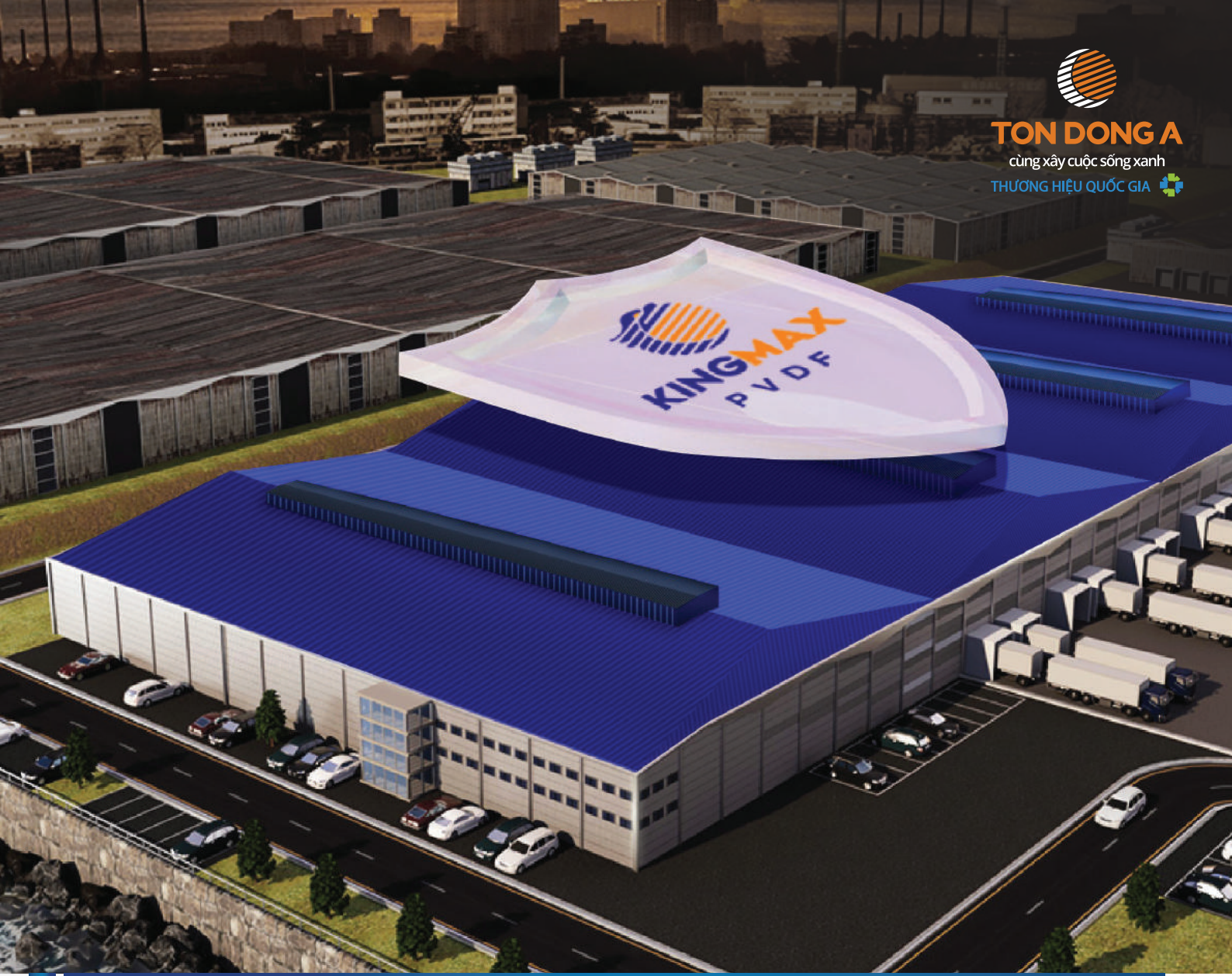




TON DONG A

cùng xây cuộc sống xanh

THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA



THÔNG TIN SẢN PHẨM/PRODUCT DESCRIPTION

KINGMAX PVDF là sản phẩm cao cấp của Tôn Đông Á với sự kết hợp giữa lớp thép nền mạ kẽm hoặc hợp kim nhôm kẽm và lớp sơn phủ đặc biệt PVDF (Polyvinylidene flouride) với thành phần chủ yếu 70% là nhựa Kynar 500[®] hoặc Hylar 5000[®], giúp cho sản phẩm có độ bền màu và khả năng chống ăn mòn ở mức cao nhất.

KINGMAX PVDF is a premium product of Ton Dong A which is produced by the combination of zinc or aluminum-zinc alloy coating with special coating PVDF (Polyvinylidene flouride), including 70% main ingredient is Kynar 500[®] resin or Hylar 5000[®] resin, which gives the product the highest color fastness and corrosion resistance.

ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI/PREDOMINANCE

- **Được thiết kế riêng cho các dự án có yếu tố ăn mòn nhân tạo từ hoạt động bên trong hoặc xung quanh công trình như các tác nhân hóa học & sinh học.**
- **Một sự lựa chọn khác là sản phẩm có thể đáp ứng cho các dự án yêu cầu độ bền màu cao nhất nếu chỉ xét về yếu tố ăn mòn tự nhiên.**
- *Designed specifically for projects with artificial corrosion elements from the operation inside or around the building such as chemical and biological factors.*
- *Another choice is that the Product can meet the projects that require the highest durability especially in color if only affected by natural corrosion factor.*

CẤU TRÚC SẢN PHẨM/ PRODUCT STRUCTURE



Lớp bảo vệ bề mặt (tùy chọn)

Guard Film (optional)

≥ 12μm (Clear coat)

Lớp sơn hoàn thiện mặt chính

Top finish coat

≥ 20μm, PVDF
(Polyvinylidene fluoride)

Lớp sơn lót mặt chính

Top primer coat

≥ 5μm, PU (Polyurethane)

Lớp biến tính

Conversion coat

20 ~ 40 mg/m²

Lớp mạ kẽm / hợp kim nhôm kẽm

Galvanized/Galvalume

Z275 / AZ150 / AZ200

Thép nền

Substrate

Lớp mạ kẽm / hợp kim nhôm kẽm

Galvanized/Galvalume

Z275 / AZ150 / AZ200

Lớp biến tính

Conversion coat

20 ~ 40 mg/m²

Lớp sơn lót mặt lưng

Back primer coat

≥ 5μm, PU (Polyurethane)

Lớp sơn hoàn thiện mặt lưng

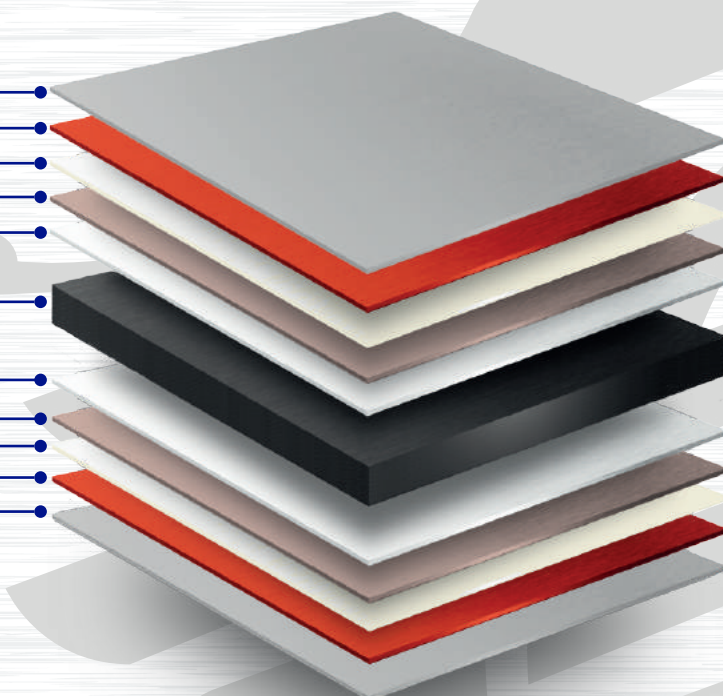
Back finish coat

≥ 20μm, PVDF
(Polyvinylidene fluoride)

Lớp bảo vệ bề mặt (tùy chọn)

Guard Film (optional)

≥ 12μm (Clear coat)



BẢO HÀNH* /WARRANTY*

(Đơn vị/Units: Năm/Years)



(* Áp dụng theo điều kiện & điều khoản bảo hành của Tôn Đông Á
Ton Dong A's warranty terms & condition apply

(* Đây là thông tin tham khảo về chế độ bảo hành danh định cho sản phẩm Tôn Đông Á. Tùy theo điều kiện thiết kế, lắp đặt, vị trí lắp đặt và điều kiện sử dụng bên trong công trình, thời gian bảo hành có thể thay đổi. Chứng nhận bảo hành sẽ cung cấp cho khách hàng sau khi công trình được hoàn thành.

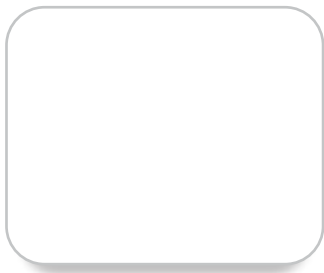
This is the reference information about the nominal warranty for Ton Dong A products. Depending on the design, installation, installation location and using conditions, the warranty period may be changed. Warranty certificate will be provided to Customers after completing the project.

THÔNG SỐ SẢN PHẨM/PRODUCT SPECIFICATION

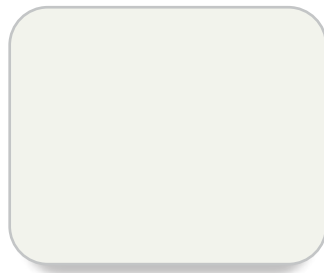
Loại sản phẩm Product type		PPGL (Pre-painted galvalume coated steel)		PPGI (Pre-painted galvanized coated steel)
Hợp kim nhôm kẽm / Kẽm Aluminium - Zinc Alloy / Zinc		(55% Al + 43,5% Zn + 1.5% Si)		(99% Zn)
Khối lượng lớp mạ (g/m ² /2 mặt) Coating mass (g/m ² /both sides)		AZ150	AZ200	Z275
Độ dày thép nền – BMT (mm) Base metal thickness		0,32 ~ 0,65	0,35 ~ 0,65	0,40 ~ 0,92
Độ dày bao gồm lớp mạ hợp kim – TCT (mm) Total coating thickness		0,37 ~ 0,70	0,40 ~ 0,70	0,44 ~ 0,96
Độ dày thành phẩm – APT (mm) After painting thickness		0,41 ~ 0,74	0,44 ~ 0,74	0,48 ~ 1,00
Độ dày lớp sơn khô – DFT Dry film thickness (µm)	Mặt chính Top coat	≥ 25 (sơn lót + sơn hoàn thiện/ primer + finish coat)		
	Mặt lưng Back coat	≥ 25 (sơn lót + sơn hoàn thiện/ primer + finish coat)		
Lớp bảo vệ bề mặt (tuỳ chọn) (µm) Guard Film (optional)		≥ 12		

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM/PRODUCT ATTRIBUTES

Đặc tính Property		Kết quả & phương pháp đánh giá Result & Test/Evaluation method
Độ bám dính Adhesion	Độ chịu ép phòng Reverse impact	100% NTO (ASTM E643)
	Độ bền uốn T-bend	≤ 3T
	Độ bền va đập Impact resistance (J)	Min 10 (J) (ASTM D2794)
Độ cứng Hardness	Bút chì Pencil	Min F
Độ bóng Specular gloss	Góc 60 độ At 60 degree	± 5 GU (Theo màu sơn / According to the paint color)
Chống mài mòn Resistance to abrasion	CS10W - 1000gr	≤ 20 mg / 100 chu kỳ / 100 cycles (ASTM D4060)
Chống ăn mòn bề mặt Resistance to corrosion	Phun sương muối Qfog	1000 giờ / 1000 hours (ASTM B117) Phòng rộp bề mặt tối thiểu cấp độ 8 / #8 Min blisters on face Ăn mòn lớn nhất 2mm từ vết cắt (vết cắt chữ X) / 2mm max scribe creep (X-Cut) (Dán 4 cạnh viền / Sealed 4 edges)
Kháng phai màu Resistance to color change	Độ chịu đựng thời tiết giả lập QUV	2000 giờ / 2000 hours (ASTM G154) ΔE < 5 (ASTM D2244)
Kháng phấn hóa Resistance to chalking		2000 giờ / 2000 hours (ASTM G154) A: 8* rating (ASTM D4214)
Kháng dung môi, axit, kiềm Resistance to solvents, acids, alkalis	Tiếp xúc Exposure	≥ 100 DR (Theo tiêu chuẩn sản phẩm/ According to product standard) ▲Kháng kiềm/ Alkali resistance: đạt/ passes 10% (25% NaOH) 24 giờ/ hours ▲Kháng axit/ Acid resistance: (10% Muriatic acid) 18 giờ/ hours (20% Sulfuric acid) (ASTM D1308)



GRAHAM WHITE (92)



BRIGHT WHITE (94)



SANDSTONE (56)



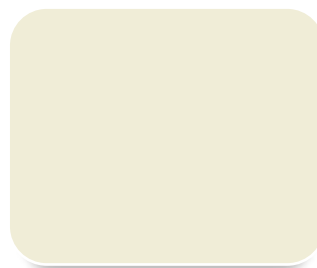
ROASTED RED PEPPER (36)



AGED COPPER (52)



FASHION GREY (36)



WASHINGTON WHITE (80)



SUNLIGHT SILVER (77)

ỨNG DỤNG/USAGE

Làm vách, tấm lợp cho các nhà máy sản xuất có phát sinh hơi hóa chất hoặc độ ẩm cao như nhà máy sản xuất hóa chất, nhà máy nhuộm, resort, hồ bơi, trang trại chăn nuôi nông nghiệp...

Making walls and roofing sheets for factories that generate chemical vapor or high moisture such as chemical factories, dye factories, resorts, swimming pools, agricultural farms ...

