

## Mô tả chi tiết về keo trương nở RNS 3000

- Tên sản phẩm: Keo trương nở RNS 3000
- Mã sản phẩm: RNS 3000
- Hãng sản xuất: Hàn Quốc
- Thành phần keo gốc: Polyurethane
- Trọng lượng: 18kg
- Hạn sử dụng: Tối thiểu 6 tháng kể từ ngày sản xuất
- Lưu trữ: Ở nhiệt độ thoáng mát, khô ráo và tránh ánh nắng trực tiếp từ mặt trời



Keo trương nở RNS 3000 xử lý nứt và chống thấm

### Thông số kỹ thuật của keo trương nở xử lý nứt và chống thấm

Thông số kỹ thuật		
Chi tiêu	Thông số	Phương pháp test

Tỷ lệ pha trộn	1 thành phần	-	
Độ nhớt (cps)	>270	KS F 4923	
Tỷ trọng (g/ml)	1.1 ± 0.1	KS M ISO 2811-1	
Cường độ kéo (N/mm <sup>2</sup> )	>1.6	KS M 3705	
Tỷ lệ trương nở (%)	1219	KS F 2433	
Trọng lượng tịnh	18kg	-	
Phản ứng dựa trên nhiệt độ khác nhau			
Nhiệt độ	5°C	15°C	25°C
Bắt đầu tạo bọt	60	32	15
Kết thúc tạo bọt	250	180	130
Tỷ lệ trương nở(%)	700	850	1000
Độ nhớt (cps)	500	320	220

## Ưu điểm vượt trội của keo trương nở RNS 3000 khi xử lý nứt

Trong số rất nhiều sản phẩm có trên thị trường; keo trương nở RNS 3000 là cái tên được khách hàng tìm kiếm nhiều nhất. Vậy keo trương nở này có gì đặc biệt, điểm nổi bật là gì?

- RNS 3000 là keo trương nở dẻo một thành phần gốc Polyurethane sẽ chống thấm bằng bơm vào vết nứt và phản ứng với nước bị rò rỉ để hình thành bọt foam
- Keo trương nở RNS 3000 có tỷ lệ mở rộng thấp, độ dẻo dai cao; độ bám dính mạnh mẽ với chất nền và kháng hóa chất tốt
- RNS 3000 rất ổn định, sau khi mở, nó có thể bị phá hủy trong thời gian xây dựng, khi nó không được mở ra; sản phẩm có thể được lưu trữ trong hơn nửa năm mà không bị suy giảm.
- Ngăn chặn rò rỉ nước từ các vết nứt trong bê tông do thiếu sót khi xây dựng; lỗ tổ ong bê tông, sự chuyển động của kết cấu bê tông

- Keo trương nở này được bơm bằng cách tự bơm tự động ( thiết bị bơm áp suất cao) và kim bơm
- Chất chống thấm tạo thành bọt foam bằng cách phản ứng với nước ngay lập tức trong bê tông
- RNS 3000 có độ bám dính tốt cho bê tông; không bị ô nhiễm từ bê tông, độ bám dính tốt.
- Keo trương nở RNS 3000 có cấu trúc mạnh mẽ, độ dẻo dai cao và khả năng chịu nước lâu dài.
- Là vật liệu hàng đầu giúp chống thấm, xử lý nứt tốt
- Sự đột phá công nghệ chống thấm vì có thể tạo ra bọt ngay cả trong các lỗ rỗng có độ ẩm cao của bê tông
- Xét về độ bền, công trình của bạn sẽ được xử lý ổn thỏa; kéo dài tuổi thọ giúp bạn yên tâm hơn dù ngôi nhà, tầng hầm,... đã xây dựng nhiều năm.
- Đây là sản phẩm này không độc hại, sau khi phản ứng được hoàn thành



Ứng dụng của keo foam chống thấm

## Ứng dụng của keo trương nở RNS 3000 trong các hạng mục công trình chống thấm

Sở hữu khá nhiều đặc điểm nên keo trương nở RNS 3000 được khá nhiều người sử dụng trong trường hợp sau:

- Xử lý được các vết nứt tường, bê tông, rò rỉ nước bể bơi, đường hầm hay thậm chí lấp đầy những ô rỗ
- Sửa chữa rò rỉ nước từ vết nứt do sự chuyển động nhẹ của cấu trúc
- Sửa chữa rò rỉ nước trong khe thi công của kết cấu thi công

- Sửa chữa rò rỉ nước gây ra ở tầng hầm hoặc kết cấu bê tông
- Giải pháp chống thấm được sử dụng rộng rãi do các khe nứt ở mọi kết cấu bê tông
- Tầng hầm liên tục tầng hầm / mái nổi thứ cấp, các vết nứt cấu trúc RC; tổ nhỏ, đường hầm, tàu điện ngầm, cống hộp, tường bên ngoài, v
- Sử dụng để ngăn chặn rò rỉ qua khe hay vết nứt bê tông, vữa, khe lún, khe co giãn.
- Sử dụng để bơm vào các khe rò rỉ nước trong đường ống, ống nước ngầm, ống nước thải
- Dùng để ngăn nước rò rỉ cho đường hầm, hầm ngầm và tường cọc...

## Hướng dẫn thi công keo trương nở RNS 3000 xử lý chống thấm

Cách dùng keo bột trương nở RNS 3000 khá đơn giản. Bạn cần thực hiện theo đúng 6 bước như sau:

### Bước 1: Chuẩn bị dụng cụ

- Kim bơm keo: được thiết kế đặc biệt để chịu áp lực cao. Keo bơm sẽ không chảy ngược và sản phẩm này cũng được thiết kế đặc biệt không bị rò rỉ keo xung quanh kim bơm nhằm tăng độ ổn định và chất lượng sản phẩm.
- Máy bơm keo: Đây là 1 loại thiết bị bơm áp lực cao được sản xuất đặc biệt để bơm vật liệu vào nơi có sự rò rỉ và các vết nứt tại chỗ bằng cách sử dụng polyurethane và epoxy.
- Loại keo trương nở RNS 3000

### Bước 2: Vệ sinh bề mặt

Cách vệ sinh bề mặt chống thấm bao gồm các khâu sau:

- Bề mặt cần phải sạch sẽ, chắc, khô ( không có nước đọng, độ ẩm không vượt quá 5% ); không chứa bụi bẩn, dầu mỡ, nhựa đường, các mảnh vụn và các chất bảo dưỡng được loại bỏ
- Sử dụng chổi thép vệ sinh sạch nếu bề mặt có bám rêu, tảo,...
- Dùng nước phun, dội, rửa sạch bề mặt. Đồng thời quét bằng chổi nhựa sạch.
- Nếu là mặt sàn, sử dụng cây cào nước bằng cao su để làm sạch và không để lại nước đọng.
- Sử dụng giẻ để thấm nước đọng ở những vị trí lõm

### Bước 3: Tiến hành thi công keo trương nở RNS 3000

- Khoan lỗ để sản phẩm được bơm vào sâu trong khe nứt nên hướng về phía đường nứt và khoan lỗ với góc nghiêng 45 độ,
- Khoảng cách các lỗ thông thường từ 15cm – 25cm

#### **Bước 4: Vệ sinh và đặt kim vào lỗ khoan**

- Các lỗ vữa khoan bằng cách dùng bình nước sạch hoặc máy thổi bụi.
- Trường hợp những bức tường dày hoặc quá khô, có thể bơm nước sạch vào trong các khe nứt trước khi bơm RNS 3000 nhằm đạt hiệu quả tốt hơn
- Đặt đầu kim vào trong lỗ đã được khoan và cho đầu kim nằm dưới bề mặt bê tông.
- Nếu đầu kim không thể đặt sát vào trong lỗ, dùng thiết bị vặn đai ốc ấn chặt đầu kim vào; càng chặt càng tốt, để chất chống thấm không bị tràn ra ngoài.

#### **Bước 5: Bắt đầu bơm keo**

- Sau khi cài đặt đầu kim xong, dùng máy bơm áp lực cao bơm RNS 3000 vào cho đến khi thấy keo trương nở RNS 3000 tràn ra bề mặt thì ngưng

#### **Bước 6: Vệ sinh sau khi thi công keo trương nở**

- Sau khi thi công hoàn tất, nên vệ sinh phạm vi thi công cho sạch sẽ, sau đó tháo bỏ các đầu kim; sử dụng chất trám trét để lấp vá các lỗ trống đã khoan cho hoàn chỉnh.
- Tất cả các trang thiết bị và các công cụ được sử dụng cho hoạt động này nên được làm sạch sau khi kết thúc công việc. Chất tẩy rửa như M.E.K, Acetone, Xylene, Toluene... nên được sử dụng khi làm sạch an toàn
- Sau khi hoàn tất công việc bơm vữa, nên vệ sinh phạm vi thi công cho sạch sẽ; sau đó tháo bỏ các đầu kim trên cấu trúc trong vòng 1 giờ sử dụng vữa chống thấm để lấp vá các lỗ khoan lại cho hoàn chỉnh.
- Chú ý: Kỹ thuật bơm keo trương nở RNS 3000 đòi hỏi độ phức tạp cũng như kinh nghiệm xử lý cao



Thi công xử lý nứt rò rỉ nước bằng keo Pu trương nở RNS 3000

**Điều kiện đảm bảo an toàn và sức khỏe khi dùng keo trương nở**

- Khi thi công nên đeo dụng cụ đảm bảo an toàn như đồ bảo hộ, gang tay, kính mắt, mũ bảo vệ, khẩu trang
- Tuyệt đối không để keo dính lên mắt, mũi, miệng và da

- Không được hít mũi trực tiếp vào hoá chất
- Khi đang sử dụng không được ăn uống và hút thuốc
- Không được vứt thừa lung tung không đúng nơi quy định của địa phương
- Khi làm việc ở khu vực kín, thì cần phải thông gió để luồng khí được trong lành hơn
- Khi làm việc hãy chú ý đến hạn sử dụng của sản phẩm. Hạn sử dụng sẽ ngắn hơn ở những nơi có nhiệt độ không khí cao và độ ẩm cao; nó sẽ lâu hơn ở những nơi có nhiệt độ không khí thấp
- Nếu trong trường hợp dính vào mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc có triệu chứng bất thường thì đến gặp ngay bác sĩ nơi gần nhất để được chuẩn đoán kịp thời
- Nên để keo trương nở RNS 3000 tránh xa tầm tay của trẻ em