

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 5730:2020

SƠN ALKYD

Alkyd paints

Lời nói đầu

TCVN 5730:2020 thay thế TCVN 5730:2008

TCVN 5730:2020 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.

SƠN ALKYD

Alkyd paints

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các loại sơn alkyd.

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 có 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 bản sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 2090 (ISO 15528), *Sơn, vecni và nguyên liệu cho sơn và vecni - Lấy mẫu.*

TCVN 2091 (ISO 1524), *Sơn, vecni và mực in - Xác định độ mịn.*

TCVN 2094, *Sơn - Phương pháp gia công màng.*

TCVN 2092 (ISO 2431), *Sơn và vecni- Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy.*

TCVN 2093, *Sơn- Phương pháp xác định chất rắn và chất tạo màng.*

TCVN 2095, *Sơn - Phương pháp xác định độ phủ.*

TCVN 2096-5 (ISO 9117-5), *Sơn và vecni - Phương pháp xác định độ khô và thời gian khô - Phần 5: Phép thử Bandow-Wolff cải tiến.*

TCVN 2097 (ISO 2409), *Sơn và vecni- Phép thử cắt ô.*

TCVN 2098 (ISO 1522), *Sơn và vecni- Phép thử dao động tắt dần của con lắc.*

TCVN 2099 (ISO 1519), *Sơn và vecni- Phép thử uốn (trục hình trụ).*

TCVN 2100-2 (ISO 6272-2), *Sơn và vecni. Phép thử biến dạng nhanh (Độ bền va đập). Phần 2: Phép thử tải trọng rơi, mũi ấn có diện tích nhỏ.*

TCVN 2101 (ISO 2813) *Sơn và vecni- Xác định độ bóng phản quang của màng sơn không chứa kim loại ở góc 20°, 60° và 85°.*

TCVN 2102 (ISO 3668) *Sơn và vecni- Xác định màu sắc của sơn theo phương pháp so sánh trực quan.*

3 Thuật ngữ và định nghĩa

Trong tiêu chuẩn này sử dụng thuật ngữ và định nghĩa sau:

3.1 Sơn alkyd (alkyd paint)

Sơn được tạo thành từ nhựa alkyd, bột màu, dung môi và một số chất phụ gia.

3.2 Nhựa alkyd (alkyd resin)

Nhựa tổng hợp từ phản ứng ngưng tụ của axit đa chức và axit béo (hoặc dầu) với rượu đa chức.

4 Yêu cầu kỹ thuật

Các chỉ tiêu kỹ thuật của sơn alkyd được qui định trong Bảng 1.

Bảng 1 - Yêu cầu kỹ thuật

Tên chỉ tiêu	Mức	Phương pháp thử
1. Độ mịn, μm , không lớn hơn	30	TCVN 2091 (ISO 1524)
2. Thời gian chảy đo bằng phễu 4 mm ở nhiệt độ $(25 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$, s, không nhỏ hơn	55	TCVN 2092 (ISO 2431)
3. Hàm lượng chất không bay hơi, %, không nhỏ hơn	50	TCVN 2093
4. Độ phủ của màng, g/m^2	Theo công bố của nhà sản xuất	TCVN 2095
5. Thời gian khô cấp 3 với độ dày $(30+45)\mu\text{m}$, h, không lớn hơn	22	TCVN 2096- 5 (ISO 9117-5)
6. Độ bền của lớp sơn theo phép thử cắt ô, loại, không lớn hơn	0	TCVN 2097 (ISO 2409)
7. Độ cứng tương đối của màng ⁽¹⁾ , không nhỏ hơn	0,15	TCVN 2098 (ISO 1522)
8. Độ bền uốn của màng tính theo đường kính trục ⁽¹⁾ , mm, không lớn hơn	2	TCVN 2099 (ISO 1519)
9. Độ bền va đập của màng tính theo chiều cao rơi của tải trọng ⁽¹⁾ , tại tải trọng $(1000\pm 10)\text{g}$, mm, không nhỏ hơn	450	TCVN 2100-2 (ISO 6272-2)
10. Độ bóng của màng (góc 60°), tính bằng đơn vị độ bóng, không nhỏ hơn		TCVN 2101 (ISO 2813)
- Sơn mờ ⁽²⁾	-	
- Sơn bóng	70	
11. Màu sắc	Tương đương màu của mẫu chuẩn	TCVN 2102 (ISO 3668)
12. Hàm lượng hợp chất hữu cơ bay hơi	Theo công bố của nhà sản xuất	TCVN 10370-1 (ISO 11890-1)
¹⁾ Xác định sau khi màng đạt độ khô cấp 3 là 7 ngày, với độ dày màng $(30 + 45)\mu\text{m}$.		
²⁾ Tương đương với độ bóng của mẫu chuẩn.		

5 Lấy mẫu

Lấy mẫu đại diện cho sản phẩm cần kiểm tra (hoặc lấy từng sản phẩm trong trường hợp hệ thống đa lớp) theo TCVN 2090 (ISO 15528).

6 Phương pháp thử

Các phương pháp thử ứng với từng chỉ tiêu của sơn alkyd được qui định trong Bảng 1.

7 Ghi nhãn, bao gói và bảo quản

7.1 Ghi nhãn

Ghi nhãn theo qui định hiện hành, tuy nhiên nội dung cần đảm bảo các thông tin sau:

a) tên cơ sở sản xuất, địa chỉ;

- b) tên sản phẩm;
- c) thành phần cấu tạo và các chỉ tiêu chủ yếu;
- d) thể tích hoặc khối lượng thực;
- e) thời hạn và hướng dẫn sử dụng;
- f) viện dẫn tiêu chuẩn này.

7.2 Bao gói

Sơn alkyd được đóng trong thùng kín, bao bì được làm bằng vật liệu sao cho không ảnh hưởng chất lượng của sơn.

7.3 Bảo quản

Sơn được bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát, tránh xa nguồn lửa.