

KT3-01527BHD3/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
Page 01/02

1. Tên mẫu : SEAKYD TOPCOAT – 9003 – TRẮNG
Name of sample MÃ SẢN PHẨM: SEA307-9003
Cung cấp gói thầu sơn tàu hải quân, thuộc Bộ tư lệnh vùng 2 hải quân
2. Mô tả mẫu : Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin về mẫu do
Description khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Khoảng 0,8 kg chất lỏng màu trắng/ *white liquid*
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 20/06/2023
Date of receipt
5. Thời gian thử nghiệm : 21/06/2023 - 03/08/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH TM VÀ SX SƠN ĐÔNG NAM Á
Customer Số 34 Nguyễn Gia Thiều, Phường 12, Thành phố Vũng Tàu,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo
Test results Refer to next page

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


Tiêu Trọng Minh Luân

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 và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phần bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

03/08/2023
Page 02/02



Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i>	μm	TCVN 2091 : 2015	10
7.2 Độ bền của lớp phủ theo phương pháp cắt ô / <i>Resistance of coating (cross cut test)</i>	loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.3 Độ bóng quang học (góc tới 60°) / <i>Specular gloss</i>		TCVN 2101 : 2016	75,8
7.4 Độ cứng con lắc / <i>Pendulum hardness</i>		TCVN 2098 : 2007	0,07
7.5 Độ bền uốn / <i>Bend test</i>	mm	TCVN 2099 : 2013	2
7.6 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i>	kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	20
7.7 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng) / <i>Non volatile content (mass per mass)</i>	%	ASTM D 2369 - 20	55,9
7.8 Thời gian khô / <i>Drying time</i>	h	TCVN 2096 -3: 2015	
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i>			0,6
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i>		TCVN 2096 -1: 2015	1,4
7.9 Độ phủ (thử phủ 1 lớp) / <i>Spreading area (one applications)</i>	m ² /L/lớp	JIS K 5960 : 1993 và theo yêu cầu khách hàng / <i>As custome's request</i>	6,9
7.10 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo thể tích) / <i>Non-volatile matter content (volume per volume)</i>	%	ISO 3233-2 : 2014	39,4
7.11 Độ nhớt Stormer / <i>Stormer viscosity</i>	KU	ASTM D 562 – 10 (2014)	85,3
7.12 Khối lượng riêng / <i>Density</i>	g/mL	ASTM D 1475 - 13	1,096
7.13 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn / <i>Less than 40 (**)</i>

Ghi chú/ Note : (*) 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.

(**) Giới hạn định lượng / *Limit of quantification*



- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
- Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
- 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 permission by Quatest 3.
- Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023

Page 01/02

1. Tên mẫu : SEAKYD TOPCOAT – 9004 – ĐEN
Name of sample Mã SẢN PHẨM: SEA307-9004
Cung cấp gói thầu sơn tàu hải quân, thuộc Bộ tư lệnh vùng 2 hải quân
2. Mô tả mẫu : 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 Khoảng 0,8 kg chất lỏng màu đen/ *black liquid*
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 20/06/2023
Date of receipt
5. Thời gian thử nghiệm : 21/06/2023 - 03/08/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH TM VÀ SX SƠN ĐÔNG NAM Á
Customer Số 34 Nguyễn Gia Thiều, Phường 12, Thành phố Vũng Tàu,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo
Test results Refer to next page

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


Tiêu Trọng Minh Luân

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 và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

03/08/2023

Page 02/02

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i>	μm	TCVN 2091 : 2015	15
7.2 Độ bền của lớp phủ theo phương pháp cắt ô / <i>Resistance of coating (cross cut test)</i>	loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.3 Độ bóng quang học (góc tới 60°) / <i>Specular gloss</i>		TCVN 2101 : 2016	79,3
7.4 Độ cứng con lắc / <i>Pendulum hardness</i>		TCVN 2098 : 2007	0,07
7.5 Độ bền uốn / <i>Bend test</i>	mm	TCVN 2099 : 2013	2
7.6 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i>	kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	25
7.7 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng) / <i>Non volatile content (mass per mass)</i>	%	ASTM D 2369 - 20	54,5
7.8 Thời gian khô / <i>Drying time</i>	h	TCVN 2096 -3: 2015	
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i>			1,3
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i>			2,5
7.9 Độ phủ (thử phủ 1 lớp) / <i>Spreading area (one applications)</i>	m ² /L/lớp	JIS K 5960 : 1993 và theo yêu cầu khách hàng / <i>As custome's request</i>	13,6
7.10 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo thể tích) / <i>Non-volatile matter content (volume per volume)</i>	%	ISO 3233-2 : 2014	38,3
7.11 Độ nhớt Stormer / <i>Stormer viscosity</i>	KU	ASTM D 562 – 10 (2014)	79,7
7.12 Khối lượng riêng / <i>Density</i>	g/mL	ASTM D 1475 - 13	1,089
7.13 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn / <i>Less than 40 (**)</i>

Ghi chú/ Note : (*) 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.

(**) Giới hạn định lượng / *Limit of quantification*

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
3. Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
Page 01/02

1. Tên mẫu : SEAKYD TOPCOAT – 3020 – ĐỎ
Name of sample MÃ SẢN PHẨM: SEA307-3020
Cung cấp gói thầu sơn tàu hải quân, thuộc Bộ tư lệnh vùng 2 hải quân
2. Mô tả mẫu : Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin về mẫu do
Description khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Khoảng 0,8 kg chất lỏng màu đỏ/ *red liquid*
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 20/06/2023
Date of receipt
5. Thời gian thử nghiệm : 21/06/2023 - 03/08/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH TM VÀ SX SƠN ĐÔNG NAM Á
Customer Số 34 Nguyễn Gia Thiều, Phường 12, Thành phố Vũng Tàu,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo
Test results Refer to next page

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


Tiêu Trọng Minh Luân

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 và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
 Page 02/02



Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i>	µm	TCVN 2091 : 2015	10
7.2 Độ bền của lớp phủ theo phương pháp cắt ô / <i>Resistance of coating (cross cut test)</i>	loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.3 Độ bóng quang học (góc tới 60°)/ <i>Specular gloss</i>		TCVN 2101 : 2016	83,6
7.4 Độ cứng con lắc / <i>Pendulum hardness</i>		TCVN 2098 : 2007	0,13
7.5 Độ bền uốn / <i>Bend test</i>	mm	TCVN 2099 : 2013	2
7.6 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i>	kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	40
7.7 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng)/ <i>Non volatile content (mass per mass)</i>	%	ASTM D 2369 - 20	50,0
7.8 Thời gian khô / <i>Drying time</i>	h	TCVN 2096 -3: 2015	
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i>			1,4
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i>		TCVN 2096 -1: 2015	2,7
7.9 Độ phủ (thử phủ 1 lớp)/ <i>Spreading area (one applications)</i>	m ² /L/lớp	JIS K 5960 : 1993 và theo yêu cầu khách hàng/ <i>As custome's request</i>	9,0
7.10 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo thể tích)/ <i>Non-volatile matter content (volume per volume)</i>	%	ISO 3233-2 : 2014	36,2
7.11 Độ nhớt Stormer/ <i>Stormer viscosity</i>	KU	ASTM D 562 – 10 (2014)	72,0
7.12 Khối lượng riêng / <i>Density</i>	g/mL	ASTM D 1475 - 13	1,024
7.13 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn/ <i>Less than 40 (**)</i>

Ghi chú/ Note : (*) 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.

(**) Giới hạn định lượng/ *Limit of quantification*

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
- Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
- 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 permission by Quatest 3.
- Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
Page 01/02

1. Tên mẫu : SEAKYD TOPCOAT – 5005 – XANH LAM
Name of sample MÃ SẢN PHẨM: SEA307-5005
Cung cấp gói thầu sơn tàu hải quân, thuộc Bộ tư lệnh vùng 2 hải quân
2. Mô tả mẫu : Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin về mẫu do
Description khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Khoảng 0,8 kg chất lỏng màu xanh dương/ *blue liquid*
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 20/06/2023
Date of receipt
5. Thời gian thử nghiệm : 21/06/2023 - 03/08/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH TM VÀ SX SƠN ĐÔNG NAM Á
Customer Số 34 Nguyễn Gia Thiều, Phường 12, Thành phố Vũng Tàu,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo
Test results Refer to next page

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


Tiêu Trọng Minh Luân

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




Phan Thành Trung

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
 Page 02/02



Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i>	µm	TCVN 2091 : 2015	10
7.2 Độ bền của lớp phủ theo phương pháp cắt ô / <i>Resistance of coating (cross cut test)</i>	loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.3 Độ bóng quang học (góc tới 60°)/ <i>Specular gloss</i>		TCVN 2101 : 2016	78,6
7.4 Độ cứng con lắc / <i>Pendulum hardness</i>		TCVN 2098 : 2007	0,08
7.5 Độ bền uốn / <i>Bend test</i>	mm	TCVN 2099 : 2013	2
7.6 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i>	kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	40
7.7 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng)/ <i>Non volatile content (mass per mass)</i>	%	ASTM D 2369 - 20	50,5
7.8 Thời gian khô / <i>Drying time</i>	h	TCVN 2096 -3: 2015	
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i>			1,6
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i>		TCVN 2096 -1: 2015	2,9
7.9 Độ phủ (thử phủ 1 lớp)/ <i>Spreading area (one applications)</i>	m ² /L/lớp	JIS K 5960 : 1993 và theo yêu cầu khách hàng/ <i>As custome's request</i>	8,8
7.10 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo thể tích)/ <i>Non-volatile matter content (volume per volume)</i>	%	ISO 3233-2 : 2014	37,9
7.11 Độ nhớt Stormer/ <i>Stormer viscosity</i>	KU	ASTM D 562 – 10 (2014)	77,8
7.12 Khối lượng riêng / <i>Density</i>	g/mL	ASTM D 1475 - 13	1,017
7.13 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn/ <i>Less than 40 (**)</i>

Ghi chú/ Note : (*) 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.

(**) Giới hạn định lượng/ *Limit of quantification*

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
- Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
- 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 permission by Quatest 3.
- Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/5

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
Page 01/02

1. Tên mẫu : SEAKYD TOPCOAT – 5012 – HOÀ BÌNH
Name of sample
Mã SẢN PHẨM: SEA307-5012
Cung cấp gói thầu sơn tàu hải quân, thuộc Bộ tư lệnh vùng 2 hải quân
2. Mô tả mẫu : 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
Khoảng 0,8 kg chất lỏng màu xanh dương nhạt/ *light blue liquid*
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 20/06/2023
Date of receipt
5. Thời gian thử nghiệm : 21/06/2023 - 03/08/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH TM VÀ SX SƠN ĐÔNG NAM Á
Customer
Số 34 Nguyễn Gia Thiều, Phường 12, Thành phố Vũng Tàu,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo
Test results
Refer to next page

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

Tiêu Trọng Minh Luân

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



Phan Thanh Trung

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/5

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
 Page 02/02



Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i>	µm	TCVN 2091 : 2015	10
7.2 Độ bền của lớp phủ theo phương pháp cắt ô / <i>Resistance of coating (cross cut test)</i>	loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.3 Độ bóng quang học (góc tới 60°)/ <i>Specular gloss</i>		TCVN 2101 : 2016	73,9
7.4 Độ cứng con lắc / <i>Pendulum hardness</i>		TCVN 2098 : 2007	0,06
7.5 Độ bền uốn / <i>Bend test</i>	mm	TCVN 2099 : 2013	2
7.6 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i>	kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	30
7.7 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng)/ <i>Non volatile content (mass per mass)</i>	%	ASTM D 2369 - 20	54,9
7.8 Thời gian khô / <i>Drying time</i>	h	TCVN 2096 -3: 2015	
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i>			1,5
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i>		TCVN 2096 -1: 2015	2,6
7.9 Độ phủ (thử phủ 1 lớp)/ <i>Spreading area (one applications)</i>	m ² /L/lớp	JIS K 5960 : 1993 và theo yêu cầu khách hàng/ <i>As custome's request</i>	10,3
7.10 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo thể tích)/ <i>Non-volatile matter content (volume per volume)</i>	%	ISO 3233-2 : 2014	39,3
7.11 Độ nhớt Stormer/ <i>Stormer viscosity</i>	KU	ASTM D 562 – 10 (2014)	86,0
7.12 Khối lượng riêng / <i>Density</i>	g/mL	ASTM D 1475 - 13	1,079
7.13 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn/ Less than 40 (**)

Ghi chú/ Note : (*) 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.

(**) Giới hạn định lượng/ *Limit of quantification*

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.

2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*

3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.

4. 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 permission by Quatest 3.

5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/6

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
Page 01/02

1. Tên mẫu : SEAKYD TOPCOAT – 6029 – XANH LÁ
Name of sample MÃ SẢN PHẨM: SEA307-6029
Cung cấp gói thầu sơn tàu hải quân, thuộc Bộ tư lệnh vùng 2 hải quân
2. Mô tả mẫu : 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 Khoảng 0,8 kg chất lỏng màu xanh lá/ *green liquid*
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 20/06/2023
Date of receipt
5. Thời gian thử nghiệm : 21/06/2023 - 03/08/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH TM VÀ SX SƠN ĐÔNG NAM Á
Customer Số 34 Nguyễn Gia Thiều, Phường 12, Thành phố Vũng Tàu,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo
Test results Refer to next page

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


Tiêu Trọng Minh Luân

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 và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
3. Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/6

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
 Page 02/02



Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i>	µm	TCVN 2091 : 2015	15
7.2 Độ bền của lớp phủ theo phương pháp cắt ô / <i>Resistance of coating (cross cut test)</i>	loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.3 Độ bóng quang học (góc tới 60°)/ <i>Specular gloss</i>		TCVN 2101 : 2016	36,6
7.4 Độ cứng con lắc / <i>Pendulum hardness</i>		TCVN 2098 : 2007	0,17
7.5 Độ bền uốn / <i>Bend test</i>	mm	TCVN 2099 : 2013	2
7.6 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i>	kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	40
7.7 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng)/ <i>Non volatile content (mass per mass)</i>	%	ASTM D 2369 - 20	49,8
7.8 Thời gian khô / <i>Drying time</i>	h	TCVN 2096 -3: 2015	
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i>			1,4
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i>		TCVN 2096 -1: 2015	2,6
7.9 Độ phủ (thử phủ 1 lớp)/ <i>Spreading area (one applications)</i>	m ² /L/lớp	JIS K 5960 : 1993 và theo yêu cầu khách hàng/ <i>As custome's request</i>	9,0
7.10 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo thể tích)/ <i>Non-volatile matter content (volume per volume)</i>	%	ISO 3233-2 : 2014	36,6
7.11 Độ nhớt Stormer/ <i>Stormer viscosity</i>	KU	ASTM D 562 – 10 (2014)	76,4
7.12 Khối lượng riêng / <i>Density</i>	g/mL	ASTM D 1475 - 13	1,019
7.13 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn/ Less than 40 (**)

Ghi chú/ Note : (*) 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.

(**) Giới hạn định lượng/ *Limit of quantification*

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
- Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phản bổ chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
- 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 permission by Quatest 3.
- Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/7

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023

Page 01/02

1. Tên mẫu : SEAKYD PRIMER – ĐỎ NÂU
Name of sample MÃ SẢN PHẨM: SEA107-707
Cung cấp gói thầu sơn tàu hải quân, thuộc Bộ tư lệnh vùng 2 hải quân
2. Mô tả mẫu : Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin về mẫu do
Description khách hàng cung cấp. / Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.
Khoảng 0,8 kg chất lỏng màu đỏ nâu/ red liquid
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 20/06/2023
Date of receipt
5. Thời gian thử nghiệm : 21/06/2023 - 03/08/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH TM VÀ SX SƠN ĐÔNG NAM Á
Customer Số 34 Nguyễn Gia Thiều, Phường 12, Thành phố Vũng Tàu,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo
Test results Refer to next page

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


Tiêu Trọng Minh Luân

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


Phan Thành Trung

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample(s) and customer are written as customer's request.
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/7

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
 Page 02/02



Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i>	µm	TCVN 2091 : 2015	15
7.2 Độ bền của lớp phủ theo phương pháp cắt ô / <i>Resistance of coating (cross cut test)</i>	loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.3 Độ bóng quang học (góc tới 60°)/ <i>Specular gloss</i>		TCVN 2101 : 2016	88,7
7.4 Độ cứng con lắc / <i>Pendulum hardness</i>		TCVN 2098 : 2007	0,32
7.5 Độ bền uốn / <i>Bend test</i>	mm	TCVN 2099 : 2013	2
7.6 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i>	kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	35
7.7 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng)/ <i>Non volatile content (mass per mass)</i>	%	ASTM D 2369 - 20	64,6
7.8 Thời gian khô / <i>Drying time</i>	h	TCVN 2096 -3: 2015	0,6
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i>			1,2
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i>		TCVN 2096 -1: 2015	11,1
7.9 Độ phủ (thử phủ 1 lớp)/ <i>Spreading area (one applications)</i>	m ² /L/lớp	JIS K 5960 : 1993 và theo yêu cầu khách hàng/ <i>As custome's request</i>	
7.10 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo thể tích)/ <i>Non-volatile matter content (volume per volume)</i>	%	ISO 3233-2 : 2014	42,5
7.11 Độ nhớt Stormer/ <i>Stormer viscosity</i>	KU	ASTM D 562 – 10 (2014)	77,4
7.12 Khối lượng riêng / <i>Density</i>	g/mL	ASTM D 1475 - 13	1,331
7.13 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn/ <i>Less than 40 (**)</i>

Ghi chú/ Note : (*) 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.

(**) Giới hạn định lượng/ *Limit of quantification*

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.

2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*

3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.

4. 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 permission by Quatest 3.

5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/8

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023
Page 01/03

1. Tên mẫu : SEAPOLY TOPCOAT – 3009 – NÂU ĐỎ
Name of sample MÃ SẢN PHẨM: SEA305-3009
Cung cấp gói thầu sơn tàu hải quân, thuộc Bộ tư lệnh vùng 2 hải quân
2. Mô tả mẫu : 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.*
A: Khoảng 0,8 kg chất lỏng màu đỏ nâu/ *red liquid*
B: Khoảng 0,2 kg chất lỏng trong suốt/ *transparent liquid*
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 20/06/2023
Date of receipt
5. Thời gian thử nghiệm : 21/06/2023 - 03/08/2023
Testing duration
6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH TM VÀ SX SƠN ĐÔNG NAM Á
Customer Số 34 Nguyễn Gia Thiều, Phường 12, Thành phố Vũng Tàu,
Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
7. Kết quả thử nghiệm : Xem trang tiếp theo
Test results Refer to next page

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


Tiêu Trọng Minh Luân

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 và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.
4. 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 permission by Quatest 3.
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/8

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023

Page 02/03



Tỷ lệ pha trộn/ *mixing ratio* A:B = 4 : 1 (theo khối lượng/ *by mass*)
 (Theo yêu cầu khách hàng/ *As customer's request*)

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị tính <i>Unit</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
PHẦN A			
7.1 Độ mịn / <i>Fineness</i>	µm	TCVN 2091 : 2015	20
7.2 Độ bền uốn / <i>Bend test</i>	mm	TCVN 2099 : 2013	2
7.3 Độ nhớt Stormer/ <i>Stormer viscosity</i>	KU	ASTM D 562 – 10 (2014)	72,8
7.4 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn/ <i>Less than 40(**)</i>
PHẦN B			
7.5 Nhiệt độ (Điểm) chớp cháy cốc kín, <i>Flash point (PMCC)</i>	°C	ASTM D 93 – 16 (Procedure A)	Nhỏ hơn/ <i>Less than 40(**)</i>
HỖN HỢP			
7.6 Thời gian khô / <i>Drying time</i>	h	TCVN 2096 -3: 2015	
• Khô bề mặt / <i>Surface dry</i>			0,9
• Khô hoàn toàn / <i>Hard dry</i>		TCVN 2096 -1: 2015	1,6
7.7 Độ bền va đập / <i>Impact resistance</i>	kgf.cm	TCVN 2100-2 : 2013	30
7.8 Độ bền của lớp phủ theo phương pháp cắt ô / <i>Resistance of coating (cross cut test)</i>	loại/ <i>class</i>	TCVN 2097 : 2015	0 (*)
7.9 Độ bóng quang học (góc tới 60°)/ <i>Specular gloss</i>		TCVN 2101 : 2016	82,3
7.10 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo khối lượng)/ <i>Non volatile content (mass per mass)</i>	%	ASTM D 2369 - 20	57,0
7.11 Độ cứng màng sơn (độ cứng bút chì)/ <i>Pencil hardness</i>		ASTM D 3363 – 05 (2011)	H
7.12 Độ phủ (thử phủ 1 lớp)/ <i>Spreading area (one applications)</i>	m ² /L/lớp	JIS K 5960 : 1993 và theo yêu cầu khách hàng/ <i>As custome's request</i>	10,0
7.13 Hàm lượng chất không bay hơi (tính theo thể tích)/ <i>Non-volatile matter content (volume per volume)</i>	%	ISO 3233-2 : 2014	44,1
7.14 Khối lượng riêng / <i>Density</i>	g/mL	ASTM D 1475 - 13	1,108
7.15 Thời gian sống/ <i>Pot life</i>	h	TCVN 9014 : 2011	Lớn hơn/ <i>greater than 5</i>
7.16 Hàm lượng chất hữu cơ bay hơi/ <i>VOC content</i>	g/L	ISO 11890-1 : 2013	473

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.

Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.

2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*

3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.

4. 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 permission by Quatest 3.

5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.

Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01527BHD3/8

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

03/08/2023

Page 03/03



Tên chỉ tiêu <i>Characteristics</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test results</i>
7.17 Khả năng kháng axit / <i>Acid resistance</i>	TCVN 9013 : 2011	Màng sơn không bị phồng rộp sau khi ngâm trong H ₂ SO ₄ 5 % 168 giờ / <i>The sample is free from abnormality even when immersed in sulfuric acid solution 5 % for 168 hours</i>
7.18 Khả năng kháng kiềm / <i>Alkali resistance</i>	TCVN 9013 : 2011	Màng sơn không bị phồng rộp sau 168 giờ ngâm trong dung dịch NaOH 5 % / <i>The sample is free from abnormality even when immersed in 5 % NaOH for 168 hours</i>

Ghi chú/ Note : (*) 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.

QATEST 3®

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.

Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.

2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*

3. Độ không đảm bảo đo mở rộng được tính từ độ không đảm bảo đo chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phân bố chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.

4. 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 permission by Quatest 3.

5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tn@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.

Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tn@quatest3.com.vn for further information about test report.