



Distributor

Keo trám khe đàn hồi
————— & xử lý nứt



Sổ tay Hướng dẫn CÁCH XỬ LÝ KHE NỐI TẤM TƯỜNG CHỐNG NÚT **BẰNG KEO RF134**



Distributor

Keo trám khe đàn hồi
————— & xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing
.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

Lời dẫn

Xử lý khe nối tấm tường lắp ghép như ALC, Acotec, EPS, Cemboard, GRC (sau đây gọi chung là ("**Tấm tường**") và nứt là vấn đề đau đầu trong xây dựng. Tài liệu này sẽ trình bày cách xử lý khe nối Tấm tường bằng keo trám khe đàn hồi FX55.

Về hệ keo trám RF134

- Là keo trám khe 2 thành phần kết hợp keo epoxy (cứng, bám dính tốt) và keo PU (đàn hồi).
- Keo bám dính tốt với hầu hết các loại vật liệu như bê tông, vữa xây, bê tông đúc sẵn, bê tông cốt sợi, gỗ và các loại vật liệu xây dựng khác.
- Keo có cường độ, độ đàn hồi cao, kháng rung chấn và va đập tốt. Không bị chảy khi thi công ở mặt dựng, không co ngót, dễ trộn và thi công bằng dao bả hoặc bay.
- Đàn hồi cao, chịu nhiệt cao và chịu ẩm

Là sản phẩm lý tưởng cho trám khe nối Tấm tường chống nứt.



Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

CHUẨN BỊ VẬT TƯ



Keo trám
RF134



Sơn lót RF143



Bảo dẻo RF102



Cánh khuấy



Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

CHUẨN BỊ VẬT TƯ CÔNG DỤNG CỤ



Khoan để trộn keo FX55



Máy mài



Máy hút bụi



Máy chà nhám



Distributor

Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

CHUẨN BỊ CÔNG DỤNG CỤ



Giấy chà và bàn chà nhám



Bay bả



Cán gỗ để khuấy keo



Dung môi vệ sinh công dụng cụ



Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

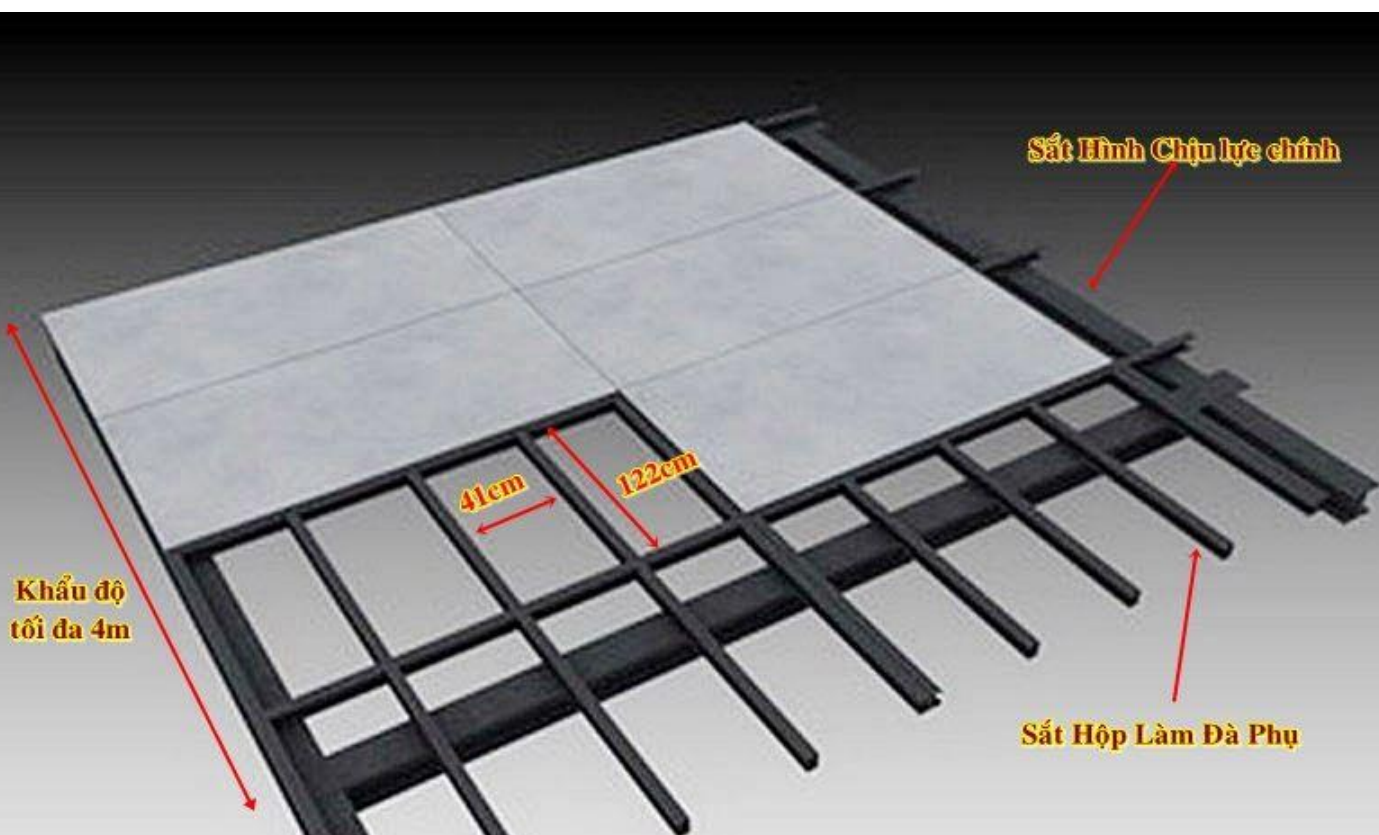
Giới thiệu chung

Việc sử dụng tấm Cemboard làm sàn chịu lực, vách ngăn chịu nước đã trở nên phổ biến rộng rãi trong ngành xây dựng tại Việt Nam hiện nay.

Thiết kế hệ khung sắt chịu lực gồm:

Thanh chính (đà ngang): là các thanh đứng (sắt U, I hoặc hộp) chịu lực theo phương ngắn nhất (chiều ngang nhà).

- Thanh phụ: là các thanh ngang (sắt hộp) chịu lực theo phương dài nhất (chiều dài nhà). Khung xương được tạo thành bởi các thanh chính và thanh phụ liên kết với khung xương bằng mối hàn hoặc liên kết bằng bản mã sắt.
- Hệ khung chính nhịp cách nhau 41cm. Nhịp phụ cách nhau 122cm. Thanh đôi nên dùng cho phần bắt đường ghép. Hoặc có thể thiết kế hệ khung 61 x 61cm, 61cm x 122cm tùy vào yêu cầu và tải trọng của mỗi công trình.



Giới thiệu chung

Các bước lắp tấm cemboard:

- Đưa tấm Cemboard vào hệ khung. Toàn bộ phần cạnh của tấm phải nằm trên hệ khung. Chiều rộng khe nối phải để hở từ 3-4mm để bảo đảm độ co giãn (co rút) của tấm khi có thay đổi nhiệt độ môi trường.
- Sử dụng vít tự khoan 4cm. Khoảng cách vít trên phần đường cạnh 20-30cm. Ở phần giữa tấm khoảng cách vít 30-40cm.
- Để tránh cho tấm bị nứt mép, nên bắt đinh cách đường mép cạnh trên và cạnh dưới 2 cm và cách đường cạnh bên trái và bên phải 1.5 cm.
- Để tránh nứt dọc khe nối tấm khi có rung chấn, chuyển vị và thay đổi nhiệt độ môi trường, **NÊN DÙNG KEO XỬ LÝ MỐI NỐI CHUYÊN DỤNG RF134** cho kết cấu cho chuyển vị lớn như nhà cao tầng, tàu thuyền.
- **NÊN** mài mép trước khi lắp lên khung. Dùng máy mài, máy cắt để cắt kết hợp mài lõm dọc khe nối tấm kích rộng x sâu tối thiểu là 20mm x 3mm



Scan để xem hướng dẫn mài mép



Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHE NỔ

Sử dụng Keo trám khe đàn hồi RF134

Chuẩn bị Bề mặt

Dùng máy mài, máy cắt để cắt kết hợp mài lõm dọc khe nứt kích rộng x sâu tối thiểu là 20mm x 3mm



Scan để xem hướng dẫn mài mép

Bước 1/5: Quét lót

Dùng chổi hoặc lu quét lót RF143 dọc theo khe nứt sau khi mài, rộng 10cm để loại bụi mịn và tăng bám dính. Chờ khô ~15 phút



Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

QUY TRÌNH XỬ LÝ KHE NỐI

Sử dụng Keo trám khe đàn hồi RF134

Bước 2/5: Trộn và trám keo RF134

Trộn đều keo 2 thành phần RF134 theo tỷ lệ 3:1 (3 phần trắng + một phần đen), trám dọc khe nối và miết phẳng mặt.

Chờ khô ~24 giờ.



Bước 3/5: chà nhám

Dùng máy chà và giấy nhám #180 để chà nhám trước khi bả RF134



QUY TRÌNH XỬ LÝ KHE NỔ

Sử dụng Keo trám khe đàn hồi RF134

Bước 4/5: Bả dẻo để sơn phủ

Dùng bay bả lên lớp keo RF134 dọc khe nối, chiều dày bả $\leq 1\text{mm}$. Chờ khô 6-8 giờ trước khi chà nhám và sơn phủ hoàn thiện



LƯU Ý QUAN TRỌNG:

- Cần bả 1 lớp mỏng $\leq 1\text{mm}$ dọc khe khe nối, mở rộng 10cm.
- **TUYỆT ĐỐI KHÔNG** được bả bằng bả ma tit thông thường để tránh bị nứt trên lớp sơn sau này.
- Cần sơn 1 lớp lót và 2 lớp phủ để có thẩm mỹ đẹp

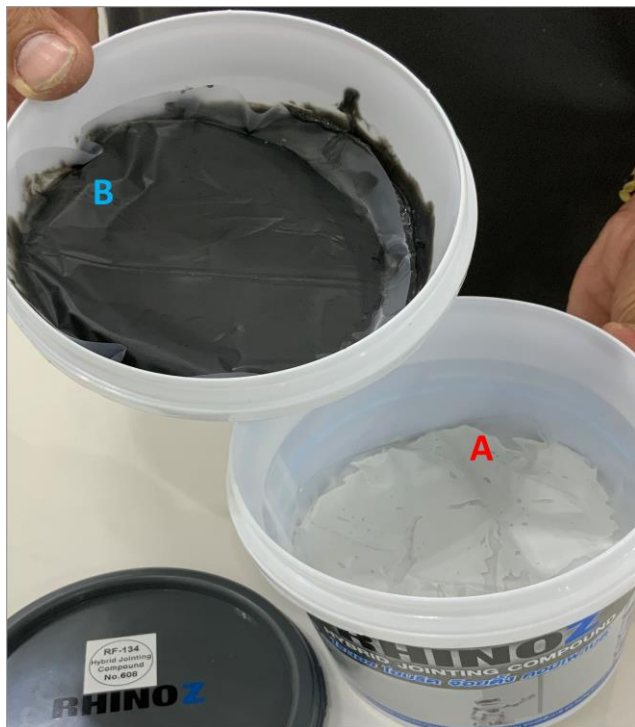
Bước 5/5: Sơn phủ hoàn thiện

Dùng giấy chà nhám, chà nhám sau đó sơn 1 lớp lót và 2 lớp phủ hoàn thiện.

QUY TRÌNH TRỘN KEO FX55

LƯU Ý QUAN TRỌNG:

Keo trám khe đàn hồi RF134 là hệ keo 2 thành phần, khả năng đóng rắn/khô của keo phụ thuộc rất nhiều vào quy trình trộn. Phải đảm bảo trộn ĐÚNG TỶ LỆ công bố của nhà sản xuất.



Bước 1:

Mở thùng keo RF134, để riêng thành phần A (màu Trắng) và thành phần B (màu đen).



Bước 2:

Khuấy đều thành phần A (màu trắng) để tăng độ linh động, giúp quá trình trộn keo nhanh hơn.



Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

QUY TRÌNH TRỘN KEO RF134



Bước 3:

Đổ thành B (màu đen) vào thùng chứa thành phần A (màu trắng)



Bước 4

Trộn đều thành phần A và B. Di chuyển cần trộn lên và xuống trong khi trộn. Giữ chặt thùng trộn để tránh bị đổ.



Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com

QUY TRÌNH TRỘN KEO RF134



Dùng 1 thanh gỗ để lấy và kiểm tra keo ở phần đáy thùng nhằm bảo đảm keo RF134 được trộn đều, đồng nhất.



Keo chưa được trộn đều. Thành phần B chưa được trộn kỹ.

QUY TRÌNH TRỘN KEO RF134



Phải tiến hành trộn tiếp đến khi keo đồng nhất



Trộn đến khi đều và tạo thành 1 màu đồng nhất.

RHINOZ

JOINTING SOLUTION

Giải pháp keo trám khe thể hệ mới

"RHINOZ không ngừng nỗ lực tạo ra đổi mới tốt nhất cho xã hội"
Xử lý khe nối vật liệu lắp ghép và nứt là vấn đề nhức nhối trong xây dựng. Chúng tôi mang lại giải pháp toàn diện về keo trám khe và xử lý nứt với các tính năng ưu việt, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế. Giải pháp keo trám khe RHINOZ hướng đến chất lượng và hiệu quả.

**ZERO
DEFECT**



* Durometer Hardness (Shore A), Densitation at Break, Water Absorption
** Pull-off Adhesion Test, Bending Test
*** Heat Resistance at 70°C for 70 hours



Dàn hồi cao

Keo trám kín các vết nứt và ngăn ngừa phát triển nứt. Phù hợp cho các tòa nhà cao tầng và các kết cấu có chuyển vị lớn

* Thí nghiệm độ giãn dài tới hạn theo tiêu chuẩn ASTM D2370



Chịu chịu ẩm và nhiệt độ cao

Có thể thi công ở khu vực ẩm ướt. Chịu nhiệt đến 80°C và ngâm trong nước.

* Thí nghiệm ở -10°C - 80°C tại phòng lab TÜV SUB, Thái Lan



Không thấm nước, kháng ẩm

Chống thấm, bảo vệ kết cấu, công trình



Không co ngót

Không bị co ngót sau khi khô, không gây ố màu trên bề mặt

* Thí nghiệm độ co ngót theo tiêu chuẩn ISO 13007-4



Dễ dàng chà nhám và sơn phủ

Dễ dàng chà nhám và sơn phủ, không gây ố màu

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

RF-134

RHINOZ

Hybrid Jointing Compound



Keo trám khe đàn hồi cải tiến 2 thành phần, kết hợp ưu điểm của keo epoxy và keo PU đàn hồi.

Là keo trám lý tưởng cho trám khe nối xây dựng, khe lún, khe co giãn và xử lý vết nứt. Keo bám dính tốt với hầu hết các loại bề mặt như bê tông, vữa xây, bê tông đúc sẵn, bê tông cốt sợi, gỗ và các loại vật liệu xây dựng khác. Keo có cường độ và độ đàn hồi cao, kháng rung chấn và va đập. Không bị chảy khi thi công ở mặt dựng, không co ngót. Dễ trộn và dễ thi công.

- Phù hợp cho hệ tường bê tông đúc sẵn, các kết cấu nhà cao tầng có chuyển vị lớn
- Bám dính tốt với nhiều loại bề mặt vật liệu khác nhau
- Đàn hồi cao, chịu rung chấn và va đập
- Không gây ố màu sau khi thi công
- Chịu thời tiết và chịu ẩm

Đóng gói: Bộ 1, 4 kg

Định mức: 6-7 m/kg (khe 1x1 cm)

Bảo quản: nơi khô mát, hạn sử dụng 1 năm

Thông số kỹ thuật

Gốc keo	:	(A) Epoxy cải tiến (B) chất đóng rắn
Trạng thái	:	(A) màu trắng (B) màu đen
Tỷ lệ trộn	:	Thành phần A/B : 3/1 theo trọng lượng
Thời gian thi công sau khi trộn	:	45 phút
Thời gian chờ giữa 2 lớp	:	2-3 giờ (tùy theo điều kiện môi trường và độ dày lớp phủ)
Thời gian chờ để chà nhám	:	24 giờ (tùy theo điều kiện môi trường và độ dày lớp phủ)
Thời gian đạt đủ cường độ	:	7 ngày (tùy theo điều kiện môi trường và độ dày lớp phủ)
Độ giãn dài tối hạn	:	>100% (ASTM D412)
Độ bền kéo	:	3 N/mm ² (ASTM D412)
Cường độ bám dính	:	2,6 N/mm ² (ASTM D4541)
Cường độ chịu nén (độ cứng Shore A)	:	83 (ASTM D2240)
Bán kính uốn (đáy 1 mm)	:	Ø 3 mm (ASTM D522)



RF-102

RHINOZ

Acrylic Skim



Là loại vữa bả dẻo mịn, trộn sẵn, dùng để sửa chữa các khuyết tật bề mặt bê tông hoặc sơn bả. Tạo ra bề mặt nhẵn nhờ loại bỏ các khuyết tật bề mặt như các rãnh, nứt, vết nứt nhỏ và các vết lõm đá. Phù hợp cho xi măng cốt sợi, bê tông cốt sợi, bê tông thạch cao, đặc biệt là tường và trần. Vữa có độ bám dính tốt, kháng thời tiết, tạo ra bề mặt hoàn thiện hoàn hảo, đàn hồi cao, không bị nứt, không bị hóa phấn trắng, cho phép xả nhám và sơn phủ.

- Phù hợp cho tường bê tông đúc sẵn, tòa nhà cao tầng có chuyển vị lớn
- Độ bền bám dính cao
- Tạo ra bề mặt phẳng mịn
- Có thể bả nhiều lớp mà không bị nứt
- Đàn hồi cao
- Chịu thời tiết tốt
- Không bị nứt, nứt, nứt

Đóng gói: Thùng 5, 25 kg

Định mức: 1.5 kg/m² / 1 mm

Bảo quản: nơi khô mát, hạn sử dụng 1 năm

Thông số kỹ thuật

Gốc	: Polymer acrylic
Trạng thái	: Bột nhão
Độ pH	: 8.0-10.0
Tỷ trọng	: 1.5-1.6 g/cm ³
Thời gian se mặt	: 15-20 minutes (tùy theo điều kiện môi trường và độ dày lớp bả)
Thời gian chờ khô lớp 1	: 1-2 giờ (tùy theo điều kiện môi trường và độ dày lớp bả)
Thời gian chờ xả nhám	: 16-24 giờ (tùy theo điều kiện môi trường và độ dày lớp bả)
Thời gian đạt đủ cường độ	: 7 ngày (tùy theo điều kiện môi trường và độ dày lớp bả)
Độ bền bám dính	: >1.5 N/mm ² (ASTM D4541)



Phân phối bởi



Keo trám khe đàn hồi
& xử lý nứt

.MS Sealant AS4001 .Nitto Tapes .Aquashutter Waterproofing

.Rhinoz Crack Repair Jointing Solution | BT7-16, Văn Khê, Hà Đông, HN | www.vinats.com