



# CATALOGUE

# SƠN HÀNG HẢI



# GIỚI THIỆU

**CÔNG TY TNHH SƠN THẾ HỆ MỚI** là doanh nghiệp chuyên sản xuất và cung cấp sơn tàu - sà lan, sơn sàn, sơn kết cấu thép và các loại sơn ứng dụng trong ngành công nghiệp xây dựng và công nghiệp hóa chất.



Thành lập năm 2007, đến nay, **Sơn Thế Hệ Mới** tự hào là đơn vị cung cấp giải pháp sơn toàn diện cho đa lĩnh vực. Sở hữu Nhà máy hơn 40.000m<sup>2</sup>, vận hành cùng "**Phòng thử nghiệm đạt chuẩn quốc tế Vilas 1124 do Bộ Công Thương chứng nhận**", giúp chủ động nghiên cứu và phát triển sản phẩm mới một cách liên tục.

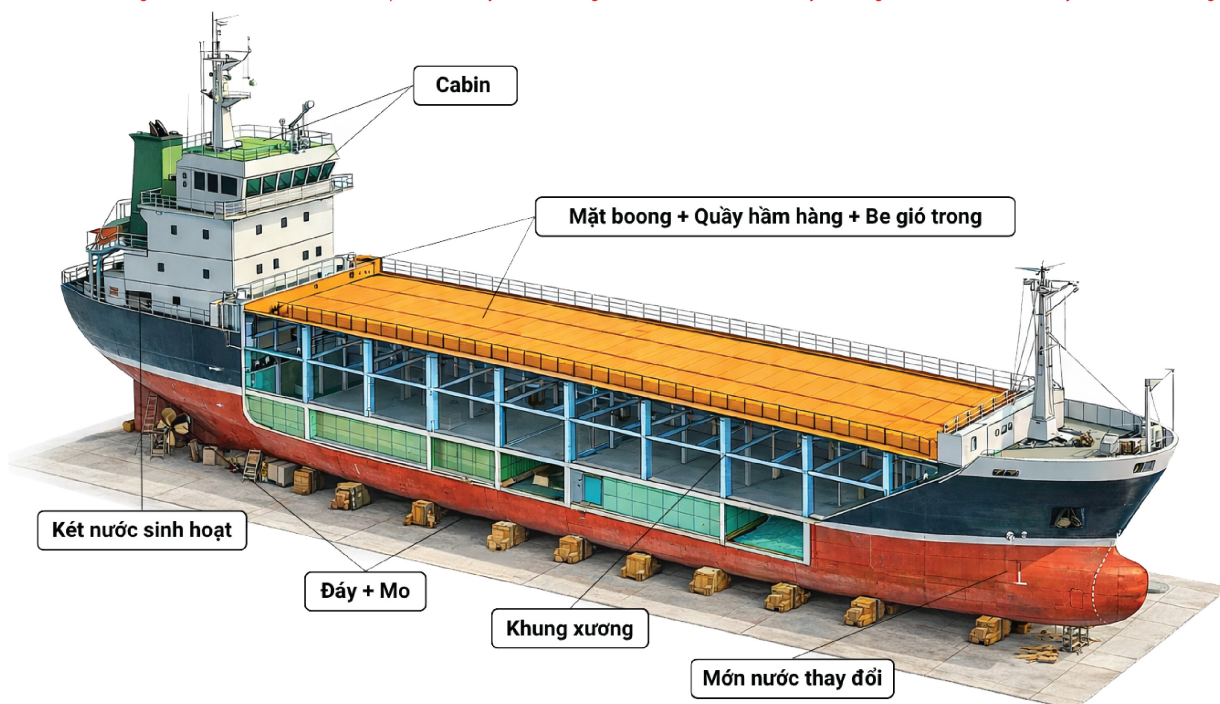
Với hơn 18 năm kinh nghiệm trong ngành sơn, hệ sơn hàng hải do Sơn Thế Hệ Mới cung cấp đã và đang tạo nên vẻ đẹp bền bỉ cho hơn 8.000 chiếc tàu - sà lan và các công trình biển ở Việt Nam. Từ sơn cho đội tàu - sà lan dân dụng, đến việc cấp sơn cho các khách hàng tiêu biểu như: Giàn Khoan Vietsovpetro, Tân Cảng, Transimex, Vinacomin, Giang Nam, Trúc Minh, Hải Nam, Gas Shipping, Hồng Hà Shipping, Hưng Phát....



# SƠN TÀU - SÀ LAN

KHU VỰC SƠN	HỆ THỐNG SƠN HÀNG HẢI THẾ HỆ MỚI		MÃ SƠN KHUYẾN NGHỊ TÀU THỦY / SÀ LAN		CHIỀU DÀY MÀNG KHÔ (μm)
			BIỂN	SÔNG	
Đáy + Mo	Lớp 1	Sơn Epoxy chống gỉ (giàu kẽm)	ET1601	ET1601	60 - 70
		Sơn Epoxy chống gỉ	EH1602, EI1602	EI1602	80 - 140
	Lớp 2	Sơn Epoxy chống gỉ lớp trung gian	EH2104, EH2101, EI2103	EI2103, EI2203	80 - 140
	Lớp 3	Sơn phủ Epoxy		EI3xxx	80
		Sơn Epoxy lớp trung gian chống hà	EC2101		50 - 60
Lớp 4 + 5	Sơn chống hà	AF3152		80 - 120	
Món nước thay đổi	Lớp 1	Sơn Epoxy chống gỉ (giàu kẽm)	ET1601, EH1601	ET1601, EH1601	60 - 70
		Sơn Epoxy chống gỉ	EH1602, EI1602	EI1602	80 - 140
	Lớp 2	Sơn Epoxy chống gỉ lớp trung gian	EH2104, EH2101, EI2103	EI2103, EI2203	80 - 140
Mặt boong + Quầy hầm hàng + Be gió trong	Lớp 3	Sơn phủ PU	PU3xxx	PU3xxx	50 - 60
	Lớp 1	Sơn Epoxy chống gỉ	EH1602, EI1602	EI1602	80 - 140
	Lớp 2	Sơn Epoxy chống gỉ lớp trung gian	EH2104, EH2101, EI2103	EI2103, EI2203	80 - 140
Cabin	Lớp 3	Sơn phủ PU	PU3xxx	PU3xxx	50 - 60
	Lớp 1	Sơn Epoxy chống gỉ	EH1602, EI1602	EI1602	80 - 140
	Lớp 2	Sơn Epoxy chống gỉ lớp trung gian	EH2104, EH2101, EI2103	EI2103, EI2203	80 - 140
Khung xương	Lớp 1	Sơn Epoxy chống gỉ	EH1602, EW1602, EI1602	EI1602, EW1602	80 - 100
		Sơn Alkyd công nghệ mới	AMC1602, AMC1101	AMC1602, AMC1101	60 - 70
	Lớp 2	Sơn phủ Epoxy	EH3xxx	EI3xxx	80
		Sơn Alkyd công nghệ mới	AMC3xxx	AMC3xxx	40 - 60
Kết nước sinh hoạt		Sơn Epoxy thực phẩm	ES3690	ES3690	3 lớp x 100

\*Các mã sơn mang tính chất tham khảo tại thời điểm phát hành. Tùy vào thị trường và nhu cầu cụ thể, có thể thay đổi bằng các mã sơn có đặc tính kỹ thuật và chất lượng tương đương.



Sản phẩm không chứa kim loại nặng độc hại, đáp ứng yêu cầu của QCVN 08:2020/BCT, QCVN 64:2015/BGTVT, QCVN 74:2014/BGTVT và công ước quốc tế AFS 2001, đáp ứng mọi yêu cầu của tổ chức hàng hải quốc tế (IMO).

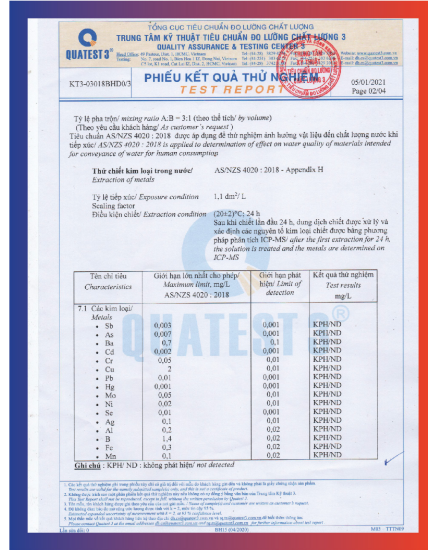


Sản phẩm chống ăn mòn xuất sắc, ngăn xâm nhập của nước biển, ion muối và oxy, bảo vệ kết cấu thân tàu khỏi ăn mòn điện hóa.

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN



**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐẠT CHUẨN QUỐC TẾ VILAS 1124 – ISO 17025:2017**



**KẾT QUẢ TEST HỆ SƠN KHÔNG CHỨA KIM LOẠI NẶNG**



**CHỨNG NHẬN FDA CƠ SỞ SẢN XUẤT HÀNG HÓA ĐẠT TIÊU CHUẨN XUẤT KHẨU SANG MỸ**



**TOP 10 THƯƠNG HIỆU TIÊU BIỂU QUỐC GIA**

## Các chứng chỉ / chứng nhận khác Sơn Thể Hệ Mới sở hữu:

**ISO 9001:2015**  
Tiêu chuẩn quốc tế về Hệ thống quản lý chất lượng.

**ISO 14001:2015**  
Tiêu chuẩn quốc tế về Hệ thống quản lý môi trường.

**ISO 45001:2018**  
Tiêu chuẩn quốc tế về Hệ thống quản lý An toàn & Sức khỏe nghề nghiệp.

**Green Label SINGAPORE**  
Sản phẩm thân thiện với môi trường, an toàn cho sức khỏe.



# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

MS.C 1/2

**CỤC ĐĂNG KIỆM VIỆT NAM**  
**VIETNAM REGISTER**

**GIẤY CHỨNG NHẬN CÔNG NHẬN NĂNG LỰC**  
**CƠ SỞ CHẾ TẠO**  
**CERTIFICATE OF APPROVAL FOR MANUFACTURES**

**CỤC ĐĂNG KIỆM VIỆT NAM CHỨNG NHẬN**  
**VIETNAM REGISTER CERTIFIES THAT**

**Cơ sở chế tạo/Manufacturer:**  
**CÔNG TY TNHH SƠN THẾ HỆ MỚI**  
**NEW GENERATION PAINT CO.LTD**

**Địa chỉ:** 818/50 Xô Viết Nghệ Tĩnh, phường 25, quận Bình Thạnh, thành phố Hồ Chí Minh  
**Address:** 818/50 Xo Viet Nghe Tinh Street, Ward 25, Binh Thanh Dist., Ho Chi Minh City

Đã được đánh giá và công nhận để chế tạo (các) sản phẩm sau đây phù hợp với QCVN 65: 2015/BGTVT "Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về đánh giá năng lực cơ sở chế tạo và cung cấp dịch vụ tàu biển" (sau đây gọi là "Quy chuẩn").  
Has been assessed and approved to manufacture the following product(s) in compliance with the QCVN 65: 2015/BGTVT "National Technical Regulation on the assessment of sea-going ship's manufactures and service suppliers" (hereinafter refer to as "the Regulation").

**Sơn chống hà/Anti-Fouling paint**

Giấy chứng nhận này có hiệu lực đến ngày: **08/03/2029**  
This Certificate is valid until:

với điều kiện phải được xác nhận chu kỳ phù hợp với Quy chuẩn.  
subject to periodical endorsement in accordance with the Regulation.

Ngày ấn định đánh giá chu kỳ: **08/09/2026**  
Periodical assessment date:

Cấp tại: **Hồ Chí Minh** Ngày: **08/03/2024**  
Issued at Date

**CỤC ĐĂNG KIỆM VIỆT NAM**  
**VIETNAM REGISTER**  
**CHI CỤC ĐĂNG KIỆM**  
**Số: 6**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**Lê Hồng Tâm**

**VRCN: 0224067**

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

CWA 1/3

**CỤC ĐĂNG KIỂM VIỆT NAM**  
**VIETNAM REGISTER**

**GIẤY CHỨNG NHẬN CÔNG NHẬN QUY TRÌNH CHẾ TẠO**  
**CERTIFICATE OF WORKS APPROVAL**

Số: 00126/24SG01.WA  
No

**CỤC ĐĂNG KIỂM VIỆT NAM CHỨNG NHẬN**  
**VIETNAM REGISTER CERTIFIES THAT**

Cơ sở chế tạo/Manufacturer:  
**CÔNG TY TNHH SƠN THẾ HỆ MỚI**  
**NEW GENERATION PAINT CO.LTD**

Địa chỉ: **818/50 Xô Viết Nghệ Tĩnh, phường 25, quận Bình Thạnh, thành phố Hồ Chí Minh**  
Address: **818/50 Xo Viet Nghe Tinh Street, Ward 25, Binh Thanh Dist., Ho Chi Minh City**

Đã được đánh giá và công nhận để sản xuất (các) sản phẩm sau đây phù hợp với QCVN 64: 2015/BGTVT "Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về kiểm tra sản phẩm công nghiệp dùng cho tàu biển" (sau đây gọi là "Quy chuẩn").  
*Has been assessed and approved to manufacture the following product(s) in compliance with the QCVN 64: 2015/BGTVT "National Technical Regulation for Inspection of Sea-going Ship's Products" (hereinafter refer to as "the Regulation").*

**Sản phẩm được công nhận/Product Approved:**  
Sơn chống hà/Anti-Fouling paint: AF3.152

Giấy chứng nhận này có hiệu lực đến ngày: **08/03/2029**  
*This Certificate is valid until:*

với điều kiện phải được xác nhận chu kỳ phù hợp với Quy chuẩn.  
*subject to periodical endorsement in accordance with the Regulation.*

Ngày ấn định đánh giá chu kỳ: **08/09/2026**  
*Periodical assessment date:*

Cấp tại: **Hồ Chí Minh** Ngày: **08/03/2024**  
*Issued at Date*

**CỤC ĐĂNG KIỂM VIỆT NAM**  
**VIETNAM REGISTER**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
*Lê Hồng Tâm*

**VRCN:0224068**

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

SGS



VILAS 237

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/514357-130-R1  
Date: 30-May-2025  
Page 1 of 5

**Client's name / Tên khách hàng** : CÔNG TY TNHH SƠN THẾ HỆ MỚI

**Client's address / Địa chỉ** : 818/50 XÕ VIẾT NGHỆ TĨNH, PHƯỜNG 25, QUẬN BÌNH THẠNH, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**The following sample(s) was/were submitted and identified by the client as:**  
*Các thông tin nhận dạng mẫu do khách hàng cung cấp:*

**Name of sample / Tên mẫu** : HỆ THỐNG SƠN CHỐNG ẮN MÒN ĐẠT MÔI TRƯỜNG C5-CAO (THEO ISO 12944)

**Quantity / Số lượng mẫu** : 01 sample / mẫu (10 pcs)

**Date of receiving / Ngày nhận mẫu** : 21-Feb-2025

**Date of testing / Ngày thử nghiệm** : From / từ 21-Feb-2025 to / đến 08-May-2025

**Test result / Kết quả thử nghiệm** : See next page(s) / Xem trang sau

**Remark / Lưu ý:** This Report cancels and supersedes the Report No. INL25/514357-130 dated 08-May-2025 issued by SGS Vietnam Ltd. / Báo cáo này làm hết hiệu lực và thay thế báo cáo số INL25/514357-130 do SGS Việt Nam ban hành ngày 08/05/2025.



Signed for and on behalf of  
SGS Vietnam LTD

Luu Van Trung  
Laboratory Supervisor  
Industrial Services

Please extract your time to give us your feedback as this will help our service better. Thank you!



058398

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21 19/5A St. Industrial Group III, Tan Binh IZ, Tan Phu District Ho Chi Minh City S.R Vietnam ☎ (84) 28 3816 0999 ☎ (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

Member of the SGS Group

CHỨNG NHẬN HỆ SƠN CHỐNG ẮN MÒN PHÙ HỢP ISO 12944 C5-HIGH  
(CẤP ĐỘ BẢO VỆ CHỐNG ẮN MÒN RẤT CAO)

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

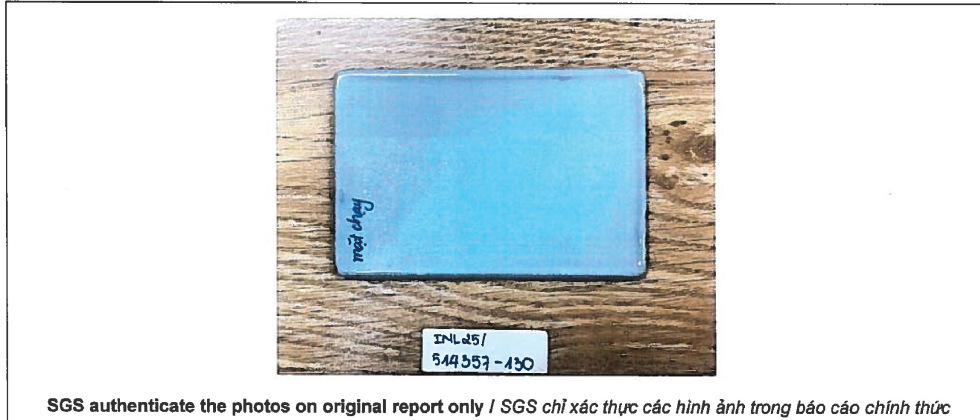
**Construction Material Laboratory**  
Test Report No: **INL25/514357-130-R1**  
Date: **30-May-2025**  
Page 2 of 5

**Description of sample / Mô tả mẫu:**

Khu vực sơn & Tên sơn	Thứ tự lớp sơn	Mã số sơn	Màu sắc	Chiều dày màng khô (µm)
				360
Sơn Epoxy chống gỉ giàu kẽm	1	ET1601	Xám	60
Sơn Epoxy chống gỉ chất lượng cao	2	EH1602	Xám	120
Sơn Epoxy trung gian chất lượng cao	3	EH2104	Đỏ nâu	120
Sơn PU phủ	4	PU3652	Xám	60

Remark / Lưu ý: This information is provided by the client / Thông tin này do khách hàng cung cấp.

**Original sample photo(s) / Hình ảnh mẫu nhận:**



SGS authenticate the photos on original report only / SGS chỉ xác thực các hình ảnh trong báo cáo chính thức

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

058399

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21 19/5A St. Industrial Group III, Tân Bình IZ, Tân Phú District, Hồ Chí Minh City, S.R. Vietnam | t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

Member of the SGS Group

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/514357-130-R1  
Date: 30-May-2025  
Page 3 of 5

**Test result(s) / Kết quả thử nghiệm:**

Characteristic Tên chỉ tiêu	Test method Phương pháp thử nghiệm	Requirements Yêu cầu ISO 12944-6:2018	Test result Kết quả thử nghiệm	
<b>1. Assessment of the adhesion/ cohesion of a coating by X-cut test / Đánh giá độ bám dính của lớp phủ bằng thử cắt chữ X</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specimen 1 / Mẫu 1</li> <li>• Specimen 2 / Mẫu 2</li> <li>• Specimen 3 / Mẫu 3</li> </ul>	ISO 16276-2:2007 (X-cut test)	-	<b>Classification of results:</b> Phân loại kết quả:	
			Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
			Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
			Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
<b>2. Pull-off test for adhesion of coating <sup>(*)</sup> / Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Time 1 / Lần 1</li> <li>• Time 2 / Lần 2</li> <li>• Time 3 / Lần 3</li> <li>• Time 4 / Lần 4</li> <li>• Time 5 / Lần 5</li> <li>• Time 6 / Lần 6</li> <li>• Mean / Trung bình</li> </ul>	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	<b>Breaking strength/Cường độ phá hủy</b>	<b>Nature of failure / Dạng phá hủy</b>
			11.96 MPa	Y
			12.19 MPa	Y
			10.45 MPa	Y
			10.06 MPa	Y
			11.30 MPa	Y
			10.98 MPa	Y
			11.16 MPa	-

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

058400

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

**Construction Material Laboratory**  
**Test Report No: INL25/514357-130-R1**  
**Date: 30-May-2025**  
**Page 4 of 5**

Characteristic / Tên chỉ tiêu	Test method / Phương pháp thử nghiệm			
<b>3. Cyclic ageing test</b> <i>Kiểm tra lão hóa theo chu kỳ</i>	ISO 12944-6:2018 - Annex B (10 cycles = 1680 h)			
The exposure cycle used in this procedure lasts a full week (168 h) and includes / Chu kỳ phơi mẫu sử dụng trong quy trình thử nghiệm này kéo dài trọn một tuần (168 h) bao gồm:				
a) 72 h of exposure to UV and condensation in accordance with ISO 16474-3 under the following conditions / 72 h chiếu UV và ngưng tụ ẩm theo ISO 16474-3 với các điều kiện sau đây: — method A, cycle 1 of ISO 16474-3:2013, alternating periods of 4 h exposure to UVA-340 lamps at (60 ± 3) °C and 4 h exposure to condensation at (50 ± 3) °C / phương pháp A, chu kỳ 1 theo ISO 16474-3:2013, có các chu trình thay đổi luân phiên với 4 h chiếu đèn UVA-340 ở (60 ± 3) °C và 4 h ngưng tụ ẩm ở (50 ± 3) °C,				
b) 72 h of exposure to neutral salt spray in accordance with ISO 9227 / 72 h phun mù muối trung tính theo ISO 9227;				
c) 24 h of exposure to low temperature at (-20 ± 2) °C / 24 h thử trong điều kiện nhiệt độ thấp ở (-20 ± 2) °C.				
❖ <b>Assessment after cyclic ageing test / Đánh giá sau khi thử lão hóa theo chu kỳ</b>				
Assessment methods <i>Phương pháp đánh giá</i>	Classification <i>Phân loại</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Remarks <i>Ghi chú</i>	
<b>3.1. ISO 4628-2, Blistering</b> <i>ISO 4628-2, Độ phồng rộp</i>	0 (S0)	0 (S0)	No blistering <i>Không phồng rộp</i>	
<b>3.2. ISO 4628-3, Rusting</b> <i>ISO 4628-3, Độ gỉ</i>	Ri 0	Ri 0	No rusting <i>Không gỉ</i>	
<b>3.3. ISO 4628-4, Cracking</b> <i>ISO 4628-4, Độ rạn nứt</i>	0 (S0)	0 (S0)	No cracking <i>Không rạn nứt</i>	
<b>3.4. ISO 4628-5, Flaking</b> <i>ISO 4628-5, Độ bong tróc</i>	0 (S0)	0 (S0)	No flaking <i>Không bong tróc</i>	
❖ <b>Assessment after cyclic ageing test / Đánh giá sau khi thử lão hóa theo chu kỳ</b>				
Assessment methods <i>Phương pháp đánh giá</i>	Unit <i>Đơn vị</i>	Test result <i>Kết quả thử nghiệm</i>		
<b>3.5. ISO 12944-6-A.2, Corrosion at scribe</b> <i>ISO 12944-6-A.2, Ăn mòn ở đường rạch</i>		Specimen 1 <i>Mẫu 1</i>	Specimen 2 <i>Mẫu 2</i>	Specimen 3 <i>Mẫu 3</i>
• <b>The corrosion at scribe</b> <i>Độ ăn mòn ở đường rạch</i>	mm	0.00	0.00	0.00
• <b>Average value / Trung bình</b>	mm	0.00		
• <b>Requirements / Yêu cầu</b> ISO 12944-6:2018	mm	3.0 Max.		

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

058401

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

SGS

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/514357-130-R1  
Date: 30-May-2025  
Page 5 of 5

❖ Assessment after cyclic ageing test / Đánh giá sau khi thử lão hóa theo chu kỳ				
Characteristic Tên chỉ tiêu	Test method Phương pháp thử nghiệm	Requirements Yêu cầu ISO 12944-6:2018	Test result Kết quả thử nghiệm	
<b>3.6. Assessment of the adhesion/cohesion of a coating by X-cut test / Đánh giá độ bám dính của lớp phủ bằng thử cắt chữ X</b>	ISO 16276-2:2007 (X-cut test)	-	<b>Classification of results:</b> Phân loại kết quả:	
• Specimen 1 / Mẫu 1			Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
• Specimen 2 / Mẫu 2			Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
• Specimen 3 / Mẫu 3			Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
<b>3.7. Pull-off test for adhesion of coating (*) / Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ</b>	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	<b>Breaking strength/Cường độ phá hủy</b>	<b>Nature of failure / Dạng phá hủy</b>
• Time 1 / Lần 1			9.89 MPa	Y
• Time 2 / Lần 2			8.39 MPa	Y
• Time 3 / Lần 3			9.34 MPa	Y
• Time 4 / Lần 4			8.59 MPa	Y
• Time 5 / Lần 5			8.25 MPa	Y
• Time 6 / Lần 6			9.05 MPa	Y
• Mean / Trung bình			8.92 MPa	-

**Note / Ghi chú:**

- (\*) The test was accredited ISO 17025:2017 by VILAS / Chỉ tiêu được công nhận ISO 17025:2017 bởi VILAS.
- Y is cohesive failure of adhesive / Y là dạng phá hủy kết dính của keo dán.

**Conclusion / Kết luận:** Tested coating system complies with the requirements given in ISO 12944-6:2018 – Corrosivity category C5 High Test regime 2 / Hệ thống sơn thử nghiệm đáp ứng được yêu cầu theo tiêu chuẩn ISO 12944-6:2018 – Môi trường ăn mòn C5, độ bền Cao, thử nghiệm theo chế độ 2.

\*\*\* END OF THE REPORT \*\*\*

058402

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**



VILAS 237

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 1 of 17

Client's name / Tên khách hàng : CÔNG TY TNHH SƠN THẾ HỆ MỚI  
Client's address / Địa chỉ : 818/50 XÕ VIẾT NGHỆ TĨNH, PHƯỜNG THANH MỸ TÂY, TP HỒ CHÍ MINH, VIỆT NAM

The following sample(s) was/were submitted and identified by the client as:

Các thông tin nhận dạng mẫu do khách hàng cung cấp:

Name of sample / Tên mẫu : HỆ SỐ 1  
Quantity / Số lượng mẫu : 01 sample / mẫu  
Date of receiving / Ngày nhận mẫu : 07-Oct-2025  
Date of testing / Ngày thử nghiệm : From / từ 07-Oct-2025 to / đến 11-Dec-2025  
Test result / Kết quả thử nghiệm : See next page(s) / Xem trang sau



Signed for and on behalf of  
SGS Vietnam LTD

Luu Van Trung  
Laboratory Supervisor  
Industrial Services

Please extract your time to give us your feedback as this will help our service better. Thank you!



071810 | This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tân Bình IZ, Tây Thanh Ward, Hồ Chí Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

NATI-QAM-E-2084

Member of the SGS Group  
1 1 1 2025

**CHỨNG NHẬN HỆ SƠN CHÓNG ẮN MÒN PHÙ HỢP ISO 12944 C4  
(CẤP ĐỘ BẢO VỆ CHÓNG ẮN MÒN CAO)**

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

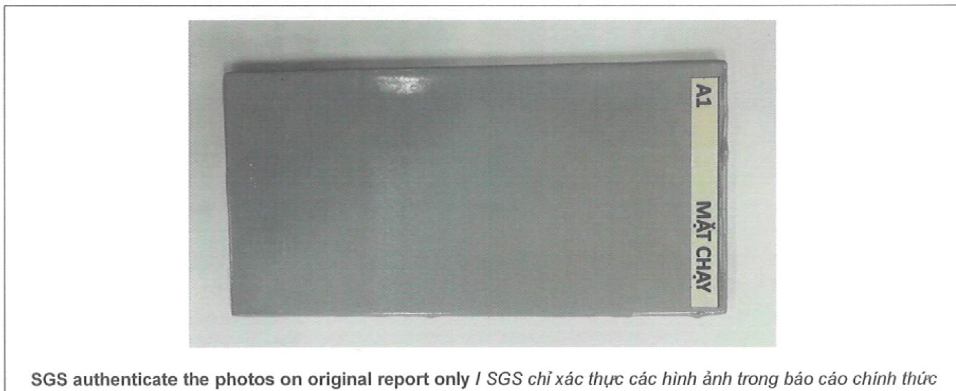
Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 2 of 17

**Description of sample / Mô tả mẫu:**

Tên sơn	Thứ tự lớp sơn	Mã số sơn	Chiều dày màng khô (µm)
			260
Sơn High Build Epoxy chống gỉ	1	HBE1xxx	100
Sơn High Build Epoxy chống gỉ	2	HBE1xxx	100
Sơn PU phủ	3	PU7035RAL	60

Remark / Lưu ý: This information is provided by the client / Thông tin này do khách hàng cung cấp.

**Original sample photo(s) / Hình ảnh mẫu nhận:**



SGS authenticate the photos on original report only / SGS chỉ xác thực các hình ảnh trong báo cáo chính thức

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071811

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tân Bình IZ, Tây Thanh Ward, Ho Chi Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

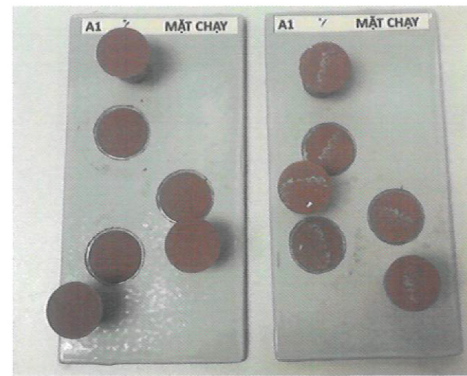
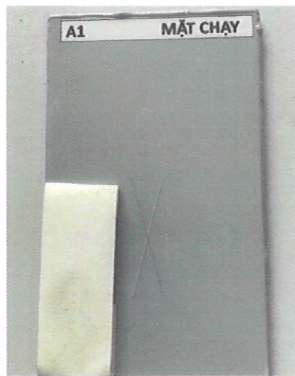
**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 3 of 17

**1. Test before aging / Thử nghiệm trước lão hóa**

Characteristic Tên chỉ tiêu	Test method Phương pháp thử nghiệm	Requirements Yêu cầu ISO 12944-6:2018	Test result Kết quả thử nghiệm	
1.1. Assessment of the adhesion/cohesion of a coating by X-cut test / Đánh giá độ bám dính của màng sơn bằng thử cắt chữ X	ISO 16276-2:2007 (X-cut test)	-	Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
1.2. Pull-off test for adhesion of coating (*) Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	<b>Breaking strength / Cường độ phá hủy</b>	<b>Nature of failure / Dạng phá hủy</b>
• Time 1 / Lần 1			11.56 MPa	n/m
• Time 2 / Lần 2			11.83 MPa	n/m
• Time 3 / Lần 3			11.37 MPa	n/m
• Time 4 / Lần 4			12.58 MPa	n/m
• Time 5 / Lần 5			12.30 MPa	n/m
• Time 6 / Lần 6			11.53 MPa	n/m
• Mean / Trung bình			11.86 MPa	-

**AFTER TEST / SAU THỬ NGHIỆM**



SGS authenticate the photos on original report only / SGS chỉ xác thực các hình ảnh trong báo cáo chính thức

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071812

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tan Binh IZ, Tay Thanh Ward, Ho Chi Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 4 of 17

**2. Water condensation test / Thử nghiệm ngưng tụ nước**

Characteristic / Tên chỉ tiêu	Test method / Phương pháp thử nghiệm		
<b>Water condensation test</b> <i>Kiểm tra ngưng tụ nước</i>	ISO 6270-1 : 2017		
Test conditions / Điều kiện thử nghiệm: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Test duration / Thời gian thử nghiệm: 720 hours / giờ.</li> <li>• Evaluation after 240hours, 480hours, 720hours / Đánh giá sau 240 giờ, 480 giờ, 720 giờ.</li> <li>• Test temperature / Nhiệt độ thử nghiệm: 38 °C.</li> </ul>			
❖ <b>Assessment after 240 hours of water condensation test</b> Đánh giá sau 240 giờ thử nghiệm ngưng tụ nước			
Assessment method <i>Phương pháp đánh giá</i>	Classification <i>Phân loại</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Remark <i>Ghi chú</i>
<b>2.1. ISO 4628-2, Blistering</b> <i>ISO 4628-2, Độ phồng rộp</i>	0 (S0)	0 (S0)	No blistering / Không phồng rộp
<b>2.2. ISO 4628-3, Rusting</b> <i>ISO 4628-3, Độ gỉ</i>	Ri 0 (S0)	Ri 0	No rusting / Không gỉ
<b>2.3. ISO 4628-4, Cracking</b> <i>ISO 4628-4, Độ rạn nứt</i>	0 (S0)	0 (S0)	No cracking / Không rạn nứt
<b>2.4. ISO 4628-5, Flaking</b> <i>ISO 4628-5, Độ bong tróc</i>	0 (S0)	0 (S0)	No flaking / Không bong tróc

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071813

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN



Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 5 of 17

❖ Assessment after 240 hours of water condensation test <i>Đánh giá sau 240 giờ thử nghiệm ngưng tụ nước</i>																			
Characteristic <i>Tên chỉ tiêu</i>	Test method <i>Phương pháp thử nghiệm</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Test result <i>Kết quả thử nghiệm</i>																
2.5. Assessment of the adhesion/cohesion of a coating by X-cut test / <i>Đánh giá độ bám dính của màng sơn bằng thử cắt chữ X</i>	ISO 16276-2:2007 (X-cut test)	-	Level 0: No peeling or removal of coating / <i>Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra</i>																
2.6. Pull-off test for adhesion of coating (*) <i>Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ</i>	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breaking strength / <i>Cường độ phá hủy</i></th> <th>Nature of failure / <i>Dạng phá hủy</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.23 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>10.06 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>11.66 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>10.00 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>11.90 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>11.14 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>10.83 MPa</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Breaking strength / <i>Cường độ phá hủy</i>	Nature of failure / <i>Dạng phá hủy</i>	10.23 MPa	n/m	10.06 MPa	n/m	11.66 MPa	n/m	10.00 MPa	n/m	11.90 MPa	n/m	11.14 MPa	n/m	10.83 MPa	-
Breaking strength / <i>Cường độ phá hủy</i>			Nature of failure / <i>Dạng phá hủy</i>																
10.23 MPa			n/m																
10.06 MPa			n/m																
11.66 MPa			n/m																
10.00 MPa			n/m																
11.90 MPa			n/m																
11.14 MPa			n/m																
10.83 MPa	-																		
• Time 1 / <i>Lần 1</i>																			
• Time 2 / <i>Lần 2</i>																			
• Time 3 / <i>Lần 3</i>																			
• Time 4 / <i>Lần 4</i>																			
• Time 5 / <i>Lần 5</i>																			
• Time 6 / <i>Lần 6</i>																			
• Mean / <i>Trung bình</i>																			

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071814

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 6 of 17

❖ Assessment after 480 hours of water condensation test <i>Đánh giá sau 480 giờ thử nghiệm ngưng tụ nước</i>				
Assessment method <i>Phương pháp đánh giá</i>	Classification <i>Phân loại</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Remark <i>Ghi chú</i>	
2.1. ISO 4628-2, Blistering <i>ISO 4628-2, Độ phồng rộp</i>	0 (S0)	0 (S0)	No blistering / <i>Không phồng rộp</i>	
2.2. ISO 4628-3, Rusting <i>ISO 4628-3, Độ gỉ</i>	Ri 0 (S0)	Ri 0	No rusting / <i>Không gỉ</i>	
2.3. ISO 4628-4, Cracking <i>ISO 4628-4, Độ rạn nứt</i>	0 (S0)	0 (S0)	No cracking / <i>Không rạn nứt</i>	
2.4. ISO 4628-5, Flaking <i>ISO 4628-5, Độ bong tróc</i>	0 (S0)	0 (S0)	No flaking / <i>Không bong tróc</i>	
❖ Assessment after 480 hours of water condensation test <i>Đánh giá sau 480 giờ thử nghiệm ngưng tụ nước</i>				
Characteristic <i>Tên chỉ tiêu</i>	Test method <i>Phương pháp thử nghiệm</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Test result <i>Kết quả thử nghiệm</i>	
2.5. Assessment of the adhesion/cohesion of a coating by X-cut test / <i>Đánh giá độ bám dính của màng sơn bằng thử cắt chữ X</i>	ISO 16276-2:2007 (X-cut test)	-	Level 0: No peeling or removal of coating / <i>Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra</i>	
2.6. Pull-off test for adhesion of coating (*) / <i>Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ</i>	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	<b>Breaking strength / <i>Cường độ phá hủy</i></b>	<b>Nature of failure / <i>Dạng phá hủy</i></b>
• Time 1 / <i>Lần 1</i>			9.10 MPa	n/m
• Time 2 / <i>Lần 2</i>			8.68 MPa	n/m
• Time 3 / <i>Lần 3</i>			9.25 MPa	n/m
• Time 4 / <i>Lần 4</i>			9.12 MPa	n/m
• Time 5 / <i>Lần 5</i>			8.69 MPa	n/m
• Time 6 / <i>Lần 6</i>			9.36 MPa	n/m
• Mean / <i>Trung bình</i>			9.03 MPa	-

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071815

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN



Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 7 of 17

❖ Assessment after 720 hours of water condensation test <i>Đánh giá sau 720 giờ thử nghiệm ngưng tụ nước</i>				
Assessment method <i>Phương pháp đánh giá</i>	Classification <i>Phân loại</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Remark <i>Ghi chú</i>	
2.1. ISO 4628-2, Blistering <i>ISO 4628-2, Độ phồng rộp</i>	0 (S0)	0 (S0)	No blistering / Không phồng rộp	
2.2. ISO 4628-3, Rusting <i>ISO 4628-3, Độ gỉ</i>	Ri 0 (S0)	Ri 0	No rusting / Không gỉ	
2.3. ISO 4628-4, Cracking <i>ISO 4628-4, Độ rạn nứt</i>	0 (S0)	0 (S0)	No cracking / Không rạn nứt	
2.4. ISO 4628-5, Flaking <i>ISO 4628-5, Độ bong tróc</i>	0 (S0)	0 (S0)	No flaking / Không bong tróc	
❖ Assessment after 720 hours of water condensation test <i>Đánh giá sau 720 giờ thử nghiệm ngưng tụ nước</i>				
Characteristic <i>Tên chỉ tiêu</i>	Test method <i>Phương pháp thử nghiệm</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Test result <i>Kết quả thử nghiệm</i>	
2.5. Assessment of the adhesion/ cohesion of a coating by X-cut test / <i>Đánh giá độ bám dính của màng sơn bằng thử cắt chữ X</i>	ISO 16276- 2:2007 (X-cut test)	-	Level 1: Trace peeling or removal along cuts or at their intersection <i>Mức 1: Vết sơn nhỏ bị bong hoặc tách ra dọc vết cắt hoặc tại giao điểm của 2 vết cắt</i>	
2.6. Pull-off test for adhesion of coating (*) <i>Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ</i>	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	<b>Breaking strength / Cường độ phá hủy</b>	<b>Nature of failure / Dạng phá hủy</b>
• Time 1 / Lần 1			8.85 MPa	n/m
• Time 2 / Lần 2			8.86 MPa	n/m
• Time 3 / Lần 3			8.10 MPa	n/m
• Time 4 / Lần 4			9.66 MPa	n/m
• Time 5 / Lần 5			8.04 MPa	n/m
• Time 6 / Lần 6			8.84 MPa	n/m
• Mean / Trung bình			8.73 MPa	-

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071816

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

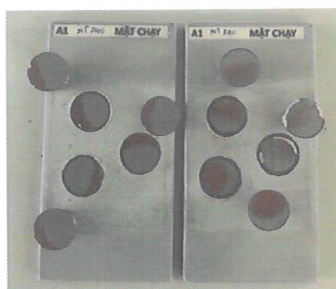
# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

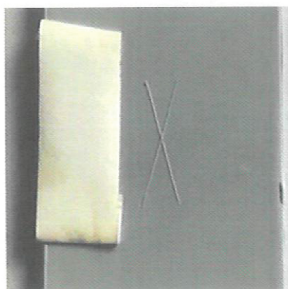
Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 8 of 17

**AFTER TEST WATER CONDENSATION / SAU THỬ NGHIỆM NGƯNG TỤ NƯỚC**

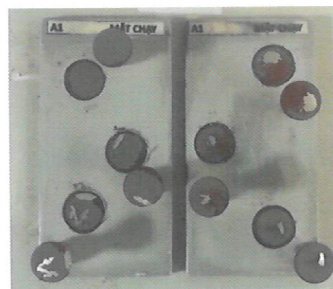
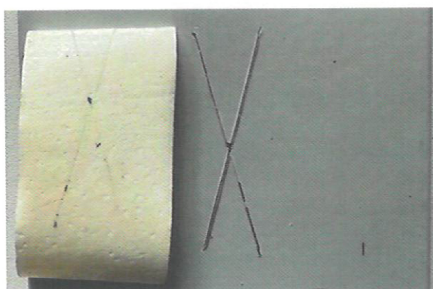
**240 HOURS / 240 GIỜ**



**480 HOURS / 480 GIỜ**



**720 HOURS / 720 GIỜ**



SGS authenticate the photos on original report only / SGS chỉ xác thực các hình ảnh trong báo cáo chính thức

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

0718171

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tan Binh IZ, Tay Thanh Ward, Ho Chi Minh City, S.R. Vietnam. ☎ (84) 28 3816 0999 ☎ (84) 28 3816 0996 [www.sgs.vn](http://www.sgs.vn)

Member of the SGS Group  
1 July 2025

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN



Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 9 of 17

### 3. Salt Spray Test (Neutral Salt Spray (NSS)) / Thử nghiệm phun sương muối

Characteristic / Tên chỉ tiêu	Test method / Phương pháp thử nghiệm		
Salt Spray Test (Neutral Salt Spray (NSS)) Thử nghiệm phun sương muối	ISO 9227-2022		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Scope / Phạm vi áp dụng : To evaluate the corrosion resistance of paint coating / Để đánh giá khả năng chống ăn mòn của lớp phủ sơn.</li> <li>Type of Test adopted / Loại thử nghiệm được áp dụng : Neutral Salt Spray (NSS) / Phun muối trung tính.</li> <li>NaCl Solution / Dung dịch NaCl : 50g/L.</li> <li>Test Duration / Thời gian thử nghiệm : 1440 hours / giờ (As specified by client / được chỉ định bởi khách hàng).</li> <li>Evaluation after 480hours, 720hours, 1440hours / Đánh giá sau 480 giờ, 720 giờ, 1440 giờ.</li> </ul>			
❖ Evaluation after 480 hours of salt spray test / Đánh giá sau 480 giờ thử nghiệm phun sương muối			
Assessment method Phương pháp đánh giá	Classification Phân loại	Requirements Yêu cầu ISO 12944-6:2018	Remark Ghi chú
3.1. ISO 4628-2, Blistering ISO 4628-2, Độ phồng rộp	0 (S0)	0 (S0)	No blistering Không phồng rộp
3.2. ISO 4628-3, Rusting ISO 4628-3, Độ gỉ	Ri 0 (S0)	Ri 0	No rusting / Không gỉ
3.3. ISO 4628-4, Cracking ISO 4628-4, Độ rạn nứt	0 (S0)	0 (S0)	No cracking / Không rạn nứt
3.4. ISO 4628-5, Flaking ISO 4628-5, Độ bong tróc	0 (S0)	0 (S0)	No flaking / Không bong tróc
❖ Evaluation after 480 hours of salt spray test / Đánh giá sau 480 giờ thử nghiệm phun sương muối			
Assessment method Phương pháp đánh giá	Unit Đơn vị	Test result Kết quả thử nghiệm	
3.5. ISO 12944-6, Corrosion at scribe ISO 12944-6, Ăn mòn ở đường rạch		Specimen 1 Mẫu 1	Specimen 2 Mẫu 2
• The corrosion at scribe Độ ăn mòn ở đường rạch	mm	0.0	0.0
• Average value / Trung bình	mm	0.0	
• Requirements / Yêu cầu ISO 12944-6:2018	mm	1.5 Max.	

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071818

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 10 of 17

❖ Evaluation after 480 hours of salt spray test / Đánh giá sau 480 giờ thử nghiệm phun sương muối																			
Characteristic Tên chỉ tiêu	Test method Phương pháp thử nghiệm	Requirements Yêu cầu ISO 12944-6:2018	Test result Kết quả thử nghiệm																
3.6. Assessment of the adhesion/ cohesion of a coating by X-cut test / Đánh giá độ bám dính của màng sơn bằng thử cắt chữ X	ISO 16276-2:2007 (X-cut test)	-	Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra																
3.7. Pull-off test for adhesion of coating (*) Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Breaking strength / Cường độ phá hủy</th> <th>Nature of failure / Dạng phá hủy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.36 MPa</td> <td>-/Y</td> </tr> <tr> <td>10.28 MPa</td> <td>-/Y</td> </tr> <tr> <td>9.79 MPa</td> <td>-/Y</td> </tr> <tr> <td>10.46 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>11.46 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>10.84 MPa</td> <td>n/m</td> </tr> <tr> <td>10.53 MPa</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Breaking strength / Cường độ phá hủy	Nature of failure / Dạng phá hủy	10.36 MPa	-/Y	10.28 MPa	-/Y	9.79 MPa	-/Y	10.46 MPa	n/m	11.46 MPa	n/m	10.84 MPa	n/m	10.53 MPa	-
Breaking strength / Cường độ phá hủy			Nature of failure / Dạng phá hủy																
10.36 MPa			-/Y																
10.28 MPa			-/Y																
9.79 MPa			-/Y																
10.46 MPa			n/m																
11.46 MPa			n/m																
10.84 MPa			n/m																
10.53 MPa	-																		
• Time 1 / Lần 1																			
• Time 2 / Lần 2																			
• Time 3 / Lần 3																			
• Time 4 / Lần 4																			
• Time 5 / Lần 5																			
• Time 6 / Lần 6																			
• Mean / Trung bình																			

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071819

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tan Binh IZ, Tay Thanh Ward, Ho Chi Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

Member of the SGS Group  
1 July 2025

NATLQAM-E-2024

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 11 of 17

❖ Evaluation after 720 hours of salt spray test / Đánh giá sau 720 giờ thử nghiệm phun sương muối			
Assessment method <i>Phương pháp đánh giá</i>	Classification <i>Phân loại</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Remark <i>Ghi chú</i>
3.1. ISO 4628-2, Blistering <i>ISO 4628-2, Độ phồng rộp</i>	0 (S0)	0 (S0)	No blistering <i>Không phồng rộp</i>
3.2. ISO 4628-3, Rusting <i>ISO 4628-3, Độ gỉ</i>	Ri 0 (S0)	Ri 0	No rusting / <i>Không gỉ</i>
3.3. ISO 4628-4, Cracking <i>ISO 4628-4, Độ rạn nứt</i>	0 (S0)	0 (S0)	No cracking / <i>Không rạn nứt</i>
3.4. ISO 4628-5, Flaking <i>ISO 4628-5, Độ bong tróc</i>	0 (S0)	0 (S0)	No flaking / <i>Không bong tróc</i>
❖ Evaluation after 720 hours of salt spray test / Đánh giá sau 720 giờ thử nghiệm phun sương muối			
Assessment method <i>Phương pháp đánh giá</i>	Unit <i>Đơn vị</i>	Test result <i>Kết quả thử nghiệm</i>	
		Specimen 1 <i>Mẫu 1</i>	Specimen 2 <i>Mẫu 2</i>
3.5. ISO 12944-6, Corrosion at scribe <i>ISO 12944-6, Ấn mòn ở đường rạch</i>			
• The corrosion at scribe <i>Độ ăn mòn ở đường rạch</i>	mm	0.43	0.40
• Average value / <i>Trung bình</i>	mm	0.4	
• Requirements / <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	mm	1.5 Max.	

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071820 | This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St, Industrial Group III, Tân Bình IZ, Tây Thanh Ward, Ho Chi Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

Member of the SGS Group  
1 July 2025

NATLQAM-E-2084

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 12 of 17

❖ Evaluation after 720 hours of salt spray test / Đánh giá sau 720 giờ thử nghiệm phun sương muối				
Characteristic Tên chỉ tiêu	Test method Phương pháp thử nghiệm	Requirements Yêu cầu ISO 12944-6:2018	Test result Kết quả thử nghiệm	
3.6. Assessment of the adhesion/cohesion of a coating by X-cut test / Đánh giá độ bám dính của màng sơn bằng thử cắt chữ X	ISO 16276-2:2007 (X-cut test)	-	Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
3.7. Pull-off test for adhesion of coating (*) Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	<b>Breaking strength / Cường độ phá hủy</b>	<b>Nature of failure / Dạng phá hủy</b>
• Time 1 / Lần 1			10.30 MPa	n/m
• Time 2 / Lần 2			10.52 MPa	n/m
• Time 3 / Lần 3			10.60 MPa	n/m
• Time 4 / Lần 4			9.76 MPa	n/m
• Time 5 / Lần 5			10.48 MPa	n/m
• Time 6 / Lần 6			10.53 MPa	n/m
• Mean / Trung bình			10.37 MPa	-

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071821

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tân Bình IZ, Tây Thanh Ward, Hồ Chí Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

NATL-QAM-E-2084

Member of the SGS Group  
1 July 2025

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN



Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 13 of 17

❖ Evaluation after 1440 hours of salt spray test / Đánh giá sau 1440 giờ thử nghiệm phun sương muối

Assessment method <i>Phương pháp đánh giá</i>	Classification <i>Phân loại</i>	Requirements <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	Remark <i>Ghi chú</i>
3.1. ISO 4628-2, Blistering <i>ISO 4628-2, Độ phồng rộp</i>	0 (S0)	0 (S0)	No blistering <i>Không phồng rộp</i>
3.2. ISO 4628-3, Rusting <i>ISO 4628-3, Độ gỉ</i>	Ri 0 (S0)	Ri 0	No rusting / <i>Không gỉ</i>
3.3. ISO 4628-4, Cracking <i>ISO 4628-4, Độ rạn nứt</i>	0 (S0)	0 (S0)	No cracking / <i>Không rạn nứt</i>
3.4. ISO 4628-5, Flaking <i>ISO 4628-5, Độ bong tróc</i>	0 (S0)	0 (S0)	No flaking / <i>Không bong tróc</i>

❖ Evaluation after 1440 hours of salt spray test / Đánh giá sau 1440 giờ thử nghiệm phun sương muối

Assessment method <i>Phương pháp đánh giá</i>	Unit <i>Đơn vị</i>	Test result <i>Kết quả thử nghiệm</i>	
		Specimen 1 <i>Mẫu 1</i>	Specimen 2 <i>Mẫu 2</i>
3.5. ISO 12944-6, Corrosion at scribe <i>ISO 12944-6, Ăn mòn ở đường rạch</i>			
• The corrosion at scribe <i>Độ ăn mòn ở đường rạch</i>	mm	0.79	0.69
• Average value / <i>Trung bình</i>	mm	0.7	
• Requirements / <i>Yêu cầu</i> ISO 12944-6:2018	mm	1.5 Max.	

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

0718221

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 14 of 17

❖ Evaluation after 1440 hours of salt spray test / Đánh giá sau 1440 giờ thử nghiệm phun sương muối

Characteristic Tên chỉ tiêu	Test method Phương pháp thử nghiệm	Requirements Yêu cầu ISO 12944-6:2018	Test result Kết quả thử nghiệm	
3.6. Assessment of the adhesion/cohesion of a coating by X-cut test / Đánh giá độ bám dính của màng sơn bằng thử cắt chữ X	ISO 16276-2:2007 (X-cut test)	-	Level 0: No peeling or removal of coating / Mức 0: Màng sơn không bị bong tróc và tách ra	
3.7. Pull-off test for adhesion of coating (*) Kiểm tra độ bám dính của lớp phủ bằng thử kéo nhỏ	ISO 4624:2023 (Method B)	2.5 MPa Min.	Breaking strength / Cường độ phá hủy	Nature of failure / Dạng phá hủy
• Time 1 / Lần 1			10.32 MPa	n/m
• Time 2 / Lần 2			9.65 MPa	n/m
• Time 3 / Lần 3			10.11 MPa	n/m
• Time 4 / Lần 4			10.01 MPa	n/m
• Time 5 / Lần 5			10.12 MPa	n/m
• Time 6 / Lần 6			10.25 MPa	n/m
• Mean / Trung bình			10.08 MPa	-

**Note / Ghi chú:**

- (\*) The test was accredited ISO 17025:2017 by VILAS / Chỉ tiêu được công nhận ISO 17025:2017 bởi VILAS.
- Y is adhesive failure between final coat and adhesive / -Y là dạng phá hủy giữa lớp phủ cuối và keo dán.
- n/m is adhesive failure between the n<sup>th</sup> coat and the m<sup>th</sup> coat of a multicoat system / n/m là dạng phá hủy giữa lớp sơn thứ n và lớp sơn thứ m của hệ thống nhiều lớp.

**Conclusion / Kết luận:** Tested coating system comply with the requirements given in ISO 12944-6:2018 – Corrosivity category C4 very high or C5 high Test regime 1 / Hệ thống sơn thử nghiệm đáp ứng được yêu cầu theo tiêu chuẩn ISO 12944-6:2018 – Môi trường ăn mòn C4 độ bền rất cao hoặc C5 độ bền cao, thử nghiệm theo chế độ 1.

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

0718231

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tan Binh IZ, Tay Thanh Ward, Ho Chi Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

Member of the SGS Group  
1 July 2025

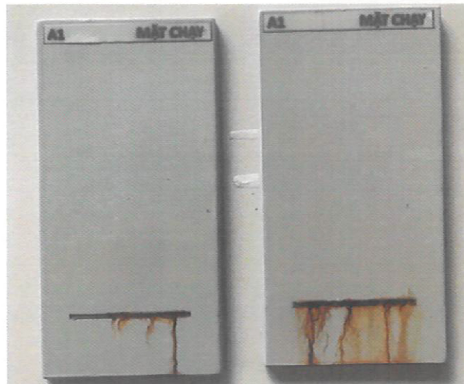
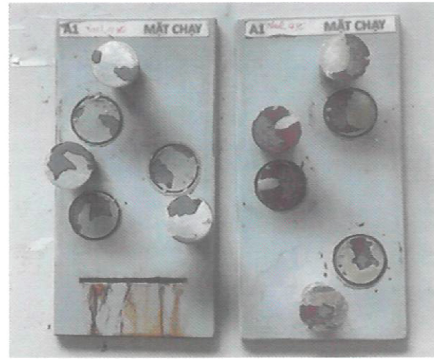
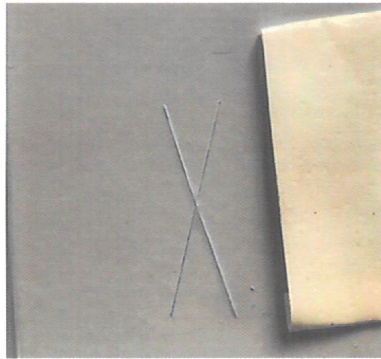
# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

SGS

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 15 of 17

AFTER TEST SALT SPRAY / SAU THỬ NGHIỆM PHUN MUỐI

480 HOURS / 480 GIỜ



SGS authenticate the photos on original report only / SGS chỉ xác thực các hình ảnh trong báo cáo chính thức

\*\*\* TO BE CONTINUED \*\*\*

071824

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tân Bình IZ, Tây Thanh Ward, Ho Chi Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

Member of the SGS Group  
1 July 2025

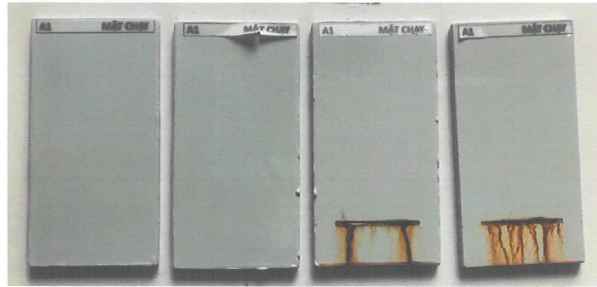
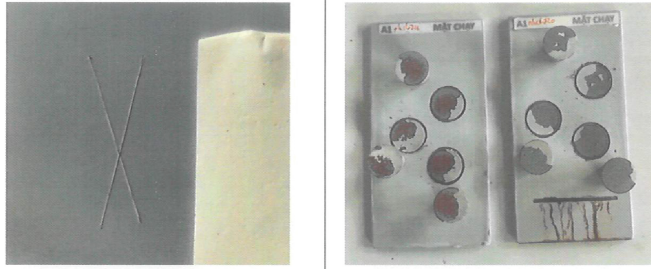
# CHỨNG CHỈ / CHỨNG NHẬN

**SGS**

Construction Material Laboratory  
Test Report No: INL25/515993-792-1  
Date: 11-Dec-2025  
Page 16 of 17

AFTER TEST SALT SPRAY / SAU THỬ NGHIỆM PHUN MUỐI

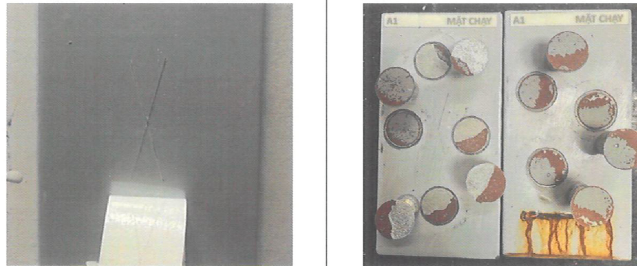
720 HOURS / 720 GIỜ



SGS authenticate the photos on original report only / SGS chỉ xác thực các hình ảnh trong báo cáo chính thức

AFTER TEST SALT SPRAY / SAU THỬ NGHIỆM PHUN MUỐI

1440 HOURS / 1440 GIỜ



SGS authenticate the photos on original report only / SGS chỉ xác thực các hình ảnh trong báo cáo chính thức

\*\*\* END OF THE REPORT \*\*\*

071825

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en-vn/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Vietnam Limited | Lot III/21, 19/5A St. Industrial Group III, Tan Binh IZ, Tay Thanh Ward, Ho Chi Minh City, S.R. Vietnam. t (84) 28 3816 0999 f (84) 28 3816 0996 www.sgs.vn

NATLQAM-F-2084

Member of the SGS Group  
1 July, 2025

# CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH

## I. CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH (Áp dụng cho phần ngập nước)

### 1. Đối với tàu/sà lan đóng mới:

- **Lên đà sau 3 năm:** Nếu phần ngập nước có hiện tượng phồng rộp > 50 % diện tích và tách lớp do lỗi nhà sản xuất, công ty cấp sơn sơn lại miễn phí lớp 1, lớp 2, lớp 3 (đỏ nâu) cho phần diện tích bị sự cố.
- **Lên đà trước 3 năm:** Nếu phần ngập nước có hiện tượng phồng rộp > 50 % diện tích và tách lớp do lỗi nhà sản xuất, công ty cấp sơn sơn lại miễn phí lớp 1, lớp 2, lớp 3 (đỏ nâu) và phí thi công cho phần diện tích bị sự cố.



### 2. Đối với tàu/sà lan sửa chữa:



- **Lên đà sau 2 năm:** Nếu phần ngập nước có hiện tượng phồng rộp > 50 % diện tích và tách lớp do lỗi nhà sản xuất, công ty cấp sơn sơn lại miễn phí lớp 1, lớp 2, lớp 3 (đỏ nâu) cho phần diện tích bị sự cố.
- **Lên đà trước 2 năm:** Nếu phần ngập nước có hiện tượng phồng rộp > 50 % diện tích và tách lớp do lỗi nhà sản xuất, công ty cấp sơn sơn lại miễn phí lớp 1, lớp 2, lớp 3 (đỏ nâu) và phí thi công cho phần diện tích bị sự cố.

*\*Lưu ý: Không bảo hành phần sơn bị bong tróc do va quệt hoặc bị tác động mạnh từ các vật nặng.*

## II. YÊU CẦU KỸ THUẬT



Chuẩn bị bề mặt: tẩy sạch dầu mỡ bằng chất tẩy rửa, kèm theo rửa nước ngọt áp lực cao, tiếp theo thổi cát đạt tiêu chuẩn Sa 2.5 (ISO 8501-1: 1998).



Điều kiện thi công: chỉ được sơn khi có sự đồng ý của nhà cung cấp sơn, sơn đúng hệ sơn do nhà cung cấp sơn đưa ra, sơn đủ lớp và đủ chiều dày theo quy định.

## III. ĐỘI NGŨ KỸ THUẬT HIỆN TRƯỜNG



Giám sát khi thi công để đảm bảo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất.



Giám sát túc trực tại công trình đến khi hoàn thành dự án.



Hỗ trợ xử lý sự cố ngay khi có phát sinh lỗi.

## CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU



ĐỘI TÀU GAS SHIPPING



ĐỘI TÀU GAS SHIPPING



ĐỘI TÀU GLS



ĐỘI TÀU NAM PHÁT SHIP



ĐỘI TÀU HẢI PHÁT



TÀU ITASCO



TÀU TASTAR



ĐỘI TÀU VINACOMIN

Tàu Chở Hàng Đi Biển

# CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU



Tàu Cảnh Sát Biển - Hải Quân Việt Nam



ĐỘI TÀU TRANSIMEX



ĐỘI TÀU TÂN CANG



ĐỘI SÀ LAN GIANG NAM LOGISTIC



XƯỞNG ĐÓNG TÀU & SÀ LAN TRÚC MINH

Tàu - Sà Lan Chở Hàng Đi Sông



Phà Dân Dụng

# CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU



LUNA HALONG CRUISE



JADE SAILS CRUISE



ALISA PREMIER CRUISE



SERENITY GRANDEUR CRUISE

## Tàu Du Lịch / Du Thuyền



## Tàu Chuyên Dụng



NOSCO SHIPYARD




GIÀN KHOAN VIETSOVPETRO


## Cầu Cảng - Công Trình Biển

# CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI NEW GENERATION PAINT CO., LTD

 **Trụ sở:** 818/50 Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường Thạnh Mỹ Tây, TP. HCM.

 **Nhà máy 1:** Cụm Công Nghiệp Bảy Mẫu, Khu phố Phước Hải, Phường Tân Khánh, TP. HCM.

**Nhà máy 2:** Nhà máy Sơn Thế Hệ Mới, Ấp Phước Tân, Xã Ninh Điền, Tây Ninh.

 **Hotline:** 088.8099.633 - **Zalo:** 089.6628.181

 **Email:** [pkdthehemoi@gmail.com](mailto:pkdthehemoi@gmail.com)

 **Website:** [www.sonthehemoi.vn](http://www.sonthehemoi.vn)



Zalo 089.6628.181



Sơn Thế Hệ Mới

