

KT3-04581AHD7

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

08/08/2017  
Page 01/04

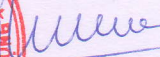
1. Tên mẫu : SƠN BÓNG 3H MỜ 50 %  
Name of sample MÃ SỐ HV 123  
ĐÓNG RẪN MS 789
2. Số lượng mẫu : 01  
Quantity
3. Mô tả mẫu : A: 0,8 L chất lỏng trong suốt/ transparent liquid  
Description B: 0,2 L chất lỏng vàng trong suốt/ transparent liquid
4. Ngày nhận mẫu : 19/07/2017  
Date of receiving
5. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH SƠN HOA VIỆT  
Customer TDS 34, TBD 23. KP Long Bình, Khánh Bình, Tân Uyên, Bình Dương
6. Điều kiện thử nghiệm : Nhiệt độ và độ ẩm phòng thử nghiệm: (25 ± 3)°C; (60 ± 5) % RH  
Test condition Temperature and humidity at test lab  
Tỉ lệ pha trộn/mixing ratio : A:B = 4:1 (theo khối lượng/ by mass)
7. Thời gian thử nghiệm : 20/07/2017 – 08/08/2017  
Test period
8. Kết quả thử nghiệm : Xem trang / See page 02/04 – 04/04  
Test result

**TRƯỞNG PTN HÀNG TIÊU DÙNG**  
**HEAD OF CONSUMER PRODUCTS**  
**TESTING LABORATORY**

  
Nguyễn Phước Hải

**PHÓ GIÁM ĐỐC**  
**VICE DIRECTOR**



  
Lương Thanh Uyên

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến./ Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.  
2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.  
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.  
3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request.  
4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với k = 2, mức tin cậy 95%. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.  
Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95% confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

N/A: không áp dụng.  
Not applicable



Tên chỉ tiêu <i>Characteristics</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test results</i>
8.1 Độ mịn / <i>Fineness</i> , $\mu\text{m}$	TCVN 2091 : 2008	5
8.2 Độ nhớt Stormer/ <i>Stormer viscosity</i> , KU	ASTM D 562 - 10	45,3
8.3 Độ bám dính / <i>Adhesion test</i> , điểm/ <i>grade</i>	TCVN 2097 : 2015	0
8.4 Độ bóng quang học (góc tới $60^\circ$ ) / <i>Specular gloss</i>	TCVN 2101 : 2008	85,1
8.5 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i> , kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	65
8.6 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng) / <i>Non volatile content (mass per mass)</i> , %	ASTM D 2369 - 05	28,4
8.7 Thời gian khô / <i>Drying time</i> , h	TCVN 2096 : 1993	0,2
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i> , h		1,3
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i> , h		
8.8 Độ bền của màng sơn đối với kiềm / <i>Alkali resistance</i>	JIS K 5551 : 1991	Màng sơn không bị phồng rộp sau khi ngâm 168 giờ trong dung dịch NaOH 5% (theo khối lượng) / <i>No blistering after immersing in NaOH solution 5% (w/w) for 168 hours</i>
8.9 Độ bền của màng sơn đối với xăng / <i>Gasoline resistance</i>	JIS K 5551 : 1991	Màng sơn không bị phồng rộp sau khi ngâm 48 giờ trong xăng / <i>No blistering after immersing in gasoline for 48 hours</i>
8.10 Độ bền của màng sơn đối với nước muối / <i>Salt resistance</i>	JIS K 5551 : 1991	Màng sơn không bị phồng rộp sau khi ngâm 240 giờ trong dung dịch nước muối 3 % (theo khối lượng) / <i>No blistering after immersing in salt solution 3% (w/w) for 240 hours</i>
8.11 Khả năng chịu nhiệt của màng sơn ở $105^\circ\text{C}$ trong 24 giờ / <i>Heat resistance of coating (at <math>105^\circ\text{C}</math> for 24 h)</i>	JIS K 5400 : 1990	Màng sơn không bị phồng rộp, không bị nứt vỡ / <i>no blistering, no cracking</i>





Xác định sự xâm nhập các nguyên tố từ vật liệu theo yêu cầu của khách hàng và theo EN 71-3 : 2013/  
*Determination of the migration from material, according to EN 71-3 : 2013 and customer request*  
 Phân loại vật liệu của mẫu/ *Material classification of sample*: màng khô/ *coating*

Nguyên tố <i>Element</i>		Đơn vị <i>Unit</i>	Giới hạn phát hiện <i>Detection limit</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>Al</b>	Aluminium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Sb</b>	Antimony	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>As</b>	Arsenic	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Ba</b>	Barium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Bo</b>	Boron	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Cd</b>	Cadmium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Cr</b>	Chromium Total	mg/kg	0,1	KPH/ ND
	Chromium (III)	mg/kg	0,1	KPH/ ND
	Chromium (VI)	mg/kg	0,1	KPH/ ND
<b>Co</b>	Cobalt	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Cu</b>	Copper	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Pb</b>	Lead	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Mn</b>	Manganese	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Hg</b>	Mercury	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Ni</b>	Nickel	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Se</b>	Selenium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Sr</b>	Strontium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Sn</b>	Tin	mg/kg	2,5	KPH/ ND
	Organic Tin	mg/kg	2,5	KPH/ ND
<b>Zn</b>	Zinc	mg/kg	2,5	KPH/ ND



**Ghi chú/ Note:**

KPH/ ND – Không phát hiện/ *Not detected*

Thử nghiệm xác định lượng thoi nhiễm crôm III và crôm VI không thực hiện khi hàm lượng crôm thoi nhiễm tổng không vượt quá giới hạn thoi nhiễm crôm III và crôm VI quy định trong EN 71-3 : 2013/ *Confirmation test of soluble chromium (III) and chromium (VI) is not required in case of soluble chromium does not exceed their requirements as specified in EN 71-3 : 2013*

Thử nghiệm xác định lượng thoi nhiễm thiếc hữu cơ không thực hiện khi hàm lượng thiếc thoi nhiễm tổng không vượt quá giới hạn thoi nhiễm thiếc hữu cơ quy định trong EN 71-3 : 2013/ *Confirmation test of soluble organic tin is not required in case of soluble tin does not exceed the soluble organic tin requirements as specified in EN 71-3 : 2013*



# QUATEST 3<sup>®</sup>



**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3**  
**QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM  
 Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai

Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012  
 Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298

www.quatest3.com.vn  
 tn-cskh@quatest3.com.vn