

KT3-00232BXD2/9R

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

27/06/2022
Page 01/03

Phiếu kết quả thử nghiệm này thay thế Phiếu kết quả thử nghiệm số 00232BXD2/9 ngày 22/03/2022
This Test report replaces for Test report No.00232BXD2/9 dated 22/03/2022

1. Tên mẫu : GẠCH PORCELAIN 60 x 60
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
- 30 viên/ tiles
3. Số lượng mẫu : 01
Quantity
4. Ngày nhận mẫu : 25/02/2022
Date of receiving
5. Nơi gửi mẫu: CÔNG TY TNHH TOP TILE
Customer KCN Mỹ Xuân A, phường Mỹ Xuân, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
6. Thời gian thử nghiệm : 01/03/2022 – 22/03 /2022
Testing duration
7. Phương pháp thử : TCVN 6415 : 2016 – Gạch gốm ốp lát – Phương pháp thử
Test method
8. Kết quả thử nghiệm : Xem trang/ See pages 02/03 – 03/03
Test results

TL. TRƯỞNG PTN XÂY DỰNG
PP. HEAD OF CIVIL ENGINEERING
TESTING LAB.



Trần Ngọc Sâm

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



Nguyễn Văn Tùng

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.



KT3-00232BXD2/9R

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

27/06/2022

Page 02/03

Tên chỉ tiêu Characteristic	Kết quả thử nghiệm Test result										Bla
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Kích thước cạnh/ Dimension of side, mm											
Trung bình/ Average	600,4	600,5	600,4	600,5	600,4	600,4	600,4	600,4	600,4	600,5	
Trung bình của 10 mẫu Average of 10 specimens	600,4										
Độ lệch/ Deviation, %	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	± 0,50
2. Chiều dày/ Thickness, mm											
Trung bình/ Average	9,6	9,6	9,5	9,3	9,5	9,4	9,5	9,4	9,4	9,4	
Trung bình của 10 mẫu Average of ten specimens	9,5										
Độ lệch/ Deviation, %	1,05	1,05	0,00	-2,11	0,00	-1,05	0,00	-1,05	-1,05	-1,05	± 5
3. Độ vuông góc/ Rectangularity											
Độ lệch/ Deviation, %	0,14	0,15	0,13	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	± 0,60
4. Độ thẳng cạnh/ Straightness of sides											
Độ lệch/ Deviation, %	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,01	-0,01	0,01	0,01	± 0,50
5. Độ phẳng mặt/ Surface flatness											
Độ vênh góc, % Warpage	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,08	± 0,50
Độ vênh cạnh, % Edge curvature	0,07	0,06	0,09	0,07	0,07	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	± 0,50
Độ vênh trung tâm, % Centre curvature	0,09	0,11	0,08	0,12	0,13	0,12	0,13	0,10	0,09	0,08	± 0,50
6. Độ bền uốn, N/mm ² Modulus of rupture	42,5	40,0	39,4	42,8	41,4	43,0	40,2	39,8	39,4	43,2	min 32
Trung bình, N/mm ² Average	41,2										min 35
Lực uốn gãy, N Breaking strength	2190	2020	1990	2210	2090	2220	2030	1960	1940	2230	KQĐ
Trung bình, N Average	2090										KQĐ
7. Độ hút nước, % Water absorption	0,09	0,07	0,07	0,11	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	E ≤ 0,6
Trung bình/Average, %	0,09										E ≤ 0,5
8. Độ mài mòn bề mặt/ Resistance to surface abrasion											KQĐ

- 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.

KT3-00232BXD2/9R

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

27/06/2022

Page 03/03

Tên chỉ tiêu Characteristic	Kết quả thử nghiệm Test result										Bla
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Giai đoạn mài xuất hiện sự phá hủy, vòng <i>Abrasion stage at which visual failure occurred, revolution</i>	900										
Cấp/ Class	III										
9. Độ bền chống bám bẩn/ Resistance to staining											min 3
I ốt/ Iodine	5		5		5		5		5		
Dầu ô liu/ Olive oil	5		5		5		5		5		
10. Độ bền hóa chất/ Resistance to chemicals											
Hóa phẩm dân dụng và Muối hồ bơi/ Household chemicals and Swimming pool salts											min GB
NH ₄ Cl 100 g/L	GA		GA		GA		GA		GA		
NaHClO 20 mg/L	GA		GA		GA		GA		GA		
A xít và kiềm nồng độ thấp/ Low concentration of acids and alkalis											KQĐ
HCl 3 %	GLA		GLA		GLA		GLA		GLA		
A xít citric/citric acid 100 g/L	GLA		GLA		GLA		GLA		GLA		
KOH 30 g/L	GLA		GLA		GLA		GLA		GLA		
A xít và kiềm nồng độ cao/ High concentration of acids and alkalis											KQĐ
HCl 18 %	GHA		GHA		GHA		GHA		GHA		
A xít lactic/Lactic acid 5 %	GHA		GHA		GHA		GHA		GHA		
KOH 100 g/L	GHA		GHA		GHA		GHA		GHA		
11. Độ bền rạn men, Crazeing resistance	Không nứt No crazing		Không nứt No crazing		Không nứt No crazing		Không nứt No crazing		Không nứt No crazing		Không nứt
12. Độ giãn nở ẩm, mm/m (%) Moisture expansion	0,00 (0,00)		0,00 (0,00)		0,00 (0,00)		0,00 (0,00)		0,00 (0,00)		KQĐ
13. Độ bền sốc nhiệt, Resistance to thermal shock	Đạt 10 chu kỳ Passed after 10 cycles										10 chu kỳ
14. Hệ số giãn dài nhiệt, 10 ⁻⁶ /°C Linear thermal expansion	3,83										max 9,0
15. Chất lượng bề mặt, Surface quality	100 % (Phần trăm viên gạch không bị khuyết tật/ Percentage of tiles without defects)										min 95,0

Ghi chú/ Notice : KQĐ: không qui định/ Not required; TB: Trung bình/ Average

Bla: Mức chỉ tiêu chất lượng theo TCVN 7745: 2007(ISO 13006:1998) - Gạch gốm ốp lát ép bán khô – Nhóm Bla

Quality criteria was specified in TCVN 7745 : 2007(ISO 13006:1998) – Dry pressed ceramic tile – Group Bla

Kích thước làm việc bằng kích thước trung bình các viên mẫu

The work size is an average of the dimension of specimens

Thay đổi thông tin sau theo yêu cầu của khách hàng qua công văn ngày 10/06/2022

The information was changed according to customer's official dispatch dated 10/06/2022

Nội dung/ Item	Ban đầu/ Initial	Thay đổi/ Change as
Nơi gửi mẫu/ Customer	Công ty TNHH gạch men Hoàng Gia	Công ty TNHH Top Tile

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.