

Giới thiệu chung về keo Pu trương nở UF-3000

- Mã sản phẩm: UF-3000
- Xuất xứ: Hàn Quốc
- Dạng tồn tại: Dạng lỏng
- Màu sắc: Màu vàng trong
- Đóng gói: Thùng 10 kg hoặc 20 kg
- Hạn sử dụng: 12 tháng kể từ ngày sản xuất (trong điều kiện bao bì chưa khai)
- Bảo quản: Ở nơi khô ráo, thoáng mát và tránh ánh nắng trực tiếp và khí hậu ẩm ướt

Thông số kỹ thuật của keo Pu trương nở UF-3000

Điều khách hàng quan tâm nhất khi mua sản phẩm **keo Pu trương nở UF 3000** đó là chất lượng và sự an toàn của dòng sản phẩm này. Những con số biết nói về dòng sản phẩm này là những điều để khách hàng tin tưởng hơn về chất lượng của sản phẩm. Vì thế khách hàng có thể xem qua những con số biết nói về dòng sản phẩm này đó là:

- Tỷ lệ trộn: 1 thành phần
- Độ nhớt: 300 ± 50
- Tỷ trọng: 1.12 ± 0.05
- Cường độ kéo (N/mm^2): ≥ 0.5
- Tỷ lệ co giãn: $\geq 80\%$
- Tỷ lệ trương nở: 800%

Ở nhiệt độ khác nhau thì phản ứng sẽ khác nhau. Nhìn vào bảng dưới đây chúng ta có thể thấy rõ hơn về dòng sản phẩm này phụ thuộc vào nhiệt độ như thế nào

Nhiệt độ	5oC	15oC	25oC	
Bắt đầu tạo bọt (giây)	35	27	16	
Kết thúc tạo bọt (giây)	215	165	126	
Tỷ lệ phần trăm tạo bọt	800	840	870	
Độ nhớt	510	360	250	

Sử dụng keo Pu trương nở UF-3000 mang lại những ưu điểm nổi bật gì ?

- **keo Pu trương nở UF-3000** là một loại bột nhựa tổng hợp tiên tiến 1 thành phần gốc Polyurethane
- Khi được bơm vào bê tông và được tiếp xúc với nước, nó sẽ phản ứng giãn nở như bột cao su và giãn nở gấp 8 lần so với thể tích ban đầu
- Nhằm bít kín hoàn toàn những khe hở và lỗ rỗng trong bê tông
- Việc trương nở của **UF-3000** ra như vậy có mục đích nhằm bít kín các chỗ hở các vết nứt trong các công trình bê tông.
- Vật liệu sẽ không tiếp tục giãn nở và co ngót sau khi đã khô , có thể ngăn nước hoàn toàn
- Bám dính tốt trên bề mặt ẩm ướt, thẩm thấu sâu vào bên trong các khe nứt nhỏ
- Một sản phẩm khi tác dụng với nước nó sẽ phản ứng rất nhanh để bít kín các chỗ bị hở và vết nứt
- Khi sử dụng **keo Pu trương nở** thì rất an toàn không gây độc hại, dễ sử dụng, không có mùi khó chịu, và không có độc



Keo trương nở UF-3000 xử lý rò rỉ nước

Keo Pu trương nở UF-3000 được ứng dụng trong các hạng mục chống thấm nào

Với nhiều ưu điểm nổi bật nên **keo Pu trương nở UF-3000** được sử dụng trong các điều kiện như:

- Ngăn rò rỉ nước ở các bể nước
- Ngăn ngừa sự rò rỉ nước từ các vết nứt của bê tông

- Ngăn rò rỉ phần trong của tầng hầm và kết cấu bê tông ngầm
- Ngăn nước rò rỉ ở nơi mà độ ẩm và khô được trộn lẫn với nhau
- Sửa chữa, ngăn rò rỉ nước tại các vị trí lỗ tổ ong trong bê tông
- Bịt kín vòng quanh cửa sổ, cửa đi cửa trượt.
- Trám kín khe hở, lỗ hỏng quanh ống
- Lỗ hỏng thông hơi, đường dẫn tiện ích và ống dẫn điện.
- Chống thấm phần rò rỉ của các cấu trúc bê tông bị nứt/gãy bởi sự rung động
- Sửa chữa ngăn rò rỉ nước tại khe hở giữa các lớp bê tông
- **Keo trương nở** chống thấm ngược cho các vết nứt
- Kết dính lại các vết nứt và chỗ hỏng trên bê tông lại với nhau
- Phù hợp với tất cả các nguyên vật liệu xây dựng

Quy trình chống thấm xử lý nứt bằng keo Pu trương nở UF-3000

Cách thi công keo trương nở hiệu quả nhất bạn cần thao tác theo 7 bước sau đây:

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.

Bước 2: Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt phải sạch, chắc, khô (không đọng nước, độ ẩm không vượt quá 5%), không chứa bụi bẩn, dầu mỡ, nhựa đường, các mảnh vụn và các chất bảo dưỡng phải được loại bỏ
- Và xác định vị trí khoan lỗ

Bước 3: Khoan lỗ

- Khoan lỗ để sản phẩm được bơm sâu trong khe nứt nên hướng về phí đường nứt và khoan lỗ với góc nghiêng 45 độ, khoảng cách giữa các lỗ thông thường từ 15 cm – 25cm
- Vệ sinh các lỗ vừa 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 **keo Pu trương nở UF-3000** nhằm đạt hiệu quả tốt hơn

Bước 4: Tiến hành thi công

- 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



Chống thấm bằng keo Pu trương nở UF-3000

Bước 5: Đặt kim vào các lỗ khoan

- Vệ sinh các lỗ vừa khoan bằng cách dùng bình nước sạch hoặc máy thổi bụi.
- Với những bức tường dày hoặc quá khô, có thể bơm nước sạch vào trong các khe nứt trước khi bơm keo nở 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 6:Tiến hành bơm keo

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

Bước 7: Vệ sinh, kiểm tra bề mặt sau khi thi công

- Sau khi thi công hoàn tất, nên vệ sinh phạm vi thi công cho sạch sẽ.
- Rời 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.
- Sử dụng chất tẩy rửa chuyên dụng cho 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.

Thông tin đảm bảo an toàn sức khỏe khi dùng keo Pu trương nở UF-3000

Những chú ý cần thiết khi tiến hành thi công bơm keo nở chống thấm:

- Trong quá trình thi công chúng ta nên mặc đồ bảo hộ, đeo gang tay, khẩu trang và kính mắt
- Tránh tình trạng trực tiếp tiếp xúc với **keo trương nở UF 3000** vì khi tiếp xúc với nó có thể nhiều người da nhạy cảm có thể bị dị ứng hoặc mẩn ngứa
- Không được hít mùi sản phẩm quá lâu, sẽ có hại cho sức khỏe con người
- Nếu trong trường hợp không may dính lên mắt thì phải rửa ngay bằng nước sạch
- Hoặc có triệu chứng bất thường thì đến gặp bác sĩ nơi gần nhất để chuẩn đoán kịp thời
- Môi trường làm việc phải đảm bảo sự thoáng khí và thoải mái cho người thi công
- **keo Pu trương nở UF-3000** cần được lưu trữ là 10 ~25 °C không có độ ẩm
- Để sản phẩm tránh xa tầm tay của trẻ em