




**TON DONG A**

cùng xây cuộc sống xanh

THƯƠNG HIỆU QUỐC GIA 



## THÔNG TIN SẢN PHẨM/PRODUCT DESCRIPTION

**KINGMAX SMP là sản phẩm cao cấp được Tôn Đông Á sản xuất phù hợp cho công trình tại các khu vực với điều kiện nhiệt độ môi trường có sự chênh lệch và chuyển tiếp đột ngột.**

*KINGMAX SMP is a premium product of Ton Dong A, is suitable for the project in areas with temperature variations and sudden transitions.*

## ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI/PREDOMINANCE

**Khả năng chịu sự thay đổi đột ngột của nhiệt độ (Shock nhiệt) giữa nóng & lạnh.**

*Resistance to sudden changes in temperature (thermal Shock) between hot & cold.*



### Lớp sơn hoàn thiện mặt chính

Top finish coat

≥ 20μm, SMP/SPE  
(Silicone Modified Polyester  
/Super Polyester)

### Lớp sơn lót mặt chính

Top primer coat

≥ 5μm, PE (Polyester)

### Lớp biến tính

Conversion coat

20 ~ 40 mg/m<sup>2</sup>

### Lớp mạ nhôm kẽm

Galvalume

AZ150/AZ200

### Thép nền

Substrate

### Lớp mạ nhôm kẽm

Galvalume

AZ150/AZ200

### Lớp biến tính

Conversion coat

20 ~ 40 mg/m<sup>2</sup>

### Lớp sơn lót mặt lưng

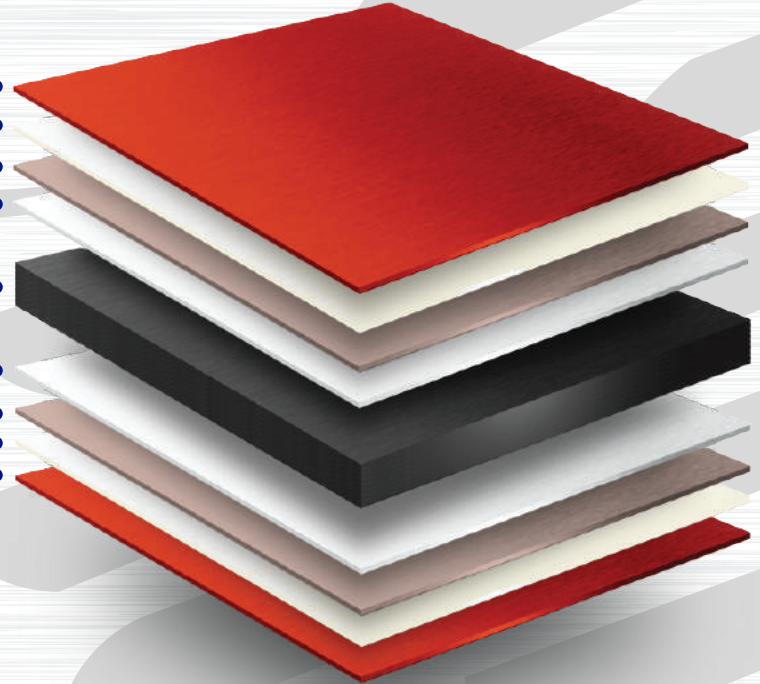
Back primer coat

≥ 4μm, PE (Polyester)

### Lớp sơn hoàn thiện mặt lưng

Back finish coat

≥ 6μm, PE (Polyester)



## 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

<b>Loại sản phẩm</b> Product type		<b>PPGL (Pre-painted galvalume coated steel)</b>	
<b>Hợp kim nhôm kẽm</b> Aluminium - Zinc Alloy		(55% Al + 43,5% Zn + 1,5% Si)	
<b>Khối lượng lớp mạ (g/m<sup>2</sup>/2 mặt)</b> Coating mass (g/m <sup>2</sup> /both sides)		<b>AZ150</b>	<b>AZ200</b>
<b>Độ dày thép nền - BMT (mm)</b> Base metal thickness		0,32 ~ 0,65	0,35 ~ 0,65
<b>Độ dày bao gồm lớp mạ hợp kim - TCT (mm)</b> Total coating thickness		0,37 ~ 0,70	0,40 ~ 0,70
<b>Độ dày thành phẩm - APT (mm)</b> After painting thickness		0,39 ~ 0,72	0,43 ~ 0,73
<b>Độ dày lớp sơn khô - DFT</b> Dry film thickness (µm)	<b>Mặt chính</b> Top coat	≥ 25 (sơn lót + sơn hoàn thiện/ primer + finish coat)	
	<b>Mặt lưng</b> Back coat	≥ 10 (sơn lót + sơn hoàn thiện/ primer + finish coat)	≥ 12 (sơn lót + sơn hoàn thiện/ primer + finish coat)

## ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM/PRODUCT ATTRIBUTES

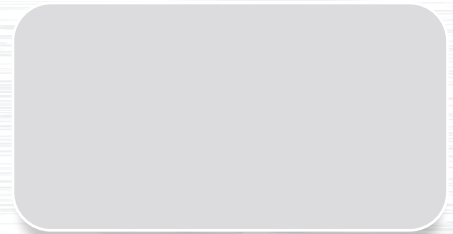
Đặc tính Property		Kết quả & phương pháp đánh giá Result & Test/Evaluation method
<b>Độ bám dính</b> Adhesion	<b>Độ chịu ép phòng</b> Reverse impact	100% NTO (ASTM E643)
	<b>Độ bền uốn</b> T-bend	≤ 3T
	<b>Độ bền va đập</b> Impact resistance (J)	Min 7 (J) (ASTM D2794)
<b>Độ cứng</b> Hardness	<b>Bút chì</b> Pencil	Min 2H
<b>Độ bóng</b> Specular gloss	<b>Góc 60 độ</b> At 60 degree	± 5 GU (Theo màu sơn / According to the paint color)
<b>Chống mài mòn</b> Resistance to abrasion	<b>CS10W - 1000gr</b>	≤ 20 mg / 100 chu kỳ / 100 cycles (ASTM D4060)
<b>Chống ăn mòn bề mặt</b> Resistance to corrosion	<b>Phun sương muối</b> 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 3mm từ vết cắt (vết cắt chữ X) / 3mm max scribe creep (X-Cut) (Dán 4 cạnh viền / Sealed 4 edges)
<b>Kháng phai màu</b> Resistance to color change	<b>Độ chịu đựng thời tiết giả lập</b> QUV	2000 giờ / 2000 hours (ASTM G154) ΔE < 5 (ASTM D2244)
<b>Kháng phấn hóa</b> Resistance to chalking		2000 giờ / 2000 hours (ASTM G154) A: 8* rating (ASTM D4214)
<b>Kháng dung môi</b> Resistance to solvents	<b>Tiếp xúc</b> Exposure	≥ 100 DR (Theo tiêu chuẩn sản phẩm / According to product standard)



**COLOR #01**



**COLOR #02**



**COLOR #03**



**COLOR #04**



**COLOR #05**



**COLOR #06**



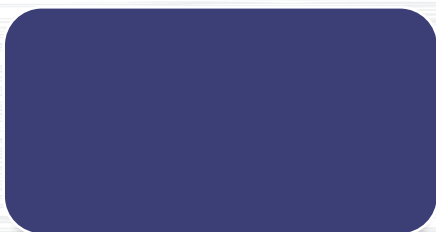
**COLOR #07**



**COLOR #08**



**COLOR #09**



**COLOR #10**



**COLOR #11**



**COLOR #12**

**ỨNG DỤNG/USAGE**

**Làm vách, tấm lợp cho các công trình đòi hỏi độ bền cao hoặc có sự thay đổi nhiệt độ lớn.**

*Making walls roofing sheets for projects that require high durability or have large temperature changes.*