



Trang/ Pages 1 of 2  
 Cod/ Mã TLKT  
 Edition/ BHSĐ 01  
 Valid/ Ngày ban hành Mar 15, 2022

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM TECHNICAL DATA SHEET

### R9005PA-ESD

#### THÔNG TIN CHUNG/ DESCRIPTION

**R9005PA-ESD** giúp tạo ra lớp phủ với trở kháng phù hợp được sử dụng ở những nơi thiết bị điện tử nhạy cảm cần được bảo vệ khỏi hiện tượng phóng tĩnh điện. Lớp phủ dẫn điện sẽ giải phóng lượng điện tích tĩnh xuất hiện trên bề mặt xuống đất với tốc độ chậm, tránh phóng điện đột ngột giúp bảo vệ các linh kiện điện tử an toàn hơn trong quá trình sử dụng, lưu trữ.

**R9005PA-ESD** can be used where sensitive electronic equipment must be protected from electrostatic discharge. The conductive coating will dissipate static charge occurring onto the surface. This will protect electronic components much more safe during usage.

Materials which are conductive like steel surfaces can not be used as a static-safe surface. Because a sudden and rapid discharge is much more damaging to the electronic devices. Static dissipative materials are used for discharging static charge to ground slowly.

Tên màu / Color name	Đen bóng / Glossy Black (RAL9005)
Mã màu / Color code	<b>R9005PA-ESD (RAL 9005 Tiefschwarz)</b>
Hiệu ứng bề mặt / Surface appearance	Bóng Phẳng / Smooth Glossy (80~85% Gardner 60 <sup>0</sup> )
Hệ sơn / Powder type	Superdurable Polyester (PE) – TGIC
Ứng dụng / Application	Ngoài Trời / Exterior

#### ĐẶC TÍNH CƠ BẢN / POWDER PROPERTIES

Độ dày màng sơn đề nghị (µm) Recommended Film Thickness	90 ± 5
Điều kiện sấy (°C) Baking schedule (*)	200°C x 10'
Tỉ trọng (gr/cm <sup>3</sup> ) Specific Gravity	1.4 ± 0.5
Khả năng chịu thời tiết Weather ability	Tốt/ Good
Phân bố cỡ hạt (µm) Particle size distribution	3-100
Độ phủ lý thuyết Theoretical Coverage	6 (sq.m/kg) 65 sq.ft/lb/mil

#### ĐẶC TÍNH CƠ HỌC MÀNG SƠN / FILM PROPERTIES

Va Đập Cơ Học (ASTM D2794) Impact Test 0.032" Steel panel	1250/125 in/lbs
Độ Bền Uốn (ASTM D522) Flexibility Test 3-5 mils, Mandrel	1/8 in.dia Pass
Độ Bám Dính ASTM D3359/TCVN2097:2015 Cross Hatch Adhesion	5B 100%
Độ Cứng Bút Chì (ASTM D3363-05) Pencil Hardness	H
Trở suất bề mặt Surface resistivity	105~109 ohms/sq
Khả năng Kháng hóa chất (ASTM D870) Chemical Resistance (Oil, Diesel, Gasoline)	N/A

## ỨNG DỤNG/ APPLICATION

Sơn bột **R9005PA-ESD** có thể được phun bằng súng phun sơn hệ Corona với điện thế cài đặt từ 60~80Kv, phù hợp các mục đích sơn phủ các sản phẩm Trong nhà **R9005PA-ESD** can be applied by Corona type spraying system with the setting within 60-80Kv. This product is completely adapted with all Indoor coating purposes.

Thiết bị điện tử/ Electronic devices  
Vỏ động cơ điện/ Motor cover  
Tủ điện / Electronic cabinets & enclosures  
Bàn công cụ / Work benches & Shelving  
Thiết bị phòng sạch / Clean room equipments

## XỬ LÝ BỀ MẶT/ SUBSTRATE PRE-TREATMENT

Bề mặt trước khi sơn phủ cần được vệ sinh sạch dầu và các chất bẩn hữu cơ. Quy trình phosphate sắt/ kẽm sẽ giúp tăng độ bám dính và khả năng chống mài mòn của màng sơn hoàn thiện (Sản phẩm đã có lớp phủ chống ăn mòn có thể bỏ qua quy trình phosphate) Nền sơn Aluminium có thể bổ sung thêm quy trình xử lý chromate Nhôm.

Substrates before coating must be clean and free from grease as well as pretreated thoroughly. Phosphate/Zinc phosphate of Fe metal can help improving adhesion and corrosion resistance. (Skipped for substrate with anti corrosion protective primer coat

## THÔNG TIN ĐÓNG GÓI, BẢO QUẢN/ PACKING AND STORAGE INFO

Mã Nhóm SP/Product category code	ESD Series
Bao bì/ Packing	Thùng Carton kèm bao PE, Cardboard box with PE liner
Trọng lượng tịnh/ Net weight	25kg
Bảo quản/ Storage	Nơi khô thoáng, < 25 <sup>0</sup> C, Stored in Cool & Dry place < 25 <sup>0</sup> C
Hạn sử dụng/Shelf Life @25 <sup>0</sup> C (77 <sup>0</sup> F)	12 tháng kể từ ngày sản xuất / 12 months from production date

Vui lòng xem tham khảo thêm tài liệu hướng dẫn an toàn (MSDS) để biết thêm thông tin lưu kho, bảo quản và sử dụng sản phẩm bột sơn Max an toàn và hiệu quả. MSDS có thể tải về từ trang web của công ty chúng tôi tại [www.powdercoating.vn](http://www.powdercoating.vn) .  
SẢN PHẨM KỸ THUẬT DÀNH CHO CHUYÊN GIA

Before using this product please consult our Material Safety Data Sheet (MSDS) for information on safe handling and storage. MSDS's can be found on our homepage at [www.powdercoating.vn](http://www.powdercoating.vn) THIS PRODUCT IS FOR PROFESSIONAL USE ONLY

*(\*)Nhiệt độ nền vật sơn, điều kiện sấy có thể thay đổi theo từng loại hiệu ứng bề mặt, màu sắc bột sơn hoặc độ dày nền vật sơn. Việc áp dụng điều kiện sấy không phù hợp có thể dẫn đến hiện tượng sai biệt màu, hiệu ứng bề mặt cũng như các thuộc tính khác của màng sơn. Xem TDS để biết thêm chi tiết. /Substrate temperature. Baking conditions can be varied depending on kinds of materials to be coated or the thickness of the material itself. Incorrect baking condition might lead to color change, surface effect differences as well as unexpected failure of the finished coatings.*

**GHI CHÚ:** Thông tin đề cập trong bảng thông số này được kiểm tra và đo đạc chính xác trong điều kiện tiêu chuẩn. Người sử dụng cần tham khảo các tài liệu kỹ thuật của từng sản phẩm cụ thể để xác định điều kiện phù hợp nhất cho từng ứng dụng đặc thù. / All given information and technical advice in this material is provided in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release customer from the obligation to verify the information currently provided and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and that manufactured by customer on the basis of our advice are beyond our control and, therefore, entirely on customer's responsibility.

