

PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA KHẢ NĂNG CHỊU MUỐI, ACID, KIỀM CỦA SƠN

Sơn PU phải dày 50-70 μm (TCVN9014)

Kiểm tra khả năng chịu nước muối

+ *Hoá chất và thiết bị:*

- Nước muối
- 2 Tấm mẫu
- dung dịch NaCl 30g/l

+ *Phương pháp kiểm tra:*

- Sơn phủ 2 lần lên cả 2 bề mặt của tấm thử trong khoảng 24h
- Kiểm tra sơn phủ chét hoàn toàn và không có ảnh hưởng xấu đến phép thử. Giữ ổn định tấm trong 6 ngày và lấy làm tấm thử
- Ngâm tấm thử vào dung dịch NaCl (30g/l) ở 20°C trong 240h.
- Lấy tấm thử ra để khô trong 24h
- Quan sát bằng mắt thường trên cả 2 tấm thử không thấy có phòng rộp, gỉ, nứt, bong tróc thì báo cáo có khả năng chịu nước muối
- Tuy nhiên, diện tích 10mm từ mép bề mặt sẽ không phải là đối tượng kiểm tra.

Khả năng chịu kiềm JIS K 5551:1991/TCVN 7764-2/ISO 6353-2

+ *Hoá chất và thiết bị:*

- Dung dịch sodium hydroxide 50g/l (yêu cầu pha chế bằng nước cất tinh khiết đã khử ion và được bảo quản không quá 2 tuần theo TCVN 7764-2/ISO 6353-2)
- Bình thủy tinh/bình PE/bình PP có nắp
- 3 tấm thử (1 tấm mẫu và 2 tấm để thử rồi so sánh)

+ *Phương pháp kiểm tra:*

- Rìa mép của tấm kiểm tra phải được viền kín để bảo vệ
- Sơn phủ 2 lần lên cả 2 bề mặt của tấm thử trong khoảng 24h
- Kiểm tra sơn phủ chết hoàn toàn và không có ảnh hưởng xấu đến phép thử. Giữ ổn định tấm trong 6 ngày và lấy làm tấm thử
- Ngâm tấm thử vào dung dịch NaOH (50g/l) ở 20°C trong 168h.
- Quan sát ngay sau khi lấy mẫu thử ra và 2 h sau khi lấy mẫu thử ra mà không thấy phồng rộp, nứt, bong tróc, lỗ kim và các chất làm mềm trên cả 2 tấm thử là đáp ứng được khả năng chịu kiềm
- Tuy nhiên phần 10mm dọc theo mép sẽ không được xem là đối tượng kiểm tra.

Khả năng chịu axit JIS K 5400:1990

+ *Hoá chất và thiết bị:*

- Dung dịch sulfuric acid 50g/l
- Bình thủy tinh/bình PE/bình PP có nắp
- 3 tấm thử (1 tấm mẫu và 2 tấm để thử rồi so sánh)

+ *Phương pháp kiểm tra:*

- + Rửa mép của tấm kiểm tra phải được viền kín để bảo vệ
- + Sơn phủ 2 lần lên cả 2 bề mặt của tấm thử trong khoảng 24h
- + Kiểm tra sơn phủ chét hoàn toàn và không có ảnh hưởng xấu đến phép thử. Giữ ổn định tấm trong 6 ngày và lấy làm tấm thử
- + Ngâm tấm thử vào dung dịch sulfuric acid (50g/l) ở 20°C trong 168h.
- + Lấy mẫu thử ra rửa nhẹ bằng nước sạch và quan sát ngay sau khi lấy mẫu thử ra và 2 h sau khi lấy mẫu thử ra mà không thấy phồng rộp, nứt, bong tróc, lỗ kim và các chất làm mềm trên cả 2 tấm thử là đáp ứng được khả năng chịu kiềm
- + Tuy nhiên phần 10mm dọc theo mép sẽ không được xem là đối tượng kiểm tra.