



# Nhựa EPOXY

# TCK-1400



## □ MÔ TẢ

- TCK-1400 là một loại vật liệu epoxy có độ nhớt trung bình dùng để bơm/tiêm vào tất cả các vết nứt hoặc gia cố cấu trúc bê tông, có khả năng kháng hóa chất, kháng mài mòn và va đập cao. Nó được thiết kế để liên kết những vết nứt, tách ra từ phần bê tông và thép. Sau khi được làm cứng, TCK-1400 cung cấp sức mạnh thể chất chống rỉ sét cao, và do đó phù hợp để ngăn chặn rỉ sét trên thanh thép và phục hồi cường độ bê tông.

## □ ĐẶC ĐIỂM

- Nhờ vào sự linh động cao dựa trên độ nhớt trung bình của TCK-1400, nó cho phép sự xâm nhập dễ dàng vào vết nứt nhỏ hoặc các thành phần cơ bản của cấu trúc và cũng cho phép bơm tiêm hoàn hảo vào phía cuối các vết nứt bê tông bằng cách giảm thiểu sức căng bề mặt.
- Quá trình làm cứng chậm của nó làm cho nó tác dụng dễ dàng và hầu như không có độ co được tìm thấy khi cứng hoàn toàn. Nó có mức độ tối ưu của độ nhớt và tính lưu động cho bơm keo áp lực cao và áp lực thấp.
- Độ bền kết dính tuyệt vời của nhựa epoxy đảm bảo rằng các thành phần cứng duy trì một sức mạnh kết dính đủ cho vữa xi măng, bê tông và tăng cường thanh thép,...
- Sau khi được bơm tiêm nhựa epoxy, thành phần cứng hoàn toàn không tạo ra bất kỳ phản ứng hóa học trên cốt thép hoặc kết cấu bê tông, và cung cấp một độ bền vượt trội bằng cách ngăn chặn sự ăn mòn.
- So với vữa xi măng hoặc bê tông, nó có độ bền cơ học cao trong tất cả các khía cạnh bao gồm cả cường độ nén, cường độ uốn và cường độ kéo.

## □ MỤC ĐÍCH

- TCK-1400 được sử dụng để gia cố bê tông cốt thép, bơm mạch dùng và sửa chữa vết nứt, khe hở của tất cả các loại kết cấu bê tông.

## □ ỨNG DỤNG

- TCK-1400 được sử dụng cho việc sửa chữa các vết nứt từ 0.2mm khi chiều rộng đo được của một vết nứt lớn hơn chiều rộng cho phép, trong trường hợp các thành phần chính là thành phần kết cấu, hoặc khi cấu trúc ổn định, có độ bền, không thấm nước nên được xem xét bất kể danh tính của các thành phần mục tiêu. Các ứng dụng như sau:
  - ✓ Sửa chữa và gia cố các vết nứt trong tấm PC, sản phẩm đúc bê tông.
  - ✓ Khoan phụt gia cố các bộ phận suy yếu của bê tông
  - ✓ Sửa chữa và gia cố các vết nứt trên sàn và tấm ốp trên.
  - ✓ Khoan phụt khoảng cách nối lỏng vữa trát bê tông và gạch...
  - ✓ Củng cố các tấm thép khi nó đã được sử dụng lâu.



- ✓ Vừa cho nền tảng máy móc.
- ✓ Lăn chống thấm, gia cố kết cấu, chống ăn mòn bê tông...

## ☐ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Phân loại	Thành phần chính (A)	Thành phần đông cứng (B)	Ghi chú
Ngoại vi	Chất lỏng không màu	Chất lỏng màu nâu	
Tỷ lệ pha trộn	2	1	
Tỷ trọng	1.13±0.02	0.99±0.02	23±0.5°C
Độ nhớt	250 ~ 430	450 ~ 650	23±0.5°C
Độ nhớt hỗn hợp	420± 50		23±0.5°C
Thời gian sống (Phút)	60±10		23±0.5°C
Thời gian sắp cứng (Giờ)	14±5		23± 0.5°C
Thời gian đông cứng (Giờ)	24~36		23± 0.5°C
Trọng lượng tịnh	10kg hoặc 2kg	5kg hoặc 1kg	

## CƯỜNG ĐỘ VẬT LÝ TCK-1400

Tính chất	Kết quả kiểm tra	Tiêu chuẩn cơ bản	Phương pháp kiểm tra
Độ nhớt (mPa.s)	435	< 500	KS F 4923 KS M 3015
Cường độ kéo (N/mm <sup>2</sup> )	36.3	> 15	
Cường độ kết dính (N/mm <sup>2</sup> )	6.7	> 6	
Cường độ nén (N/mm <sup>2</sup> )	53	> 50	
Tỷ lệ thay đổi (110± 3°C, 168 giờ)	Thay đổi trọng lượng (%)	1	
	Thay đổi thể tích (%)	2	< 5

### ☐ Chú thích:

*Thời gian sống:* là khoảng thời gian mà trong thời gian đó bạn có thể làm việc mà không có một sự thay đổi độ nhớt sau khi nhựa và chất làm cứng được trộn lẫn.

*Thời gian sắp cứng:* thực trạng của độ cứng mà bạn có thể chạm nhẹ nhựa hỗn hợp với bàn tay của bạn, nhưng các vật liệu cứng không dính.

*Thời gian đông cứng:* thời gian cần cho hỗn hợp nhựa được cứng đủ để nhận ra khoảng 80% độ bền cơ học.



## ☐ PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG

- ☐ Có nhiều phương pháp thi công khác nhau với những thiết bị khác nhau, tùy thuộc vào tính chất công việc cần thực hiện. Do đó, xin liên lạc với bộ phận kỹ thuật của công ty Toàn Cầu KONISHI & DAEHWA để được hướng dẫn thêm.

## ☐ VỆ SINH

- ☐ Các dụng cụ và thiết bị chỉ có thể rửa sạch bằng chất dung môi (Thinner) ngay sau khi sử dụng.

## ☐ AN TOÀN

- ☐ Đeo găng tay chống thấm, kính bảo hộ và dùng kem chống nhiễm trùng da khi thi công. Trong trường hợp bị văng vào mắt, rửa ngay bằng nhiều nước sạch và tìm đến sự trợ giúp của y tế nếu bị tổn thương nặng. Khi bị dính lên da, nên tẩy rửa ngay trước khi tiến hành chữa trị, Rửa sạch bằng chất tẩy chuyên dùng, nhiều xà phòng và nước sạch. Không nên sử dụng chất dung môi để tẩy rửa. Bảo đảm sự lưu thông thoáng khí trong môi trường thi công khi sử dụng những sản phẩm này.

## ☐ PHƯƠNG PHÁP LƯU TRỮ

- ☐ Nhiệt độ lưu trữ là 10 ~ 25 °C không có độ ẩm.
- ☐ Lưu trữ nó trong khu vực mát mẻ. Thời gian lưu trữ được khoảng 12 tháng trong điều kiện đóng kín tuy nhiên nó có thể hỏng theo khu vực và điều kiện lưu trữ. Nên sử dụng nó càng sớm càng tốt nếu có thể.

