

PHIẾU THÔNG SỐ KỸ THUẬT (TDS) TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

V-MATT W1600F

Hệ W1600F — sơn gỗ gốc nước nội thất

W1600F — interior water-based wood system

Mã tài liệu · Doc no.

TDS-W1600F-V-MATT

Phiên bản · Rev. 1.0 · 10/2026

Phủ mờ — mịn tay, cứng, kháng trầy xước, hạt nano bao bọc.

Matt topcoat — smooth, hard, scratch-resistant, nano-encapsulated.

MÔ TẢ Description

V-MATT W1600F là nhựa lai polyurethane/acrylic gốc nước trên nền polyester no (aliphatic), bao bọc hạt nano, thiết kế cho lớp phủ mờ cần độ cứng, kháng mài mòn, kháng trầy xước và kháng nước sớm tuyệt vời, kết hợp khả năng thấm ướt tốt và độ bền cao. Sản phẩm cho độ cứng tốt cùng độ dẻo dai tuyệt vời và có thể điều chỉnh công thức theo yêu cầu của từng ứng dụng, đặc biệt là sơn gỗ.

V-MATT W1600F is a nano-particle-encapsulated aliphatic polyester-based waterborne polyurethane/acrylic hybrid, designed for matt finishes that need hardness with excellent mar, scratch and early water resistance, combined with good wet-out and high durability. It offers good hardness with excellent flexibility and can be formulated to meet performance specifications for different coating applications, especially wood coatings.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐIỂN HÌNH Typical data

Vai trò trong hệ	Bước 03 / 04 — Phủ mờ
Role in system	Step 03 of 4 — Matt topcoat
Loại nhựa	PU/Acrylic hybrid tự liên kết ngang, nền polyester no, bao bọc hạt nano
Type	Nano-particle-encapsulated, self-crosslinking aliphatic polyester polyurethane/acrylic hybrid
Hàm lượng rắn	28–30%
Total solids, by weight	
pH · Độ nhớt Brookfield 25 °C	7.5–8.5 · < 300 cps
pH · Brookfield viscosity 25 °C	
Độ bóng 60°	10–30 GU
Gloss 60°	
Thi công	Phun
Application method	Spray
Pha loãng bằng nước sạch	0–10%
Dilution with clean water	
Định mức mỗi lớp	9–11 m ² /kg
Coverage per coat	
Tỷ trọng	1.05 kg/L (8.80 lbs/gal, 25 °C, nguyên trạng)
Density	1.05 kg/L (8.80 lbs/gal at 25 °C, as supplied)
Khô chạm · chà nhám	30–50 phút · chà nhám, sơn lớp kế sau 1–2 giờ
Touch-dry · sanding	30–50 min · sand and recoat after 1–2 h
Xếp chồng	24 giờ
Stacking	24 h
VOC	< 200 g/L · không chứa isocyanate tự do
	< 200 g/L · no free isocyanate

ỨNG DỤNG Application

Mạch nhựa no của V-MATT W1600F cho màng sơn đẹp, độ trong tốt; bám dính và kháng nước tốt trên gỗ, kết hợp khả năng thấm ướt tốt — lựa chọn tuyệt vời cho lớp phủ hoàn thiện gỗ.

The aliphatic backbone of V-MATT W1600F provides excellent film appearance with good clarity, good adhesion and water resistance on wood, combined with good wet-out — an excellent choice for wood finishes.

LỢI ÍCH CHÍNH Key benefits

— Mờ mịn (10–30 GU) Matt finish (10–30 GU)	— Kháng trầy xước Scratch resistance	— Độ cứng Hardness
— Kháng nước Water resistance	— Bền dai Toughness	— Dẻo dai Flexibility

HỆ W1600F The W1600F system

01 · V-STAIN Sơn lót màu Stain	02 · V-SAND Lót chà nhám Sanding sealer	03 · V-MATT Phủ mờ Matt topcoat	04 · V-GLOSS Phủ bóng Gloss topcoat
--------------------------------------	---	---------------------------------------	---

ĐÓNG GÓI & BẢO QUẢN Packaging & storage

Bảo quản Storage	Để trong nhà, trong thùng nguyên bản chưa mở, không hư hỏng, nơi khô ráo, nhiệt độ 5–40 °C; tránh ánh nắng trực tiếp. Store indoors in the original, unopened, undamaged container in a dry place at 5–40 °C. Avoid exposure to direct sunlight.
Hạn dùng Shelf life	12 tháng kể từ ngày sản xuất, trong điều kiện bảo quản nêu trên. One year from the production date under the storage conditions above.
An toàn hóa chất Material safety	Bảng dữ liệu an toàn (MSDS) của sản phẩm có tại vietspecialtypolymers.vn hoặc theo yêu cầu. The Material Safety Data Sheet for this product is available at vietspecialtypolymers.vn or on request.

MIỄN TRỪ TRÁCH NHIỆM Disclaimer

Thông tin và mọi tư vấn kỹ thuật kèm theo dựa trên hiểu biết và kinh nghiệm hiện tại của chúng tôi, không tạo ra bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào, kể cả đối với quyền sở hữu trí tuệ của bên thứ ba, đặc biệt là quyền sáng chế. Không có bảo đảm, dù rõ ràng hay ngụ ý, về tính chất sản phẩm theo nghĩa pháp lý. Chúng tôi có quyền thay đổi theo tiến bộ công nghệ hoặc phát triển tiếp theo. Khách hàng có nghĩa vụ kiểm tra cẩn thận hàng nhập; hiệu năng sản phẩm cần được xác nhận bằng thử nghiệm do chuyên gia có chuyên môn thực hiện, thuộc trách nhiệm của khách hàng. Việc nhắc tới tên thương mại của công ty khác không phải là khuyến nghị, cũng không có nghĩa các sản phẩm tương tự không thể sử dụng.

This information and all further technical advice are based on our present knowledge and experience. However, it implies no liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third-party intellectual property rights, especially patent rights. In particular, no warranty, whether express or implied, or guarantee of product properties in the legal sense is intended or implied. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments. The customer is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods. Performance of the product described herein should be verified by testing, which should be carried out only by qualified experts in the sole responsibility of a customer. Reference to trade names used by other companies is neither a recommendation, nor does it imply that similar products could not be used.

Giá trị điển hình ở 25 °C, độ ẩm 50–60%; không phải chỉ tiêu cam kết. Thử mẫu trước khi sản xuất.
Typical values at 25 °C, 50–60% RH; not a specification. Test a sample before production.

Viet Specialty Polymers (VSP)
Văn phòng: L17-11, Tầng 17, Vincom Center, 72 Lê Thánh Tôn, Phường Sài Gòn, TP. Hồ Chí Minh
Nhà máy & Lab: Lô A10, KCN Nhơn Trạch 3, Nhơn Trạch, Đồng Nai
Office: L17-11, Vincom Center, 72 Le Thanh Ton St., Ho Chi Minh City · Plant & Lab: Lot A10, Nhon Trach 3 IP, Dong Nai

Hỗ trợ kỹ thuật Technical support
083 777 2978 · support@vietspecialtypolymers.vn
vietspecialtypolymers.vn