

Giới thiệu chung về keo trương nở SL-669

- Tên sản phẩm: **Keo PU trương nở SL-669**
- Thương hiệu: ShenLong – Đài Loan
- Dạng tồn tại: Chất lỏng
- Màu sắc: Trong suốt màu nâu
- Thành phần keo gốc: Polyurethane
- Trọng lượng tịnh: 10kg hoặc 20kg
- Cách bảo quản: Ở nơi khô ráo, thoáng mát và tránh ánh nắng mặt trời





Đặc tính kỹ thuật của keo trương nở

- Tỷ lệ trộn: 1 thành phần
- Độ nhớt: 170 ± 50
- Tỷ trọng: 1.1 ± 0.1
- Cường độ kéo (N/mm²): 0.1
- Tỷ lệ co giãn: $\geq 150\%$
- Tỷ lệ trương nở: 1200% (phụ thuộc vào nhiệt độ & tỷ lệ với nước)

DỮ LIỆU PHẢN ỨNG TRÊN NHIỆT ĐỘ KHÁC NHAU			
Nhiệt độ	5°C	15°C	25°C
Bắt đầu tạo bọt (giây)	15	10	5
Kết thúc tạo bọt (giây)	170	145	92
Tỷ lệ phần trăm tạo bọt	1150	1430	1650
Độ nhớt	340	250	150

Những đặc điểm nổi bật của keo trương nở SL-669

- **SL-669** ở dạng lỏng, có độ dính thấp.
- **Keo PU SL-669** có tính ngăn nước nên không tồn đọng nước trong khe nứt.
- Sự phản ứng nhanh, **SL – 669** nở phình ra 30 -120 giây sau khi tiếp xúc với nước hoàn thành sự trương nở, 3 - 5 tiếng sau sẽ hoàn toàn khô cứng.
- Sau khi mở nắp, trong thời gian thi công không bị biến chất. Trước khi mở nắp sản phẩm có thể bảo quản trên nửa năm không biến chất.
- Nguyên liệu có thể trương nở từ 1 ~12 lần, hiệu quả kết dính với vữa rất tốt, không bong tróc.
- Có khả năng chống độ kiềm và acid nhẹ, không bị tác động hóa học của nước biển.
- Tính kết cấu mềm dai tuyệt vời, có thể duy trì thời gian chống thấm rất lâu.
- Khe nứt tầng hầm có nước áp lớn, có thể phối hợp đông kết nhanh, trong 3 giây trương nở, trong 2 phút tiếp xúc với nước, có thể hoàn toàn trương nở và đông kết., trong 2 phút tiếp xúc với nước, có thể hoàn toàn trương nở và đông kết.

- Đồng thời cũng nhờ có độ bền tốt nên công trình chống thấm không cần làm bảo hành nhiều lần như vật liệu khác, sẽ giảm được rất nhiều chi phí.
- Sản phẩm có phản ứng nhanh chóng, độ nhớt thấp, không có mùi kích thích khó chịu, không gây độc hại.



Ứng dụng của keo PU chống thấm SL-669

SL-669 cũng được áp dụng vào nơi độ ẩm và khô được trộn lẫn, sản phẩm này có thể được ứng dụng vào các lĩnh vực sau đây:

- Sửa chữa, ngăn rò rỉ nước tại các vị trí lỗ tổ ong trong bê tông.
- Sửa chữa ngăn rò rỉ nước tại khe hở giữa các lớp bê tông hoặc khe hở giữa bê tông và vật liệu cứng khác.
- Ngăn ngừa sự rò rỉ nước từ các vết nứt của bê tông.
- Ngăn nước rò rỉ ở nơi mà độ ẩm và khô được trộn lẫn với nhau
- Ngăn rò rỉ phần trong của tầng hầm và kết cấu bê tông ngầm.



- Ngăn rò rỉ nước các bể nước.
- Sửa chữa, ngăn rò rỉ nước tại các vị trí đường nứt của tất cả các loại kết cấu bê tông.
- Hoặ**c SL-669** có thể được áp dụng để chống thấm ngược cho các vết nứt và phần chung của kết cấu bê tông nơi dao động gây rò rỉ nước.
- Chống thấm phần rò rỉ của các cấu trúc bê tông bị nứt/gãy bởi sự rung động.

Thi công bơm keo PU trương nở SL-669

Đề **keo trương nở SL-669** được phát huy tác dụng chống thấm tối đa bạn cần tiến hành thi công theo đúng quy trình chuẩn kỹ thuật. Sau đây là bật mí về các bước thi công đảm bảo chất lượng nhất.

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.

Keo trương nở

- Keo PU trương nở SL-669

Bước 2: Vệ sinh bề mặt

- Bóc, phá dỡ toàn bộ lớp phủ (vữa, gạch ốp)
- Cạo sạch đến 90% lớp vữa bê tông bám ngoài lớp cốt lõi
- Dọn dẹp sạch sẽ các mảnh vụn và cát bằng chổi nhựa. Lưu ý: không dùng chổi rơm, chổi tre, chổi chít các kiểu vì nó sẽ để lại vụn hữu cơ.
- 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: Khoan tạo lỗ

- 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 lỗ khoan và đặt kim vào lỗ

- 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 bơm keo trương nở SL-669 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: Tiến hành bơm keo

- Sau khi cài đặt đầu kim xong, dùng **máy bơm áp lực cao SL-500, PU-9999, XLKT-9999** bơm SL-669 vào cho đến khi thấy keo 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 PU trương nở SL-669** đòi hỏi độ phức tạp cũng như kinh nghiệm xử lý cao.

Lợi ích thi công

- Khả năng bơm: Độ nhớt của nó cực kì thấp vì vậy thời gian phản ứng rất nhanh. Nó sẽ được bơm sâu vào các vết nứt
- Mức độ phản ứng: Phản ứng nhanh hơn các sản phẩm hiện có (lượng nước phản ứng với nó càng nhiều, tỷ lệ trương nở càng cao)
- Khả năng của chất chống thấm trong khe nứt; khe mạch ngừng bê tông: Ngay cả khi khe nứt rộng, nó phản ứng với nước rất nhanh và tạo bọt ngay lập tức
- Khả năng của chất chống thấm trong khe nứt: nó được bơm sâu vào trong

các vết nứt trong thời gian ngắn và phản ứng tốt với nước.

- Thời gian phản ứng với nước: Phụ thuộc vào điều kiện thực tế; thời gian trương nở không quá 5 phút. Ngay khi gặp nước, nó sẽ bắt đầu tạo bọt trong vòng 20~30 giây đầu tiên ở nhiệt độ 22°C

Thông tin đảm bảo an toàn và sức khỏe khi dùng

- Nên để **keo trương nở chống thấm SL-669** tránh xa tầm tay của trẻ em
- Khi thi công nên mặc đồ bảo hộ; đeo gang tay, khẩu trang
- Tránh để hoá chất dính vào cơ thể, mắt
- Không được hít mùi sản phẩm quá lâu sẽ gây khó chịu với người sử dụng
- Không được ăn uống hay hút thuốc khi đang dùng
- Dùng xong không được vứt chất thải ở nơi không đúng nơi quy định
- Nếu trong trường hợp dính vào mắt thì phải rửa ngay bằng nước sạch
- Hoặc có triệu chứng bất thường thì đến gặp bác sĩ nơi gần nhất để được chuẩn đoán kịp thời

