

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 7952-3 : 2008

Xuất bản lần 1

**HỆ CHẤT KẾT DÍNH
GỖC NHỰA EPOXY CHO BÊ TÔNG – PHƯƠNG PHÁP THỬ
PHẦN 3: XÁC ĐỊNH THỜI GIAN TẠO GEL**

Epoxy – Resin – Base bonding systems for concrete – Test methods

Part 3: Determination of gel time

HÀ NỘI – 2008

Lời nói đầu

TCVN 7952-3 : 2008 được xây dựng trên cơ sở ASTM C 881.

TCVN 7952-3 : 2008 do Viện Vật liệu xây dựng - Bộ Xây dựng biên soạn, Bộ Xây dựng đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Hệ chất kết dính gốc nhựa epoxy cho bê tông – Phương pháp thử

Phần 3: Xác định thời gian tạo gel

Epoxy resin base bonding systems for concrete - Test methods

Part 3: Determination of gel time

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định thời gian tạo gel của hệ chất kết dính gốc nhựa epoxy hai thành phần.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết khi áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả phiên bản sửa đổi (nếu có).

TCVN 7951 : 2008 Hệ chất kết dính gốc nhựa epoxy cho bê tông – Yêu cầu kỹ thuật.

TCVN 7852-1 : 2008 Hệ chất kết dính gốc nhựa epoxy cho bê tông – Phương pháp thử – Phần 1: Xác định độ nhớt.

TCVN 7952-2 : 2008 Hệ chất kết dính gốc nhựa epoxy cho bê tông – Phương pháp thử – Phần 2: Xác định độ chảy sệ.

3 Nguyên tắc

Thời gian tạo gel được đo trên mẫu hệ chất kết dính gốc nhựa epoxy hai thành phần sau khi đã trộn hỗn hợp các thành phần theo tỉ lệ qui định của nhà sản xuất.

4 Lấy mẫu

Theo điều 4 của TCVN 7952-1 : 2008.

TCVN 7952-3 : 2008

5 Thiết bị và dụng cụ

- Cốc giấy có dung tích 0,25 lít không phủ sáp;
- Bay hoặc đĩa gỗ;
- Đồng hồ;
- Cân, dung sai 0,1 g.

6 Cách tiến hành

Ổn định các hệ chất kết dính loại I đến loại V và dụng cụ ở nhiệt độ thử nghiệm chỉ định của hạng hệ chất kết dính nêu trong Bảng 1 của TCVN 7952-2 : 2008; loại VI, loại VII và dụng cụ ở nhiệt độ cao nhất thuộc khoảng nhiệt độ sử dụng của hạng hệ chất kết dính được qui định ở TCVN 7951 : 2008 ít nhất 4 h trước khi tiến hành thử nghiệm. Cần duy trì nhiệt độ này trong suốt quá trình thử nghiệm.

Cân khối lượng các thành phần theo tỉ lệ quy định của nhà sản xuất với độ chính xác 1 % để có được khoảng 60 g hỗn hợp mẫu thử.

7 Tính kết quả

Thời gian tạo gel, đơn vị tính phút, chính xác đến 1 h, là khoảng thời gian từ lúc bắt đầu trộn hai thành phần mẫu thử cho đến khi hỗn hợp mẫu thử tạo thành khối gel mềm.

9 Báo cáo kết quả thử nghiệm

Theo điều 9 của TCVN 7952-1 : 2008.
