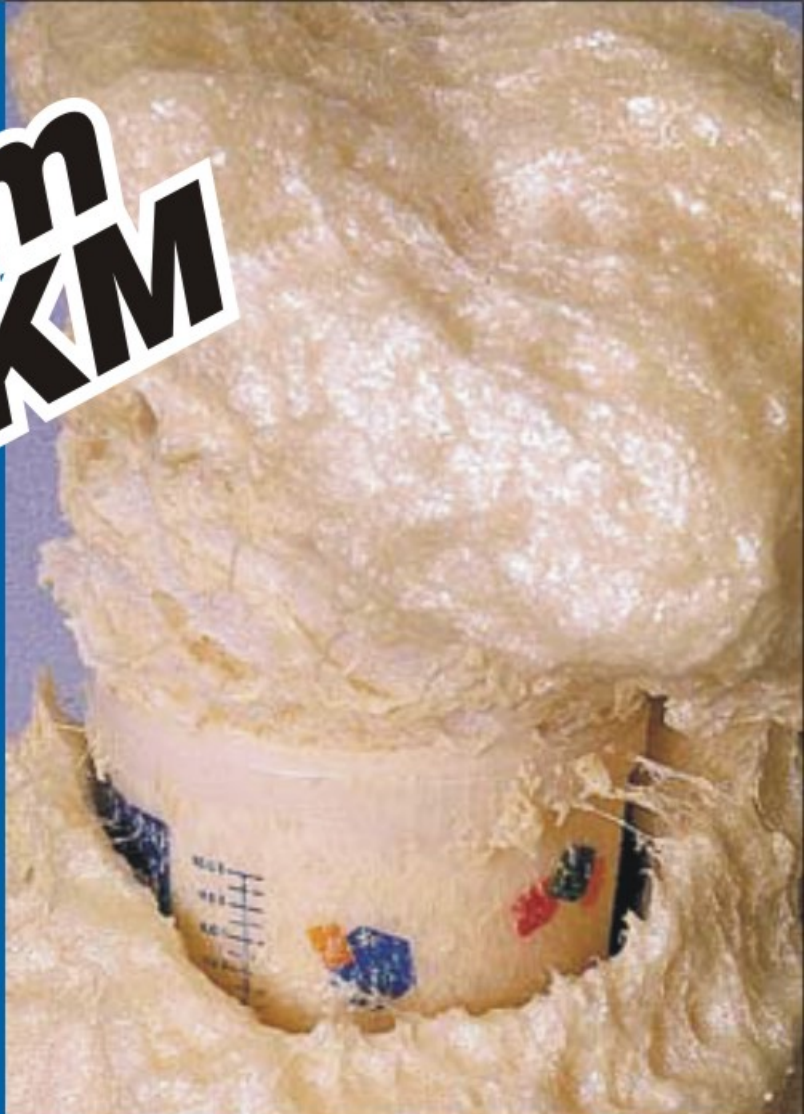




Resfoam 1KM

Nhựa bơm Polyurethane một thành phần độ chảy cao, có thể điều chỉnh thời gian đông kết để chống thấm kết cấu và đất đá khi nước rỉ mạnh



PHẠM VI SỬ DỤNG

- Các kết cấu bê tông chống thấm và các công trình có vết nứt bị rò rỉ nước, nước có áp lực.
- Chống thấm cho khu vực đá có rò rỉ nước.
- Chống thấm cho khu vực đất có khả năng thấm và bão hoà nước.

CÁC ỨNG DỤNG ĐIỂN HÌNH

- Chống thấm cho công trình hầm, nơi có nước rò rỉ qua các khe nứt hay các khe co giãn.
- Chống nước phun hoặc rò rỉ từ các vết nứt hoặc khe co giãn.
- Sửa chữa các vết nứt trên đập, kênh và cửa chắn sóng.
- Trám các vết nứt trên sàn và móng đập nước, trong tình trạng bão hoà nước.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Resfoam 1KM là loại nhựa tổng hợp gốc

polyurethane 1 thành phần không chứa nguyên tố halogen, được tạo ra từ hỗn hợp của các isocyanide, các phụ gia đặc biệt và một loại chất gia tốc theo công thức do các Phòng thí nghiệm nghiên cứu của **Mapei** tìm ra.

Trước khi sử dụng, **Resfoam 1KM** phải được trộn với **Resfoam 1KMAKS** (chất gia tốc), theo liều lượng sử dụng (5% - 20% theo trọng lượng chất bơm) sẽ có thời gian tác dụng khác nhau tùy thuộc vào yêu cầu sử dụng trên công trường.

Sau khi trộn với chất gia tốc và trong điều kiện không có độ ẩm, **Resfoam 1KM** có thời gian thi công khoảng 1 giờ.

Trong thời gian thi công, sản phẩm phải được bơm qua các đầu bơm đặc biệt bằng một bơm piston hoặc bơm màng dành cho các sản phẩm một thành phần. Chất bơm này khi gặp nước sẽ nở phồng thành bọt chống nước polyurethane dạng bán rắn.

Nhờ có tính chảy cao, **Resfoam 1KM** có thể thâm nhập vào hàng trăm các vết nứt rất nhỏ và làm kín

các vết nứt này, ngăn không cho nước rò rỉ.

Khi đóng rắn sau khoảng từ 40 - 80 giây tùy thuộc vào nhiệt độ và lượng chất gia tốc thêm vào, **Resfoam 1KM** có thể chống thấm hoàn toàn khu vực được xử lý.

CÁC CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG

Chỉ sử dụng **Resfoam 1KM** cho mục đích xử lý gia cố các vết nứt trong các kết cấu bê tông ngay tại thời điểm bơm, không dùng cho việc chống nước rò rỉ lâu dài.

Trong trường hợp nước rò rỉ có áp lực mạnh, nếu có thể, nâng lượng dùng **Resfoam 1KM AKS** lên đến 20% trọng lượng chất tạo bọt và tìm biện pháp làm giảm áp lực nước cục bộ ngay tại thời điểm bơm để có thể thi công.

Trong trường hợp cần bơm gia cố kết cấu, nên sử dụng **Foamjet F** hoặc **Foamjet T** keo tổng hợp gốc polyurethane hai thành phần dùng gia cố vết nứt bê tông và đá có nước rò rỉ, loại keo này sẽ phản ứng với nước và tạo thành bọt.

PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG

Bơm làm kín các vết nứt:

Lắp đặt các đầu vòi bơm. Dọn sạch các lỗ bơm trên bề mặt vết nứt, kích thước của lỗ phải khớp với đường kính đầu vòi bơm. Đầu vòi bơm gắn một van một chiều có thể dễ dàng tháo lắp bằng ren xoắn để gắn chặt với lỗ bơm trên tường. Nếu không có nước chảy, có thể dùng vòi bơm bằng ống kim loại hoặc ống nhựa có đường kính khoảng 10mm và gắn bằng keo **Adesilex PG1**. Trước khi bơm chất tạo bọt, nên bơm nước vào để tăng cường phản ứng của chất tạo bọt.

Trong trường hợp có nước chảy, dùng ống kim loại hoặc ống nhựa tiêu chuẩn có đường kính khoảng 10mm và gắn bằng keo **Lamposilex**.

Chuẩn bị và bơm sản phẩm:

Resfoam 1KM được trộn trực tiếp trong thùng trộn với khoảng 10% **Resfoam 1KM AKS** (20% nếu cần tác dụng cực nhanh). Sau khi trộn, có thể thi công trong vòng 1 giờ nếu không gặp nước hoặc hơi ẩm, có thể bảo vệ hỗn hợp khỏi hơi ẩm bằng cách đậy nắp thùng lại.

Lưu ý: Nếu khi trộn với chất gia tốc, **Resfoam 1KM** không được bảo vệ khỏi hơi ẩm, trên bề mặt sẽ xuất hiện một lớp màng mỏng (trong khoảng 30 phút sau khi trộn), lớp màng này không gây ảnh hưởng đến công dụng của sản phẩm.

Bơm **Resfoam 1KM** liên tục vào vết nứt. **Resfoam 1KM** sẽ ngay lập tức tăng thể tích khi tiếp xúc với nước (sau khoảng 8 - 20 giây tùy thuộc vào nhiệt độ và độ ẩm), làm kín vết nứt và ngăn không cho nước chảy.

Nếu không gặp nước, **Resfoam 1KM** không trương nở và tiếp tục thấm vào vết nứt.

Gia cố đất và đá:

Sản phẩm được chuẩn bị theo cách tương tự như cho bơm vào các vết nứt trong kết cấu bê tông. Trong quá trình bơm và khi gặp nước, **Resfoam 1KM** sẽ tăng thể tích và tạo nên một áp lực nhỏ lên từng hạt đất và nén chúng lại tạo thành một lớp chống thấm polyerthane có độ dày khác nhau, tạm thời gia cố khu vực được bơm.

Vệ sinh:

Các dụng cụ sử dụng để bơm chất tạo bọt (bơm, ống) phải được rửa sạch bằng dầu khoáng hoặc dung môi đặc biệt để sạch hết nước và chất bẩn.

LƯỢNG SỬ DỤNG:

Trong điều kiện ngoài trời, 1kg **Resfoam 1KM** trộn với 0.1kg **Resfoam 1KM AKS** tạo thành 50 lít bọt khi tiếp xúc với 0.1 lít nước.

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM

	Resfoam 1KM	Resfoam 1KM AKS
Khối lượng riêng (g/cm ³)	1.18 ở +20°C	1.21
Màu sắc	Nâu sẫm / ánh đỏ	Ánh đỏ
Độ nhớt ở 5°C (mPa-s)	700 ± 50	25 ± 5
Độ nhớt ở 10°C (mPa-s)	430 ± 50	25 ± 5
Độ nhớt ở 15°C (mPa-s)	380 ± 50	25 ± 5
Độ nhớt ở 23°C (mPa-s)	200 ± 30	25 ± 5
Xếp loại mức độ theo EC 99/45	Độc hại. Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trên bao bì và tài liệu an toàn thi công	
Bảo quản	6 tháng trong thùng kín, tránh độ ẩm, bảo quản ở nhiệt độ từ +10°C đến +30°C	
Mã số hải quan	3909 50 90	

DỮ LIỆU THỰC TẾ

Tác dụng theo nhiệt độ (với 10% chất gia tốc)				
Nhiệt độ (°C)	5	10	15	23
Thời gian bắt đầu trương nở (giây)	21	19	17	11
Thời gian kết thúc trương nở (giây)	80	76	68	62
Tác dụng theo nhiệt độ (với 15% chất gia tốc)				
Nhiệt độ (°C)	5	10	15	23
Thời gian bắt đầu trương nở (giây)	18	15	12	8
Thời gian kết thúc trương nở (giây)	62	50	48	41
Tỷ lệ nở trong không khí	40 - 60			
Ổn định kích thước	Có			

Resfoam 1 KM

ĐÓNG GÓI

Resfoam 1KM: thùng kim loại 10 kg.

Resfoam 1KMAKS: thùng nhựa 1 kg.

BẢO QUẢN

Bảo quản trong thùng kín, nơi khô ráo, ở nhiệt độ 10°C - 30°C.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN THI CÔNG

Resfoam 1KM chứa difenyl methane di-isocyanide có thể gây hại và gây dị ứng khi hít vào. Có thể gây kích ứng cho mắt, hệ hô hấp và cho da.

Phải bảo vệ mắt bằng kính bảo hộ và bảo vệ da bằng găng tay khi chuẩn bị và sử dụng sản phẩm. Chỉ sử dụng sản phẩm ở khu vực được thông gió tốt và có bảo vệ các thiết bị hô hấp. Trong trường hợp dính vào mắt và da, ngay lập tức rửa sạch bằng nước sạch và đưa đến cơ sở y tế.

SẢN PHẨM CHUYÊN DỤNG

CHÚ Ý

Mặc dù các vấn đề kỹ thuật cũng như các khuyến cáo đã được nêu chi tiết trong bản hướng dẫn kỹ thuật này từ những kiến thức và kinh nghiệm chúng tôi đã đúc kết được, trong mọi trường hợp, tất cả các thông tin nêu trên cần được thực hiện một cách nghiêm túc nhất cùng với bề dày kinh nghiệm thi công lâu đời của các nhà thi công. Chính vì vậy, trước khi sử dụng sản phẩm phải khẳng định rằng các hướng dẫn phải được áp dụng nghiêm túc với từng công tác thi công. Trong mọi trường hợp, nếu người sử dụng tự thi công thì cần phải có sự tham khảo ngay với kỹ thuật của Mapei trong trường hợp không rõ để tránh các sai sót do mình gây ra.

Tất cả các tài liệu tham khảo về sản phẩm được cung cấp theo yêu cầu và ở trang web:
www.mapei.com.vn



Mapei Vietnam Ltd.

Nhà máy: Lô B khu công nghiệp Bắc Chu Lai
Xã Tam Hiệp, Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam - Việt Nam

Tel: +84-510-565 800-7 Fax: +84-510 800

Email: mapeivn@mapei.com.vn Website: www.mapei.com.vn

Chi nhánh T.P Hồ Chí Minh

58/4 Phạm Ngọc Thạch Q.3

Tel: +84-8-8206 103/4

Fax: +84-8-8295 243

Email: mapei HCM@mapei.com.vn

Chi nhánh Đà Nẵng

162A Nguyễn Chí Thanh Q. Hải Châu

Tel: +84-511-565 001/2/3/4

Fax: +84-511-562 976

Email: mapeidn@mapei.com.vn

Chi nhánh Hà Nội

5B Chân Cầm Q. Hoàn Kiếm

Tel: +84-4-928 7924/5/6

Fax: +84-4-824 8645

Email: mapei HN@mapei.com.vn

(VN)

Nghiêm cấm mọi hình thức sao chép bất hợp pháp nội dung và hình ảnh trong tài liệu này.

2004-04-2007