

KT3-00708BHD8/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

12/06/2018
Page 01/04

1. Tên mẫu : **SƠN 2K BÓNG TRONG**
Name of sample **MÃ SỐ HV904 – ĐÓNG RẮN: 408 – DUNG MÔI : 950 TỶ LỆ 3/1/4**
2. Số lượng mẫu : 01
Quantity
3. Mô tả : Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin về mẫu do khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Description
A: 0,8 L chất lỏng trong suốt/ *transparent liquid*
B: 0,2 L chất lỏng trong suốt/ *transparent liquid*
C: 03 L chất lỏng trong suốt/ *transparent liquid*
4. Ngày nhận mẫu : 07/05/2018
Date of receiving
5. Nơi gửi mẫu : **CÔNG TY TNHH SƠN HOA VIỆT**
Customer **TĐS 34, TĐĐ 23. KP Long Bình, Khánh Bình, Tân Uyên, Bình Dương**
6. Thời gian thử nghiệm : 08/05/2018 – 12/06/2018
Test period
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang / *See page 02/04 – 04/04*
Test result

TRƯỞNG PTN HÀNG TIÊU DÙNG
HEAD OF CONSUMER PRODUCTS
TESTING LAB.



Nguyễn Phước Hải

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.



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

Tỉ lệ pha trộn/mixing ratio : A:B: C = 3:1:4 (theo khối lượng/ by mass)



Tên chỉ tiêu Characteristics	Phương pháp thử Test methods	Kết quả thử nghiệm Test results
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i> , μm	TCVN 2091 : 2015	5
7.2 Độ nhớt Stormer/ <i>Stormer viscosity</i> , KU	ASTM D 562 - 10	70,3
7.3 Độ bám dính (thử cắt ô) / <i>Adhesion test (cross cut test)</i> , loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.4 Độ bóng quang học (góc tới 60°) / <i>Specular gloss</i>	TCVN 2101 : 2008	>100
7.5 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i> , kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	65
7.6 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng) / <i>Non volatile content (mass per mass)</i> , %	ASTM D 2369 - 10	54,9
7.7 Thời gian khô / <i>Drying time</i> , h	TCVN 2096-3 : 2015	1,0
7.8 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>
7.9 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>
7.10 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>
7.11 Khả năng chịu nhiệt của màng sơn ở 105°C trong 24 giờ / <i>Heat resistance of coating (at 105°C for 24 h)</i>	ASTM D 2485 - 91 (2013) Method A	Màng sơn không bị phồng rộp, không bị nứt vỡ / <i>no blistering, no cracking</i>

Ghi chú/ notice : (*) Loại/ *class*: 0

Các cạnh vết cắt hoàn toàn nhẵn, không có ô vuông nào bị tách ra

The edges of the cuts are completely smooth, none of the squares is detached



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>
Al	Aluminium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Sb	Antimony	mg/kg	2,5	KPH/ ND
As	Arsenic	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Ba	Barium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Bo	Boron	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Cd	Cadmium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Cr	Chromium Total	mg/kg	0,1	KPH/ ND
	Chromium (III)	mg/kg	0,1	KPH/ ND
	Chromium (VI)	mg/kg	0,1	KPH/ ND
Co	Cobalt	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Cu	Copper	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Pb	Lead	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Mn	Manganese	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Hg	Mercury	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Ni	Nickel	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Se	Selenium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Sr	Strontium	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Sn	Tin	mg/kg	2,5	KPH/ ND
	Organic Tin	mg/kg	2,5	KPH/ ND
Zn	Zinc	mg/kg	2,5	KPH/ ND

**Ghi chú/ Note:**

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

Thử nghiệm xác định lượng thối nhiễm crôm III và crôm VI không thực hiện khi hàm lượng crôm thối nhiễm tổng không vượt quá giới hạn thối 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 thối nhiễm thiếc hữu cơ không thực hiện khi hàm lượng thiếc thối nhiễm tổng không vượt quá giới hạn thối 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*

THỬ NGHIỆM THEO/ TESTS ACCORDING TO

COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 + COMMISSION REGULATION (EU) No 1282/2011

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Mức yêu cầu/ <i>require ment (*)</i>	Giới hạn phát hiện/ <i>Limit detection</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.12Hàm lượng kim loại thối nhiễm trong acetic acid 3% (w/v) sau 10 ngày ở 40 °C <i>Metal migration in 3 % acetic acid (w/v) after 10 days at 40°C,</i>	mg/kg	BS EN 1186 - 3 : 2002 (ICP - OES)			
• Ba			≤ 1	0,1	KPH/ND
• Co			≤ 0,05	0,02	KPH/ND
• Cu			≤ 5	0,1	KPH/ND
• Fe			≤ 48	1,0	KPH/ND
• Li			≤ 0,6	0,02	KPH/ND
• Mn			≤ 0,6	0,02	KPH/ND
• Zn			≤ 25	1,0	KPH/ND

Ghi chú/ Notice :

(*) Theo/ *According to* Commission Regulation (EU) No 10/2011 of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food
KPH/ND : không phát hiện/ *not detected*

**QUATEST 3®**

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

www.quatest3.com.vn

Tel: (84-251) 383 6212

Fax: (84-251) 383 6298

tn-cskh@quatest3.com.vn