



# Nhựa EPOXY

# TCK-E500



**TOÀN CẦU KONISHI & DAEHWA** | Chuyên cung cấp vật tư chống thấm – nứt  
965/36/46 Quang Trung, P14, Q. Gò Vấp, TP.HCM – Tel: 028 38311690 – 0938 608121  
46 Phố Đàm Quang Trung, Q. Long Biên, TP. Hà Nội – Tel: 024 36757315 – 0906 667121  
693 Điện Biên Phủ, Q. Thanh Khê, TP. Đà Nẵng – Tel: 0902 585 121 – 0906 889121

Website: [www.toancaukonishi.vn](http://www.toancaukonishi.vn)

## **□ MÔ TẢ**

- TCK-E500 là một loại vật liệu Epoxy được sử dụng để bơm vào các khe nứt của bê tông. Đó là loại vật liệu có độ nhớt thấp, độ thấm thấu cao, độ cứng tốt được thiết kế để bơm tiêm trên cầu, đập, cột, dầm, sàn và nhiều bộ phận kết cấu bê tông khác. TCK-E500 cho thấy sức mạnh vật lý cao chỉ một lần cứng và cung cấp tính năng chống ăn mòn cao có đặc điểm không rỉ, góp phần nâng cao hiệu quả tăng cường cho bê tông. TCK-E500 đã được sử dụng rộng rãi cho việc phục hồi cường độ của bê tông.

## **□ ĐẶC ĐIỂM**

- Nhờ vào sự linh động cao dựa trên độ nhớt thấp của TCK-E500, 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.
- Tùy thuộc vào vị trí, bạn có thể chọn phương pháp bơm phun áp lực thấp hoặc phương pháp bơm phun áp lực cao, nó làm cho công việc bơm keo của bạn dễ dàng hơn nhiều. Nó được làm cứng chậm và không co ngót ở tất cả vị trí sau khi làm cứng.
- Do độ nhớt thấp, nó có thể xâm nhập sâu vào bên trong các khe nứt và lớp bê tông của các thành phần cơ bản của cấu trúc, do đó mở rộng các khu vực liên kết tổng thể và mang lại một hiệu suất liên kết mạnh mẽ. Và độ kết dính tuyệt vời của nhựa Epoxy TCK-E500 đảm bảo rằng các thành phần cứng sẽ liên kết mạnh mẽ với vữa xi măng, bê tông và cốt thép trong điều kiện ẩm ướt cao. Sau khi được bơm 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 ăn mòn.

## **□ MỤC ĐÍCH**

- TCK-E500 được sử dụng để gia cố bê tông cốt thép, bơm mạch dưng và sửa chữa vết nứt, khe hở của tất cả các loại kết cấu bê tông.

## **□ ỨNG DỤNG**

- TCK-E500 được sử dụng cho việc sửa chữa các vết nứt trên 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 cao 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 lồng vữa trát bê tông và gạch...
- ✓ Củng cố các tấm thép khi nó đã được sử dụng lâu.
- ✓ Vữa 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 trộn	2	1	
Tỷ trọng	1.11±0.2	0.98±0.02	23±0.5°C
Độ nhớt (mPa.s)	180 ~ 220	60 ~ 80	23±0.5°C
Độ nhớt hỗn hợp (mPa.s)	220± 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	24~36		23±0.5°C
Cường độ nén (N/mm <sup>2</sup> )	> 65		
Cường độ kết dính (N/mm <sup>2</sup> )	> 8		
Cường độ kéo (N/mm <sup>2</sup> )	> 35		
Trọng lượng tịnh	10kg	5kg	

### ☐ 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 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.

