống co ngót và nhiều chất hỗ trợ khác. Thân thiện với môi trường, an toàn khi sử dụng, đặc biệt chống thấm ngược tuyệt đối giúp công trình tăng tuổi thọ

ỨNG DỤNG:

Sử dụng trong các hạng mục cần chống thấm thuận và nghịch cực tốt như xây, trát, cán nền,... ở tất cả những vị trí bị thấm và có nguy cơ thấm cao. Chống thấm, nấm ẩm, kiềm hóa và muối- tuyết nấm ẩm, kiềm hóa và muối- tuyết xây trát tường ngoài, chân tường tầng 1, chống thấm khe tiếp giáp giữa 2 nhà không trát được bên ngoài, sàn vệ sinh, ban công, sàn mái, senô, bể nước...

TÍNH CHẤT:

Chống thấm vĩnh cửu, chỉ dùng duy nhất 1 lần cho suốt công trình, thi công dễ dàng sử dụng:

- Cường độ cao, độ bám dính tốt giúp công trình bền chắc vĩnh viễn.
- Chống thấm thuận và nghịch.
- Thời gian chống thấm lâu dài theo suốt tuổi thọ công trình.
- Xử lý triệt để các hiện tượng: Thấm ngược, muối hoá bề mặt, sùi tuyết trắng, nấm ẩm.

ĐÓNG GÓI: Bao 20kg





THI CÔNG:

Cần vệ sinh sạch sẽ và tạo ẩm tường - sàn hoặc gạch trước khi xây trát để tránh hiện tượng mất nước trong khối vữa gây ra rạn nứt bề mặt. Cát trộn và nước càng sạch thì càng tăng khả năng chống thấm.

Các bước thi công xi măng chống thấm như sau:

- Vệ sinh sạch sẽ gạch, tường hoặc bề mặt cần chống thấm, đảm bảo không có bụi bẩn và dầu mỡ.
- Trộn khô xi măng chống thấm **MUNNICH WATERPROOF S206** với cát sạch theo tỉ lệ về khối lượng: Xi măng **MUNNICH WATERPROOF S206** / cát = 1/2.
- Cho thêm 16-20% nước sạch vào hỗn hợp trên sau đó đảo đều. Nên trộn bằng máy khuấy. Sau đó để khoảng 5 phút cho hoá chất phát triển rồi mới sử dụng.
- Dùng hỗn hợp vữa trên như vữa truyền thống: xây, trát, cán nền,... với chiều dày lớp vữa tối thiểu 5 mm.

BẢO QUẢN:

Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh xa nguồn nhiệt và nguồn lửa.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

MUNICH ANTI - WATER S208



Phụ gia trộn vữa chống thấm, chống nứt, tăng bám dính

MUNNICH ANTI - WATER S208: Là phụ gia trộn vữa có các tính năng chống thấm, tăng bám dính, giảm co ngót chống nổ và chống nứt cho vữa xi cát. Tạo độ dẻo cho vữa giúp thi công dễ dàng và nhanh chóng.

TÍNH CHẤT:

- Tạo cho vữa có độ dẻo và trơn khi sử dụng.
- Tạo nên sự kết dính chắc chắn khi vữa được chất lên chống nứt tường.
- Chống thấm nước cho tường rất tốt
- Phụ gia tạo độ láng cho vữa nên khi dùng bay chát tạo mặt phẳng nhanh chóng.



THI CÔNG:

- Sử dụng với tỉ lệ 2-3% tổng khối lượng vữa.
- Có thể sử dụng theo công thức tham khảo.
Trộn 4 túi phụ gia với 1 bao xi măng 50kg + cát theo tỷ lệ phù hợp dùng máy trộn đều khoảng 5 phút thấy vữa có độ sánh là có thể sử dụng.
- Để đạt hiệu quả tốt nhất theo yêu cầu sử dụng cần thử nghiệm theo tỉ lệ thực tế tại công trường



ĐÓNG GÓI: Túi 1kg

BẢO QUẢN:

Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh xa nguồn nhiệt và nguồn lửa.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.

MUNICH ANTI - CRACK S302



Phụ gia trộn vữa tăng bám dính, chống nứt, chống co ngót

MUNICH ANTI - CRACK S302: Là phụ gia chuyên dụng trộn vữa xây, trát, ốp lát, đổ bê tông, giúp tăng độ dẻo và mịn cho vữa, cải thiện khả năng bám dính. Sản phẩm hạn chế co ngót, giảm nứt, ngăn mất nước và kéo dài thời gian thi công sau khi trộn.

TÍNH CHẤT:

- Tạo cho vữa có độ dẻo và trơn khi dùng máy phun vữa, chống tắc vữa trong đường ống máy phun vữa.
- Tạo nên sự kết dính chắc chắn khi vữa được chất lên chống nứt tường.
- Chống thấm nước cho tường rất tốt

THI CÔNG:

- Sử dụng với tỉ lệ 0,1-1% khối lượng.
- Sử dụng 1 túi s302 với 5-10 bao xi măng
- Để đạt hiệu quả tốt nhất theo yêu cầu sử dụng cần thử nghiệm theo tỉ lệ thực tế tại công trường

ĐÓNG GÓI: Túi 1kg

BẢO QUẢN:

Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh xa nguồn nhiệt và nguồn lửa.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.





MUNICH FLEX SF

Chất trám khe một thành phần

MUNICH FLEX SF: Thích hợp sử dụng để trám trét các khe co giãn trong kết cấu công trình xây dựng nói chung. Ngoài ra còn dùng trám trét xung quanh bao cửa, mặt dựng, lớp phủ... cho bê tông, gạch ngói, gỗ, kim loại, chỗ tiếp xúc giữa nhựa PVC và kết cấu xây dựng.

TÍNH CHẤT:

- Một thành phần, sử dụng được ngay
- Chịu ảnh hưởng của thời tiết, kháng lão hóa rất tốt
- Khả năng co giãn cao
- Bám dính rất tốt với nhiều loại bề mặt
- Rất dễ thi công
- Kháng lực xé rất tốt

ỨNG DỤNG:

- Dùng trám nhét các khe co giãn trong kết cấu công trình xây dựng nói chung trong và ngoài trời.
- Trám nhét xung quanh khung bao cửa, mặt dựng, lớp phủ,... cho bê tông, gạch ngói, gỗ, kim loại, chỗ tiếp xúc giữa nhựa PVC và kết cấu xây dựng.

ĐÓNG GÓI:

Tuýp 600ml

LƯU Ý THI CÔNG:

- Nhiệt độ bề mặt: tối thiểu là 5 độ C và tối đa là 35 độ C
- Nhiệt độ môi trường: tối thiểu là 5 độ C và tối đa là 35 độ C
- Độ ẩm bề mặt: khô
- Đối với các bề mặt khô bị nứt rạn, Chất trám khe **Munich Flex SF** khá hiệu quả

BẢO QUẢN: Được lưu trữ đúng ở nơi khô ráo trong bao bì gốc chưa mở và không bị hư hại.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.



MUNICH R7



Phụ gia giảm nước và kéo dài thời gian ninh kết cho bê tông

MUNICH R7: Là chất hóa dẻo và kéo dài thời gian ninh kết gốc Lignosulfonat cải tiến dùng để sản xuất bê tông chất lượng cao.

Ứng dụng: Munich R7 được dùng trong bê tông khối lớn và bê tông kết cấu ở những nơi có yêu cầu kéo dài thời gian ninh kết và cải thiện thi công như:

- Đổ bê tông khối lượng lớn nhưng muốn tránh hình thành khe lạnh.
- Thời gian vận chuyển bê tông từ trạm trộn đến công trình dài.
- Điều kiện đổ bê tông khó khăn và chi tiết.
- Nhiệt độ môi trường cao.

Ưu điểm:

- Tăng cao độ dẻo của bê tông, dễ thi công, dễ đầm dùi...
- Tăng cường độ cho bê tông, cải thiện chất lượng bề mặt.
- Tăng khả năng chống thấm cho bê tông.
- Giảm co ngót và từ biến.
- Không có Cloru, không ăn mòn cốt thép.
- Rút ngắn thời gian thi công.
- Giảm thiểu chi phí bảo dưỡng bê tông.



Thi công:

- Liều lượng điển hình: 0.4-0.6L/100kg xi măng.
- Định lượng: Có thể **Munich R7** vào nước đã được định lượng trước khi cho vào hỗn hợp bê tông khô hoặc ướt, nên sử dụng máy trộn và trộn tối thiểu 1 phút cho mỗi khối bê tông.
- Quá liều lượng: Khi dùng quá liều, thời gian ninh kết sẽ kéo dài thêm tùy thuộc vào lượng xi măng và nhiệt độ. Cường độ sau cùng sẽ không bị suy giảm.

ĐÓNG GÓI: Can 5 Lít, Can 25 Lít, Tank 1000 Lít

BẢO QUẢN:

Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh sáng trực tiếp, tránh xa nguồn nhiệt và nguồn lửa.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất.



MUNICH A135

Keo sữa latex



Keo sữa LATEX MUNICH A135: Là một loại keo dán PVA tổng hợp chất lượng cao, có độ kết dính cao và bền chắc. Keo dán tổng hợp **LATEX MUNICH A135** không gây cháy

Ứng dụng: là loại keo chuyên dùng dán giấy dán tường, keo dán thùng carton, dán thùng giấy, dán lịch block, keo dán gỗ ép, keo dán simili, dán thảm trải sàn, keo dán sàn nhựa vinyl, nguyên liệu làm slime,...

MÀU SẮC: Trắng sữa

ĐÓNG GÓI: 20g, 100g, 500g



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

- Bề mặt phải được làm sạch và khô trước khi sử dụng.
- Bôi một lớp keo mỏng và đều lên bề mặt cần sử dụng.
- Dán hai bề mặt vào nhau một cách cẩn thận và kéo léo ngay sau khi đã bôi keo.

CHÚ Ý:

Có thể pha loãng keo với nước theo yêu cầu, nhưng phải khuấy đều tối thiểu 10 phút trước khi sử dụng. Keo **LATEX MUNICH A135** không sử dụng cho bề mặt kim loại. Bảo quản keo nơi khô ráo thoáng mát, nhiệt độ không quá 40 oC.



MUNICH KYTON K101

Chống thấm tinh thể thẩm thấu



MUNICH KYTON K101: Là sản phẩm chống thấm mao dẫn bảo vệ bê tông, là sự kết hợp hoàn hảo giữa các loại vật liệu: xi măng, cát thạch anh và một số hoạt chất thẩm thấu kết tinh đặc biệt.

ỨNG DỤNG:

Munich Kyton K101 được dùng cho tất cả các cấu trúc bê tông mới hoặc cũ vững chắc, đã ổn định và không chuyển vị trí hay dịch chuyển. Munich Kyton K101 có khả năng chống thấm cho bề mặt tiếp xúc trực tiếp hay gián tiếp với áp lực nước (cả chống thấm thuận và ngược): Tầng hầm hố pít thang máy, bể bơi, bể nước sinh hoạt, bể chứa nước thải, đường hầm, các công trình chứa nước...

ĐỊNH MỨC:

- Thi công chổi, con lăn, bay trát từ 2-5kg/m² tùy theo chống thấm thuận hay nghịch. Định mức sử dụng thực tế phụ thuộc vào bề mặt kết cấu.

- Thi công bằng phương pháp rắc khô:

- Bê tông chưa lắp đặt thép: 1,5-3kg/m²
- Bê tông đã lắp đặt thép: 3-5kg/m²
- Mạch ngừng bê tông: 0.5-kg/m²

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

- Bước 1: Vệ sinh sạch khu vực cần thi công, tẩy sạch tạp chất và làm phẳng các bê tông vữa lồi lõm, làm ẩm bề mặt bằng nước sạch. Dùng cọ, chổi hoặc máy phun.
- Bước 2: Tưới bão hòa ẩm khu vực cần thi công.
- Bước 3: Sử dụng nước sạch tỉ lệ 20-30% (4-7,5 lít nước) cho bao 20kg **Munich Kyton K101** sao cho hỗn hợp sau khi pha thi công không bị chảy sệ.
- Bước 4: Sử dụng dụng cụ chổi, lu phủ kín bề mặt khu vực thi công theo định mức. Bảo dưỡng: Khu vực vừa thi công vẫn phải được giữ ẩm trong thời gian 5 ngày và tránh ánh nắng mặt trời, sương giá, gió.

Lưu ý: Không thi công khi nhiệt độ dưới 8°C và trên 40°C

ĐÓNG GÓI: Bao 20kg

BẢO QUẢN:

- Nơi khô ráo thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp
- Cần sử dụng kính mắt và găng tay khi thi công.

HẠN SỬ DỤNG: 12 tháng kể từ ngày sản xuất





MUNICH

Chinh phục niềm tin



LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI

Công Ty Cổ Phần Vật Liệu Chống Thấm Công Nghệ Cao Munich

📍 Địa chỉ: Đội 10, Văn Côn, An Khánh, Hà Nội

☎ Điện thoại: 0246.658.4450 - 0961.995.925

🌐 Website: munichgroup.vn