



ISO 9001 - 2015

VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI
 INSTITUTE OF TRANSPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY (ITST)
VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
 INSTITUTE OF MATERIALS FOR CONSTRUCTION AND PROTECTION (IMCP)
PHÒNG THÍ NGHIỆM HÓA - VẬT LIỆU XÂY DỰNG LAS - XD 201
 CHEMISTRY - CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS - XD 201

Địa chỉ: Số 1252, Đường Láng - Láng Thượng - Đống Đa - Hà Nội
 Add: 1252 - Lang Street - Lang Thuong - Dong Da - Ha Noi.

Điện thoại/Tel: 024.37664375
 Fax: 024.37664375

Số: 1723 /2021./TN LAS - XD 201

Mã số PTN/Lab. Code: LAS - XD 201

BÁO CÁO KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM
TEST RESULTS

1. Đơn vị gửi mẫu/ Client : Công ty Cổ Phần DHA Ninh Bình/ *Ninh Binh DHA Joint Stock Company*
2. Tên mẫu/ Name sample : Kết cấu thép đã phủ sơn / *Painted steel structure*
3. Mã số mẫu / Sample code : 771/2021
4. Yêu cầu thí nghiệm/Test required : Kiểm tra một số chỉ tiêu kỹ thuật của sơn/ *Testing of paint*
5. Ngày gửi mẫu/ Date receiving sample: 20/10/2021 Ngày thí nghiệm/ Date of testing: 21/10/2021
6. Kết quả thí nghiệm/ Test results:

TT No	TÊN CHỈ TIÊU ANALYSIS ITEM	ĐƠN VỊ UNIT	KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM RESULTS	PHƯƠNG PHÁP THỬ TEST METHOD
1	Chiều dày lớp sơn/ <i>Dry film thickness</i>	µm	230	ISO 2808:2019
2	Độ bám dính/ <i>Adhesion</i>	Điểm/ <i>Class</i>	1	ISO 2409:2020
3	Độ cứng bút chì/ <i>Pencil hardness</i>	-	H	ISO 15184:2012
4	Độ bóng (60°)/ <i>Gloss (60°)</i>	%	57,1	ISO 2813:2014
5	Độ bền va đập/ <i>Impact resistance</i>	Kg.cm	Tại lực va đập 50 Kg.cm, màng sơn không xuất hiện vết nứt hoặc bong tróc/ <i>At impact 50 Kg.cm, there are no crackings or peelings on the coating film.</i>	ISO 6272:2011
6	Độ bền kiềm/ <i>Alkali resistance</i>	-	Sau 168 giờ thử nghiệm với dung dịch NaOH 5%, màng sơn không xuất hiện bong tróc, phồng rộp, nứt gãy và gỉ/ <i>After 168h of 5% NaOH solution test, there are no peeling, blistering, cracking and rusting on the coating film.</i>	ISO 2812-3:2017
7	Độ bền axit/ <i>Acid resistance</i>	-	Sau 168 giờ thử nghiệm với dung dịch H ₂ SO ₄ 5%, màng sơn không xuất hiện bong tróc, phồng rộp, nứt gãy và gỉ/ <i>After 168h of 5% H₂SO₄ solution test, there are no peeling, blistering, cracking and rusting on the coating film.</i>	ISO 2812-3:2017

*** Ghi chú:**

- Kết quả thí nghiệm chỉ có giá trị đối với mẫu thử do đơn vị gửi đến/ *Testing results are only valueable for the sample sent by the customer*
- Thông tin về mẫu thử do khách hàng cung cấp/ *Information about test sample provided by client.*
- Lưu mẫu trong vòng 01 tháng/ *Storage the sample for one month.*
- Không được phép sao chép kết quả thí nghiệm nếu không được sự đồng ý của Phòng thí nghiệm LAS XD-201/ *Cannot allow to reproceduce the result if there is not agreement from laboratory LAS XD -201.*

VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG & BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
 INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTION PROTECTION (IMCP)

P. Giám đốc/ Vice Director
 VIỆN CHUYÊN NGÀNH VẬT LIỆU XÂY DỰNG VÀ BẢO VỆ CÔNG TRÌNH
 KSC. Đào Minh Tuệ
 Eng. Tue Dao Minh

PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS - XD 201
 CHEMISTRY - CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY LAS - XD 201

P. Trưởng phòng/ Head of Deputy
 LAS201
 ThS. Đỗ Văn Tài
 MSc. Tai Do Van

Hà Nội, ngày 01.11.2021

Thí nghiệm / Testers:

KS. Nguyễn Thị Thêu
 Eng. Thieu Nguyen Thi

Kiểm tra/Checker:

TS. Nguyễn Việt Hoàng
 Dr. Hoang Nguyen Viet