

KT3-01339BXD4/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 01/04

- Tên mẫu : SCG SMARTBOARD (TẤM FIBER XI MĂNG) 3.5 mm
Name of sample
- Mô tả mẫu : - Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin mẫu do khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Description
- 10 tấm/ sheets – (600 x 600 x 3,5) mm
- Số lượng mẫu : 01
Quantity
- Ngày nhận mẫu : 15/07/2024
Date of receiving
- Nơi gửi mẫu: CHI NHÁNH TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH -
Customer **CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU XÂY DỰNG XI MĂNG SCG VIỆT NAM**
Tầng 9, Tòa nhà An Phú Plaza, Số 117-119 đường Lý Chính Thắng,
phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. HCM, Việt Nam
- Thời gian thử nghiệm : 16/07/2024 - 30/07/2024
Testing duration
- Điều kiện thử nghiệm của thử cháy/ *Test condition fire tests:*
 - Dưỡng đo chiều cao ngọn lửa/ *Flame – hight measuring device:* (20 ± 0,1) mm
 - Áp suất khí/ *Pressure of gas* : (10 – 50) kPa
 - Tốc độ gió/ *Velocity of airflow* : (0,7 ± 0,1) m/s
 - Nhiệt độ, độ ẩm môi trường thử nghiệm : (23 ± 5) °C; RH = (50 ± 20) %
Ambient temperature, humidity
- Kết quả thử nghiệm : (Xem trang/ *See page 02/04 – 04/04*)
Test results

PHỤ TRÁCH PTN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
HEAD OF CIVIL ENGINEERING
TESTING LAB.



Trần Ngọc Sâm

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



Nguyễn Tấn Tùng

KT3-01339BXD4/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT



30/07/2024
 Page 02/04

8. Kết quả thử nghiệm/ Test results:

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
8.1. Độ ẩm, <i>Moisture content</i>	% ASTM C1185 - 08 (2016)	10,5
8.2. Độ hút nước, <i>Water absorption</i>	% ASTM C1185 - 08 (2016)	31,4
8.3. Cường độ uốn ở trạng thái khô, <i>Flexural strength in equilibrium condition</i>	MPa ASTM C1185 - 08 (2016)	
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>		13,6
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>		17,6
• Trung bình/ <i>Average</i>		15,6
8.4. Cường độ uốn ở trạng thái ướt, <i>Flexural strength in wet condition</i>	MPa ASTM C1185 - 08 (2016)	
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>		7,1
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>		11,5
• Trung bình/ <i>Average</i>		9,3
8.5. Khả năng chống thấm nước <i>Water tightness</i>	ASTM C1185 - 08 (2016)	(1)
8.6. Thử cháy - Tính bắt lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa <i>Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame</i>	ISO 11925-2 : 2020	Xem Bảng 1 <i>See Table 1</i>
8.7. Định danh amiăng <i>Detection and identification of asbestos</i>	Health Canada - Product Safety Reference Manual Book 5 (2003) - Part B (Method C- 26)	Xem biểu đồ 01339BXD4/1 Không phát hiện amiăng (các mũi của phổ hồng ngoại thu được khi quét mẫu không trùng với các mũi đặc trưng của các phổ chuẩn của amiăng/ <i>Asbestos is not detected</i> (IR peaks from scanning the sample do not completely match with the peaks from the standards spectra of asbestos)

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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report .

KT3-01339BXD4/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT



30/07/2024
 Page 03/04

Bảng/ Table 1

Vị trí/thời gian tiếp xúc <i>Exposure location/flame application time</i>	Phương cắt mẫu <i>Direction of cutting</i>	Mẫu thử <i>Specimens</i>	Xảy ra sự bắt lửa <i>Ignition occurs</i>	Lửa lan tới vị trí cách điểm tiếp xúc 150 mm/thời điểm, s <i>The flame tip reaches 150 mm above the flame application point/time</i>	Tàn lửa làm cháy giấy lọc <i>Flaming droplets which cause ignition of the filter paper</i>	Hình thái mẫu <i>Physical behaviors of the test specimen</i>
Tiếp xúc mặt trước/ Front surface exposure; 120 min	N/A	1	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Xem hình/ See figure 1
		2	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	
		3	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	

Kết quả chỉ thể hiện ứng xử của mẫu thử trong điều kiện của thử nghiệm; Đây không phải là tiêu chí duy nhất để đánh giá khả năng phòng ngừa hỏa hoạn của sản phẩm khi sử dụng/ *The test results relate to the behaviors of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

Ghi chú/ Note:

(1) Không tạo thành giọt ở mặt dưới của mẫu/ *There aren't drops of water on the underside of the sheet*



Trước khi thử/ Before testing



Sau khi thử/ After testing

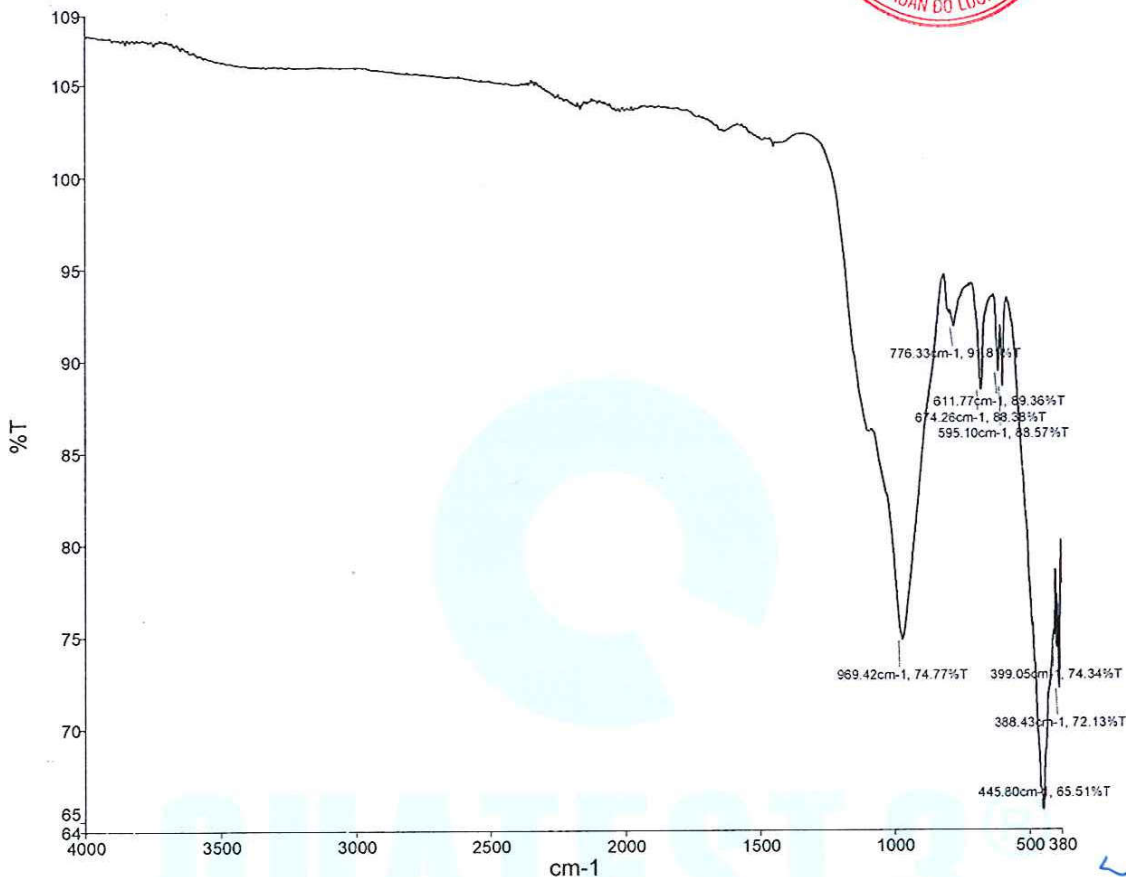
Hình/ Figure 1

- 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.
- 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 04/04



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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 01/04

- Tên mẫu : SCG SMARTBOARD (TẤM FIBER XI MĂNG) 4 mm
Name of sample
- Mô tả mẫu : - Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin mẫu do khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Description
- 10 tấm/ sheets – (600 x 600 x 4) mm
- Số lượng mẫu : 01
Quantity
- Ngày nhận mẫu : 15/07/2024
Date of receiving
- Nơi gửi mẫu: CHI NHÁNH TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH -
Customer **CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU XÂY DỰNG XI MĂNG SCG VIỆT NAM**
Tầng 9, Tòa nhà An Phú Plaza, Số 117-119 đường Lý Chính Thắng,
phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. HCM, Việt Nam
- Thời gian thử nghiệm : 16/07/2024 - 30/07/2024
Testing duration
- Điều kiện thử nghiệm của thử cháy/ *Test condition fire tests:*
 - Dưỡng đo chiều cao ngọn lửa/ *Flame – hight measuring device:* (20 ± 0,1) mm
 - Áp suất khí/ *Pressure of gas* : (10 – 50) kPa
 - Tốc độ gió/ *Velocity of airflow* : (0,7 ± 0,1) m/s
 - Nhiệt độ, độ ẩm môi trường thử nghiệm : (23 ± 5) °C; RH = (50 ± 20) %
Ambient temperature, humidity
- Kết quả thử nghiệm : (Xem trang/ *See page* 02/04 – 04/04)
Test results

PHỤ TRÁCH PTN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
HEAD OF CIVIL ENGINEERING
TESTING LAB.



Trần Ngọc Sâm

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



Nguyễn Tấn Tùng

KT3-01339BXD4/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
 Page 02/04



8. Kết quả thử nghiệm/ Test results:

Tên chỉ tiêu Characteristic	Đơn vị	Phương pháp thử Test method	Kết quả thử nghiệm Test result
8.1. Độ ẩm, Moisture content	%	ASTM C1185 - 08 (2016)	11,7
8.2. Độ hút nước, Water absorption	%	ASTM C1185 - 08 (2016)	31,1
8.3. Cường độ uốn ở trạng thái khô, Flexural strength in equilibrium condition	MPa	ASTM C1185 - 08 (2016)	11,5 15,9 13,7
• Phương 1/ Direction 1			11,5
• Phương 2/ Direction 2			15,9
• Trung bình/ Average			13,7
8.4. Cường độ uốn ở trạng thái ướt, Flexural strength in wet condition	MPa	ASTM C1185 - 08 (2016)	8,1 12,5 10,3 (1)
• Phương 1/ Direction 1			8,1
• Phương 2/ Direction 2			12,5
• Trung bình/ Average			10,3
8.5. Khả năng chống thấm nước Water tightness		ASTM C1185 - 08 (2016)	(1)
8.6. Thử cháy - Tính bắt lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame		ISO 11925-2 : 2020	Xem Bảng 1 See Table 1
8.7. Định danh amiăng Detection and identification of asbestos		Health Canada - Product Safety Reference Manual Book 5 (2003) - Part B (Method C- 26)	Xem biểu đồ 01339BXD4/2 Không phát hiện amiăng (các mũi của phổ hồng ngoại thu được khi quét mẫu không trùng với các mũi đặc trưng của các phổ chuẩn của amiăng/ Asbestos is not detected (IR peaks from scanning the sample do not completely match with the peaks from the standards spectra of asbestos)

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 để biết thêm thông tin.

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

KT3-01339BXD4/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 03/04



Bảng/ Table 1

Vị trí/thời gian tiếp xúc <i>Exposure location/flame application time</i>	Phương cắt mẫu <i>Direction of cutting</i>	Mẫu thử <i>Specimens</i>	Xảy ra sự bắt lửa <i>Ignition occurs</i>	Lửa lan tới vị trí cách điểm tiếp xúc 150 mm/thời điểm <i>The flame tip reaches 150 mm above the flame application point/time</i>	Tàn lửa làm cháy giấy lọc <i>Flaming droplets which cause ignition of the filter paper</i>	Hình thái mẫu <i>Physical behaviors of the test specimen</i>
Tiếp xúc mặt trước/ Front surface exposure; 120 min	N/A	1	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Xem hình/ See figure 1
		2	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	
		3	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	

Kết quả chỉ thể hiện ứng xử của mẫu thử trong điều kiện của thử nghiệm; Đây không phải là tiêu chí duy nhất để đánh giá khả năng phòng ngừa hỏa hoạn của sản phẩm khi sử dụng/ *The test results relate to the behaviors of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

Ghi chú/ Note:

(1) Không tạo thành giọt ở mặt dưới của mẫu/ *There aren't drops of water on the underside of the sheet*



Trước khi thử/ *Before testing*



Sau khi thử/ *After testing*

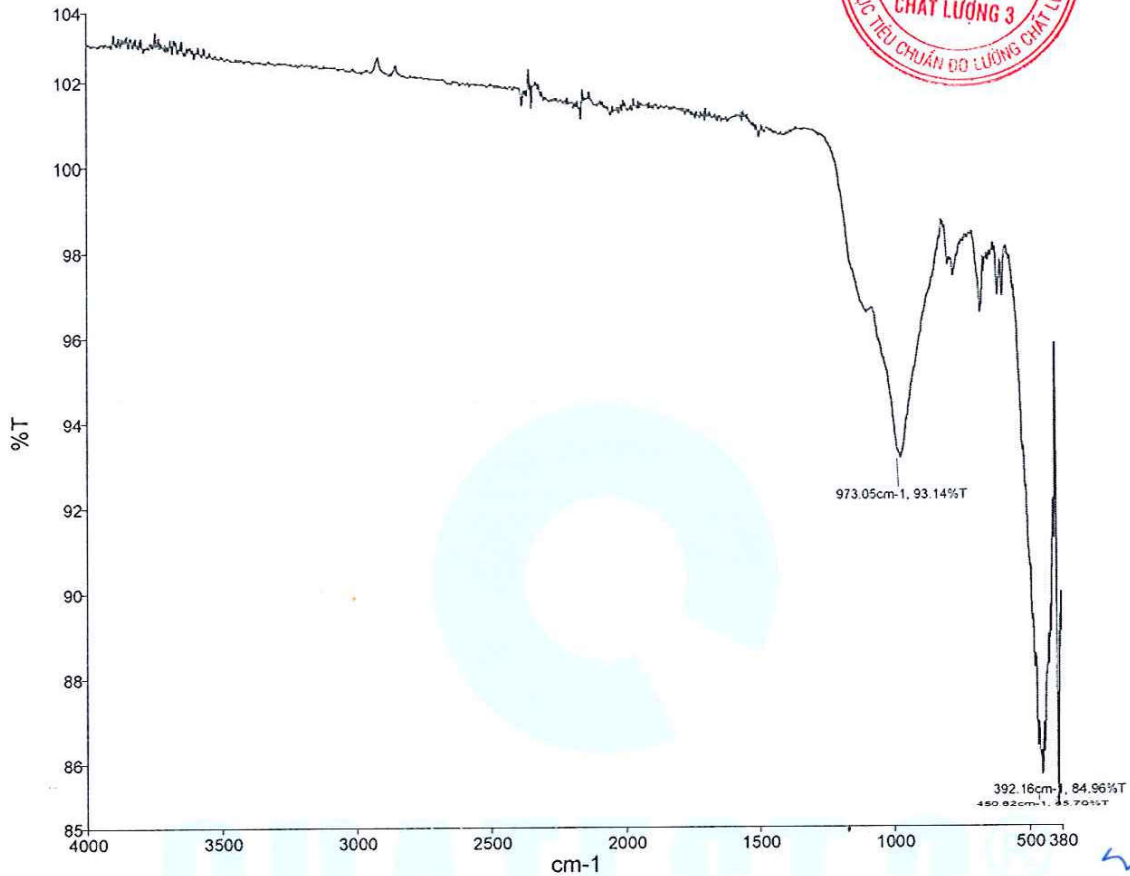
Hình/ *Figure 1*

- 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.
- 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 04/04



- 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 01/04

- Tên mẫu : SCG SMARTBOARD (TẤM FIBER XI MĂNG) 4.5 mm
Name of sample
- Mô tả mẫu : - Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin mẫu do khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Description
- 10 tấm/ sheets – (600 x 600 x 4,5) mm
- Số lượng mẫu : 01
Quantity
- Ngày nhận mẫu : 15/07/2024
Date of receiving
- Nơi gửi mẫu: CHI NHÁNH TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH -
Customer **CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU XÂY DỰNG XI MĂNG SCG VIỆT NAM**
Tầng 9, Tòa nhà An Phú Plaza, Số 117-119 đường Lý Chính Thắng,
phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. HCM, Việt Nam
- Thời gian thử nghiệm : 16/07/2024 - 30/07/2024
Testing duration
- Điều kiện thử nghiệm của thử cháy/ *Test condition fire tests:*
 - Dưỡng đo chiều cao ngọn lửa/ *Flame – hight measuring device:* (20 ± 0,1) mm
 - Áp suất khí/ *Pressure of gas* : (10 – 50) kPa
 - Tốc độ gió/ *Velocity of airflow* : (0,7 ± 0,1) m/s
 - Nhiệt độ, độ ẩm môi trường thử nghiệm : (23 ± 5) °C; RH = (50 ± 20) %
Ambient temperature, humidity
- Kết quả thử nghiệm : (Xem trang/ *See page 02/04 – 04/04*)
Test results

PHỤ TRÁCH PTN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
HEAD OF CIVIL ENGINEERING
TESTING LAB.



Trần Ngọc Sâm

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



Nguyễn Tấn Tùng

KT3-01339BXD4/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
 Page 02/04



8. Kết quả thử nghiệm/ Test results:

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
8.1. Độ ẩm, <i>Moisture content</i>	%	ASTM C1185 - 08 (2016)	9,4
8.2. Độ hút nước, <i>Water absorption</i>	%	ASTM C1185 - 08 (2016)	29,6
8.3. Cường độ uốn ở trạng thái khô, <i>Flexural strength in equilibrium condition</i>	MPa	ASTM C1185 - 08 (2016)	12,4 18,7 15,6
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>			
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>			
• Trung bình/ <i>Average</i>			
8.4. Cường độ uốn ở trạng thái ướt, <i>Flexural strength in wet condition</i>	MPa	ASTM C1185 - 08 (2016)	6,8 12,6 9,7 (1)
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>			
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>			
• Trung bình/ <i>Average</i>			
8.5. Khả năng chống thấm nước <i>Water tightness</i>		ASTM C1185 - 08 (2016)	(1)
8.6. Thử cháy - Tính bắt lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa <i>Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame</i>		ISO 11925-2 : 2020	Xem Bảng 1 <i>See Table 1</i>
8.7. Định danh amiăng <i>Detection and identification of asbestos</i>		Health Canada - Product Safety Reference Manual Book 5 (2003) - Part B (Method C- 26)	Xem biểu đồ 01339BXD4/3 Không phát hiện amiăng (các mũi của phổ hồng ngoại thu được khi quét mẫu không trùng với các mũi đặc trưng của các phổ chuẩn của amiăng/ <i>Asbestos is not detected</i> (IR peaks from scanning the sample do not completely match with the peaks from the standards spectra of asbestos)

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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
 Page 03/04



Bảng/ Table 1

Vị trí/thời gian tiếp xúc <i>Exposure location/flame application time</i>	Phương cắt mẫu <i>Direction of cutting</i>	Mẫu thử <i>Specimens</i>	Xảy ra sự bắt lửa <i>Ignition occurs</i>	Lửa lan tới vị trí cách điểm tiếp xúc 150 mm/thời điểm, s <i>The flame tip reaches 150 mm above the flame application point/time</i>	Tàn lửa làm cháy giấy lọc <i>Flaming droplets which cause ignition of the filter paper</i>	Hình thái mẫu <i>Physical behaviors of the test specimen</i>
Tiếp xúc mặt trước/ Front surface exposure; 120 min	N/A	1	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Xem hình/ See figure 1
		2	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	
		3	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	

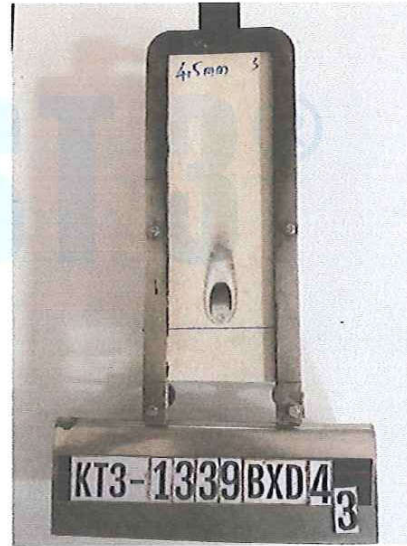
Kết quả chỉ thể hiện ứng xử của mẫu thử trong điều kiện của thử nghiệm; Đây không phải là tiêu chí duy nhất để đánh giá khả năng phòng ngừa hỏa hoạn của sản phẩm khi sử dụng/ *The test results relate to the behaviors of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

Ghi chú/ Note:

(1) Không tạo thành giọt ở mặt dưới của mẫu/ *There aren't drops of water on the underside of the sheet*



Trước khi thử/ *Before testing*



Sau khi thử/ *After testing*

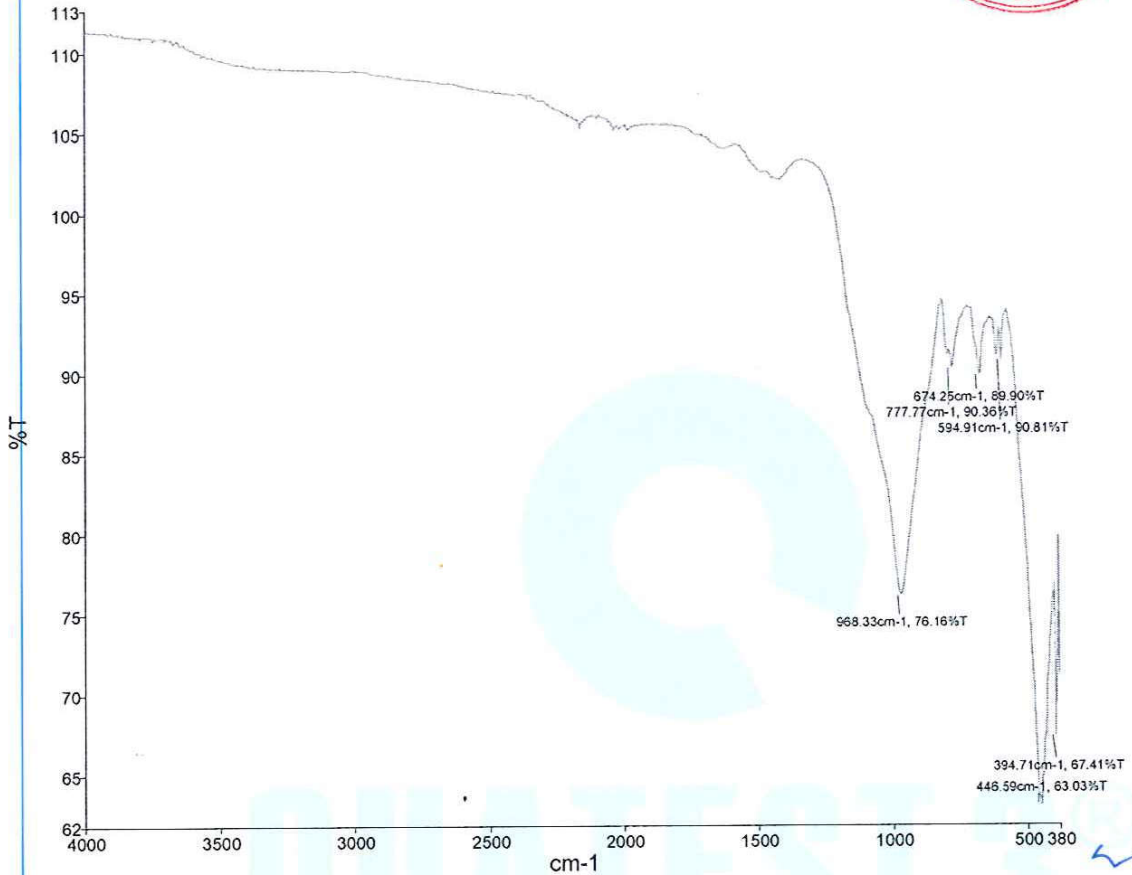
Hình/ *Figure 1*

- 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.
- 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 do 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 04/04



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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report .

KT3-01339BXD4/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 01/04

1. Tên mẫu : SCG SMARTBOARD (TẤM FIBER XI MĂNG) 6 mm
Name of sample
2. Mô tả mẫu : - Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin mẫu do khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Description
- 10 tấm/ sheets – (600 x 600 x 6) mm
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 15/07/2024
Date of receiving
5. Nơi gửi mẫu: CHI NHÁNH TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH -
Customer CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU XÂY DỰNG XI MĂNG SCG VIỆT NAM
Tầng 9, Tòa nhà An Phú Plaza, Số 117-119 đường Lý Chính Thắng,
phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. HCM, Việt Nam
6. Thời gian thử nghiệm : 16/07/2024 - 30/07/2024
Testing duration
7. Điều kiện thử nghiệm của thử cháy/ *Test condition fire tests:*
- Đường đo chiều cao ngọn lửa/ *Flame – hight measuring device:* (20 ± 0,1) mm
 - Áp suất khí/ *Pressure of gas* : (10 – 50) kPa
 - Tốc độ gió/ *Velocity of airflow* : (0,7 ± 0,1) m/s
 - Nhiệt độ, độ ẩm môi trường thử nghiệm : (23 ± 5) °C; RH = (50 ± 20) %
Ambient temperature, humidity
8. Kết quả thử nghiệm : (Xem trang/ *See page* 02/04 – 04/04)
Test results

PHỤ TRÁCH PTN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
HEAD OF CIVIL ENGINEERING
TESTING LAB.



Trần Ngọc Sâm

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



KT3-01339BXD4/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
 Page 02/04



8. Kết quả thử nghiệm/ Test results:

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
8.1. Độ ẩm, <i>Moisture content</i>	ASTM C1185 - 08 (2016)	10,5
8.2. Độ hút nước, <i>Water absorption</i>	ASTM C1185 - 08 (2016)	27,5
8.3. Cường độ uốn ở trạng thái khô, <i>Flexural strength in equilibrium condition</i>	ASTM C1185 - 08 (2016)	12,2 17,2 14,7
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>		
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>		
• Trung bình/ <i>Average</i>		
8.4. Cường độ uốn ở trạng thái ướt, <i>Flexural strength in wet condition</i>	ASTM C1185 - 08 (2016)	8,4 13,6 11,0
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>		
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>		
• Trung bình/ <i>Average</i>		
8.5. Khả năng chống thấm nước <i>Water tightness</i>	ASTM C1185 - 08 (2016)	(1)
8.6. Thử cháy - Tính bắt lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa <i>Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame</i>	ISO 11925-2 : 2020	Xem Bảng 1 <i>See Table 1</i>
8.7. Định danh amiăng <i>Detection and identification of asbestos</i>	Health Canada - Product Safety Reference Manual Book 5 (2003) - Part B (Method C- 26)	Xem biểu đồ 01339BXD4/4 Không phát hiện amiăng (các mũi của phổ hồng ngoại thu được khi quét mẫu không trùng với các mũi đặc trưng của các phổ chuẩn của amiăng/ <i>Asbestos is not detected</i> (IR peaks from scanning the sample do not completely match with the peaks from the standards spectra of asbestos)

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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
 Page 03/04



Bảng/ Table 1

Vị trí/thời gian tiếp xúc <i>Exposure location/flame application time</i>	Phương cắt mẫu <i>Direction of cutting</i>	Mẫu thử <i>Specimens</i>	Xảy ra sự bắt lửa <i>Ignition occurs</i>	Lửa lan tới vị trí cách điểm tiếp xúc 150 mm/thời điểm <i>The flame tip reaches 150 mm above the flame application point/time</i>	Tàn lửa làm cháy giấy lọc <i>Flaming droplets which cause ignition of the filter paper</i>	Hình thái mẫu <i>Physical behaviors of the test specimen</i>
Tiếp xúc mặt trước/ Front surface exposure; 120 min	N/A	1	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Xem hình/ See figure 1
		2	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	
		3	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	

Kết quả chỉ thể hiện ứng xử của mẫu thử trong điều kiện của thử nghiệm; Đây không phải là tiêu chí duy nhất để đánh giá khả năng phòng ngừa hỏa hoạn của sản phẩm khi sử dụng/ *The test results relate to the behaviors of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

Ghi chú/ Note:

(1) Không tạo thành giọt ở mặt dưới của mẫu/ *There aren't drops of water on the underside of the sheet*



Trước khi thử/ *Before testing*



Sau khi thử/ *After testing*

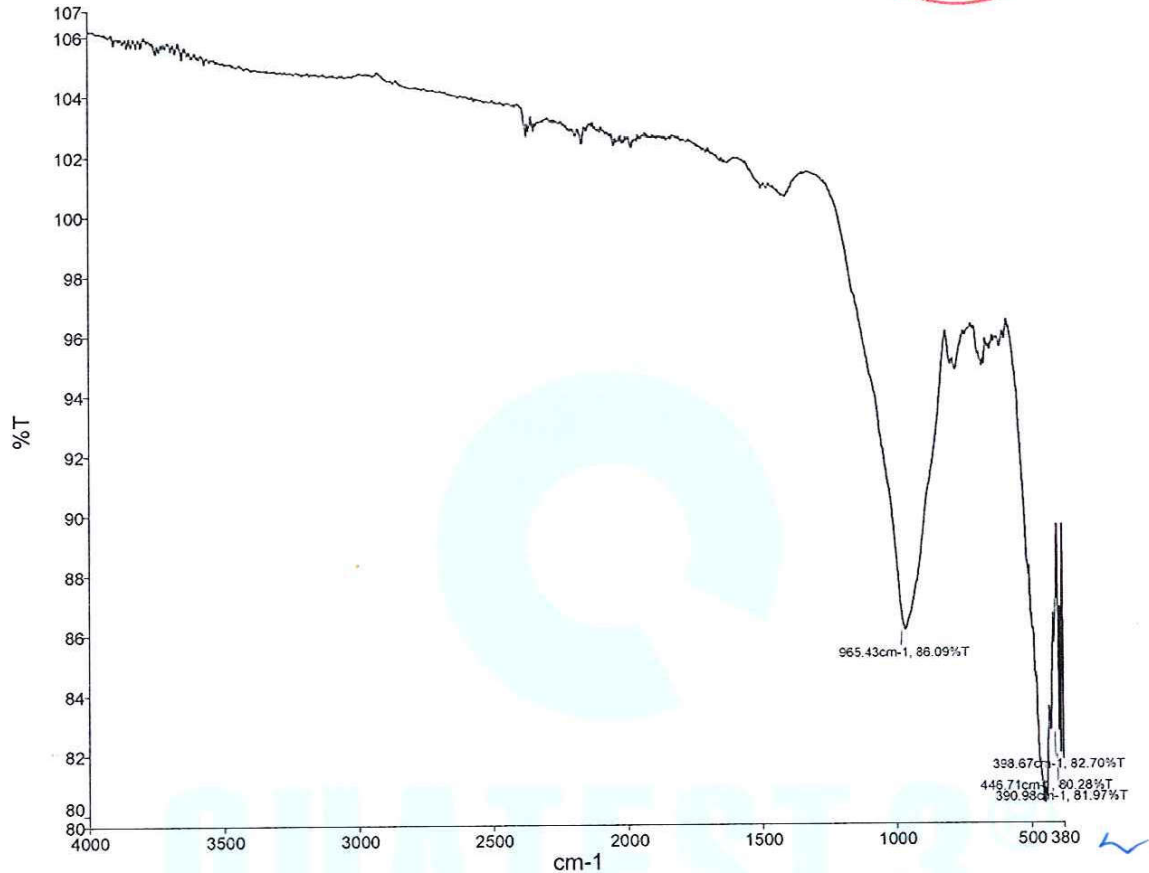
Hình/ *Figure 1*

- 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.
- 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/4

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 04/04



- 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/5

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 01/04

1. Tên mẫu : SCG SMARTBOARD (TẤM FIBER XI MĂNG) 8 mm
Name of sample
2. Mô tả mẫu : - Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin mẫu do khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Description
- 10 tấm/ sheets – (600 x 600 x 8) mm
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 15/07/2024
Date of receiving
5. Nơi gửi mẫu: CHI NHÁNH TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH -
Customer CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU XÂY DỰNG XI MĂNG SCG VIỆT NAM
Tầng 9, Tòa nhà An Phú Plaza, Số 117-119 đường Lý Chính Thắng,
phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. HCM, Việt Nam
6. Thời gian thử nghiệm : 16/07/2024 - 30/07/2024
Testing duration
7. Điều kiện thử nghiệm của thử cháy/ *Test condition fire tests:*
- Đường đo chiều cao ngọn lửa/ *Flame – hight measuring device:* (20 ± 0,1) mm
 - Áp suất khí/ *Pressure of gas* : (10 – 50) kPa
 - Tốc độ gió/ *Velocity of airflow* : (0,7 ± 0,1) m/s
 - Nhiệt độ, độ ẩm môi trường thử nghiệm : (23 ± 5) °C; RH = (50 ± 20) %
Ambient temperature, humidity
8. Kết quả thử nghiệm : (Xem trang/ *See page 02/04 – 04/04*)
Test results

PHỤ TRÁCH PTN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
HEAD OF CIVIL ENGINEERING
TESTING LAB.



Trần Ngọc Sâm

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



Nguyễn Tấn Tùng

KT3-01339BXD4/5

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
 Page 02/04



8. Kết quả thử nghiệm/ Test results:

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
8.1. Độ ẩm, <i>Moisture content</i>	%	ASTM C1185 - 08 (2016)	10,3
8.2. Độ hút nước, <i>Water absorption</i>	%	ASTM C1185 - 08 (2016)	30,9
8.3. Cường độ uốn ở trạng thái khô, <i>Flexural strength in equilibrium condition</i>	MPa	ASTM C1185 - 08 (2016)	
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>			11,1
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>			16,0
• Trung bình/ <i>Average</i>			13,6
8.4. Cường độ uốn ở trạng thái ướt, <i>Flexural strength in wet condition</i>	MPa	ASTM C1185 - 08 (2016)	
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>			7,3
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>			10,6
• Trung bình/ <i>Average</i>			8,9
8.5. Khả năng chống thấm nước <i>Water tightness</i>		ASTM C1185 - 08 (2016)	(1)
8.6. Thử cháy - Tính bắt lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa <i>Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame</i>		ISO 11925-2 : 2020	Xem Bảng 1 <i>See Table 1</i>
8.7. Định danh amiăng <i>Detection and identification of asbestos</i>		Health Canada - Product Safety Reference Manual Book 5 (2003) - Part B (Method C- 26)	Xem biểu đồ 01339BXD4/5 Không phát hiện amiăng (các mũi của phổ hồng ngoại thu được khi quét mẫu không trùng với các mũi đặc trưng của các phổ chuẩn của amiăng/ <i>Asbestos is not detected</i> (IR peaks from scanning the sample do not completely match with the peaks from the standards spectra of asbestos)

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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/5

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 03/04



Bảng/ Table 1

Vị trí/thời gian tiếp xúc <i>Exposure location/flame application time</i>	Phương cắt mẫu <i>Direction of cutting</i>	Mẫu thử <i>Specimens</i>	Xảy ra sự bắt lửa <i>Ignition occurs</i>	Lửa lan tới vị trí cách điểm tiếp xúc 150 mm/thời điểm, s <i>The flame tip reaches 150 mm above the flame application point/time</i>	Tàn lửa làm cháy giấy lọc <i>Flaming droplets which cause ignition of the filter paper</i>	Hình thái mẫu <i>Physical behaviors of the test specimen</i>
Tiếp xúc mặt trước/ Front surface exposure; 120 min	N/A	1	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Xem hình/ See figure 1
		2	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	
		3	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	

Kết quả chỉ thể hiện ứng xử của mẫu thử trong điều kiện của thử nghiệm; Đây không phải là tiêu chí duy nhất để đánh giá khả năng phòng ngừa hỏa hoạn của sản phẩm khi sử dụng/ *The test results relate to the behaviors of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

Ghi chú/ Note:

(1) Không tạo thành giọt ở mặt dưới của mẫu/ *There aren't drops of water on the underside of the sheet*



Trước khi thử/ *Before testing*



Sau khi thử/ *After testing*

Hình/ *Figure 1*

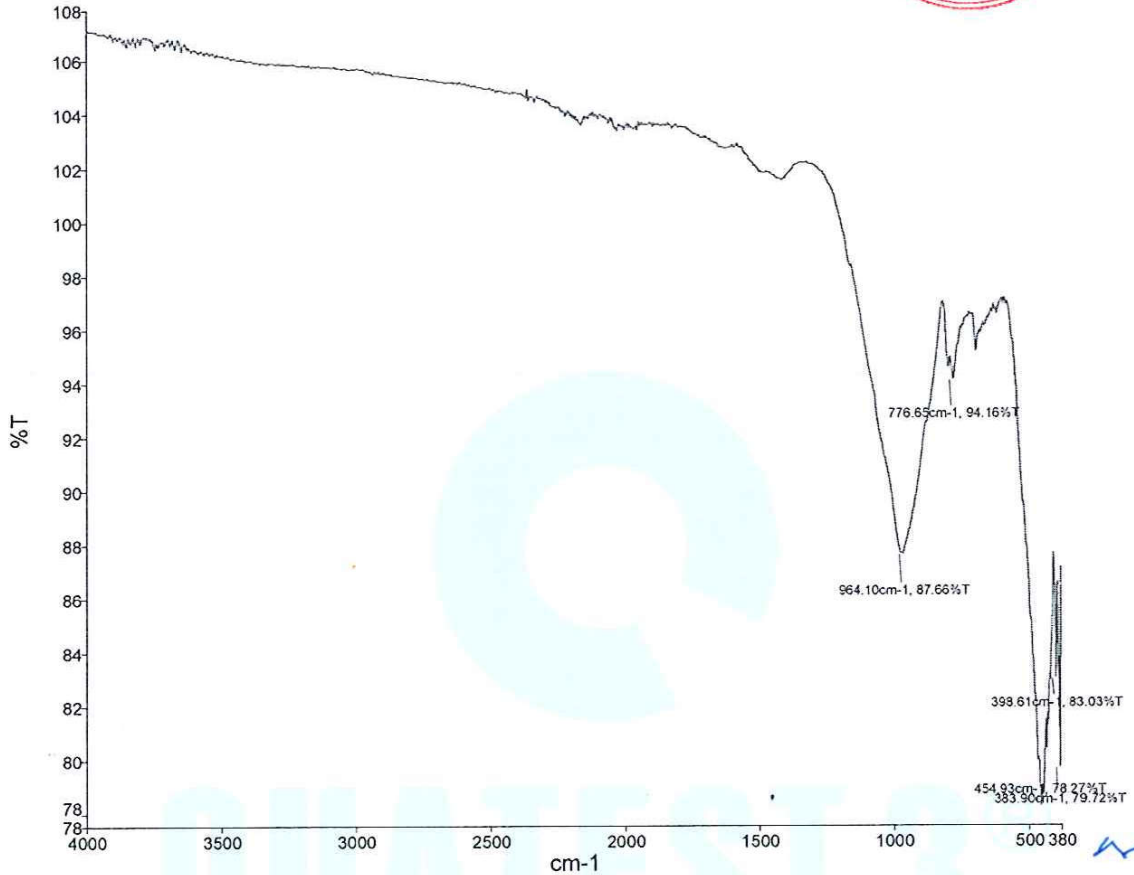
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/5

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024

Page 04/04



- 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.es@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.es@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/12

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

30/07/2024
Page 01/04

1. Tên mẫu : SCG SMARTBOARD (TẤM FIBER XI MĂNG) 20 mm
Name of sample
2. Mô tả mẫu : - Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin mẫu do khách hàng cung cấp. / *Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer.*
Description
- 10 tấm/ sheets – (600 x 600 x 20) mm
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 15/07/2024
Date of receiving
5. Nơi gửi mẫu: CHI NHÁNH TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH -
Customer **CÔNG TY TNHH VẬT LIỆU XÂY DỰNG XI MĂNG SCG VIỆT NAM**
Tầng 9, Tòa nhà An Phú Plaza, Số 117-119 đường Lý Chính Thắng,
phường Võ Thị Sáu, Quận 3, TP. HCM, Việt Nam
6. Thời gian thử nghiệm : 16/07/2024 - 30/07/2024
Testing duration
7. Điều kiện thử nghiệm của thử cháy/ *Test condition fire tests:*
- Đường đo chiều cao ngọn lửa/ *Flame – hight measuring device:* (20 ± 0,1) mm
 - Áp suất khí/ *Pressure of gas* : (10 – 50) kPa
 - Tốc độ gió/ *Velocity of airflow* : (0,7 ± 0,1) m/s
 - Nhiệt độ, độ ẩm môi trường thử nghiệm : (23 ± 5) °C; RH = (50 ± 20) %
Ambient temperature, humidity
8. Kết quả thử nghiệm : (Xem trang/ *See page* 02/04 – 03/04)
Test results

PHỤ TRÁCH PTN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
HEAD OF CIVIL ENGINEERING
TESTING LAB.



Trần Ngọc Sâm

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



KT3-01339BXD4/12

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT



30/07/2024
 Page 02/04

8. Kết quả thử nghiệm/ *Test results:*

Tên chỉ tiêu <i>Characteristic</i>	Đơn vị	Phương pháp thử <i>Test method</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
8.1. Độ ẩm, <i>Moisture content</i>	%	ASTM C1185 - 08 (2016)	9,8
8.2. Độ hút nước, <i>Water absorption</i>	%	ASTM C1185 - 08 (2016)	27,8
8.3. Cường độ uốn ở trạng thái khô, <i>Flexural strength in equilibrium condition</i>	MPa	ASTM C1185 - 08 (2016)	11,4 16,6 14,0
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>			
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>			
• Trung bình/ <i>Average</i>			
8.4. Cường độ uốn ở trạng thái ướt, <i>Flexural strength in wet condition</i>	MPa	ASTM C1185 - 08 (2016)	8,1 12,9 10,5
• Phương 1/ <i>Direction 1</i>			
• Phương 2/ <i>Direction 2</i>			
• Trung bình/ <i>Average</i>			
8.5. Khả năng chống thấm nước <i>Water tightness</i>		ASTM C1185 - 08 (2016)	(1)
8.6. Thử cháy - Tính bắt lửa của sản phẩm khi tiếp xúc trực tiếp với ngọn lửa <i>Reaction of fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame</i>		ISO 11925-2 : 2020	Xem Bảng 1 <i>See Table 1</i>
8.7. Định danh amiăng <i>Detection and identification of asbestos</i>		Health Canada - Product Safety Reference Manual Book 5 (2003) - Part B (Method C- 26)	Xem biểu đồ 01339BXD4/12 Không phát hiện amiăng (các mũi của phổ hồng ngoại thu được khi quét mẫu không trùng với các mũi đặc trưng của các phổ chuẩn của amiăng/ <i>Asbestos is not detected</i> (IR peaks from scanning the sample do not completely match with the peaks from the standards spectra of asbestos)

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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/12

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT



30/07/2024

Page 03/04

Bảng/ Table 1

Vị trí/thời gian tiếp xúc <i>Exposure location/flame application time</i>	Phương cắt mẫu <i>Direction of cutting</i>	Mẫu thử <i>Specimens</i>	Xảy ra sự bắt lửa <i>Ignition occurs</i>	Lửa lan tới vị trí cách điểm tiếp xúc 150 mm/thời điểm, s <i>The flame tip reaches 150 mm above the flame application point/time</i>	Tàn lửa làm cháy giấy lọc <i>Flaming droplets which cause ignition of the filter paper</i>	Hình thái mẫu <i>Physical behaviors of the test specimen</i>
Tiếp xúc mặt trước/ Front surface exposure; 120 min	N/A	1	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Xem hình/ See figure 1
		2	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	
		3	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	Không/ <i>No</i>	

Kết quả chỉ thể hiện ứng xử của mẫu thử trong điều kiện của thử nghiệm; Đây không phải là tiêu chí duy nhất để đánh giá khả năng phòng ngừa hỏa hoạn của sản phẩm khi sử dụng/ *The test results relate to the behaviors of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

Ghi chú/ Note:

(1) Không tạo thành giọt ở mặt dưới của mẫu/ *There aren't drops of water on the underside of the sheet*



Trước khi thử/ Before testing



Sau khi thử/ After testing

Hình/ Figure 1

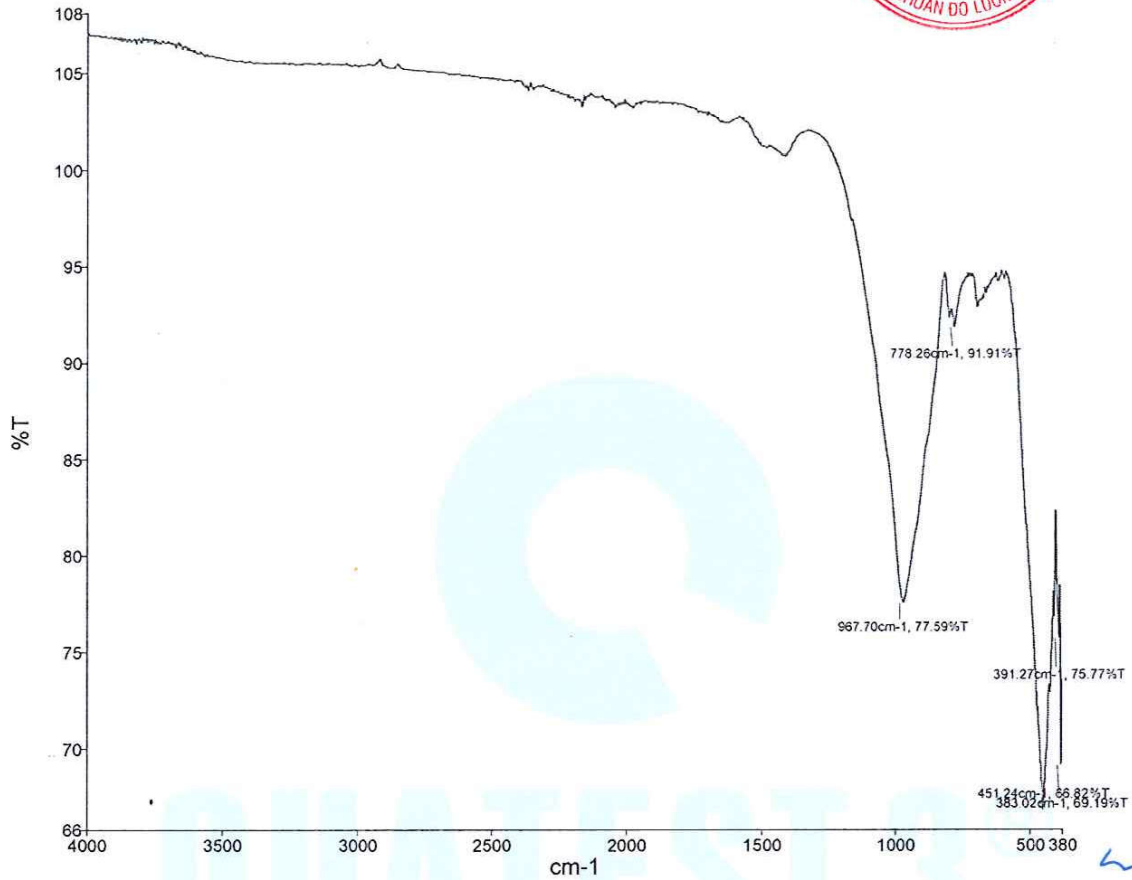
- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the namely submitted sample(s) only, and this is not a certificate of product.
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi 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 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.

KT3-01339BXD4/12

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

30/07/2024

Page 04/04



- 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 phù 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 để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn for further information about test report.