



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số / No.: 20957.23./QC-PTN...A

- Tên mẫu (Name of sample) : Gạch Ceramic ốp lát, có phủ men, nhóm B1a
Kích thước (800x800x11) mm, nhãn hiệu Prime Evolution
Dry pressed ceramic tiles, glazed, classification B1a
Size (800x800x11) mm, brand Prime Evolution
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 29/11/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/425/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu do khách hàng đưa đến và yêu cầu thử nghiệm
Sample submitted by the customer and required to test
- Thời gian thử nghiệm (Test duration) : 29/11/2023 ÷ 08/12/2023
- Phương pháp thử (Test methods) : PNS ISO 13006:2019; ISO 10545
- Nơi thử nghiệm (Place of testing) : 179 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội
179 Hoang Quoc Viet, Nghia Do Ward, Cau Giay District, Hanoi City
- Nơi gửi mẫu (Customer) : TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP
VIET NAM CERTIFICATION CENTRE
- Đơn vị sản xuất (Production) : CÔNG TY CỔ PHẦN PRIME TIỀN PHONG
PRIME - TIỀN PHONG JOINT STOCK COMPANY

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Requirements PNS ISO 13006:2019	Đánh giá (Evaluation)
1	Sai lệch kích thước (Dimension deviation)				
1.1	Sai lệch kích thước trung bình so với kích thước làm việc (The deviation of size from the work size)	%	-0,01	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.2	Sai lệch chiều dày trung bình mỗi viên so với chiều dày làm việc (The deviation of average thickness from the work size thickness)	%	+2,4	±5	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.3	Sai lệch lớn nhất của độ thẳng cạnh (The maximum deviation from straightness)	%	0,01	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.4	Sai lệch lớn nhất của độ vuông góc (The maximum deviation from rectangularity)	%	0,09	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.5	Độ phẳng mặt tại 3 vị trí (Surface flatness)				
	Cong trung tâm (The maximum deviation from center curvature)	%	0,13	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	Cong cạnh mép (The maximum deviation from edge curvature)		0,02	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	Vênh góc (The maximum deviation from the warpage)	%	0,06	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.6	Chất lượng bề mặt (Surface quality)	%	100	≥ 95	Đạt tiêu chuẩn (Passed)

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Requirements PNS ISO 13006:2019	Đánh giá (Evaluation)
2	Độ hút nước trung bình (Water absorption)	%	0,05	Ev ≤ 0,5%	Phù hợp nhóm Bla (Achieve group Bla)
	Độ hút nước của mẫu lớn nhất (Water absorption of the largest sample)	%	0,08	≤ 0,6%	Phù hợp nhóm Bla (Achieve group Bla)
3	Lực uốn gãy trung bình (Average breaking strength)	N	4030	≥ 1300	Phù hợp nhóm Bla (Achieve group Bla)
	Độ bền uốn trung bình (Modulus of rupture average)	N/mm ²	51,83	≥ 35	Phù hợp nhóm Bla (Achieve group Bla)
	Độ bền uốn nhỏ nhất của một mẫu (Modulus rupture of a small sample)	N/mm ²	50,30	≥ 32	Phù hợp nhóm Bla (Achieve group Bla)
4	Độ chịu mài mòn bề mặt (Surface abrasion resistance)	Vòng - cấp	600-II	I; II; III; IV	Đạt cấp II (Class II)
5	Độ bền rạn men (Crazing resistance)	-	Men không rạn (Glaze not cracked)	Men không rạn (Glaze not cracked)	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
6	Độ chống bám bẩn (Determination of resistance to stains)	phân loại	5	≥ 3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
7	Độ bền hóa (Chemical resistance)	phân loại			
	- Độ bền axit (Acids resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		HA LA	- -	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền kiềm (Alkalis resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		HA LA	- -	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền hóa chất bể bơi (Swimming pool salts resistance)		A	A	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền gia dụng (Household chemicals)		A	A	Đạt tiêu chuẩn (Passed)

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2023

Thủ nghiệm viên
Tester

Đoàn Văn Quang

BUREAU OF ACCREDITATION
VIETNAM
VILAS 710
Phòng thử nghiệm Cơ lý
Physico-Mechanical LAB

Phạm Đức Trung

Giám đốc
Director



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Tuấn Anh

Số / No: 20957.28 / QC-PTN..CL.

Hình ảnh mẫu : Gạch Ceramic ốp lát, có phủ men, nhóm B1a
(Sample images) Kích thước (800x800x11) mm, nhãn hiệu Prime Evolution
Dry pressed ceramic tiles, glazed, classification B1a
Size (800x800x11) mm, brand Prime Evolution



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số / No.: 2096/23/QC-PTN.CL.

- Tên mẫu (Name of sample) : Gạch Ceramic ốp lát, có phủ men, nhóm B1a
Kích thước (800x800x11) mm, nhãn hiệu Premier
Dry pressed ceramic tiles, glazed, classification B1a
Size (800x800x11) mm, brand Premier
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 29/11/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/426/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu do khách hàng đưa đến và yêu cầu thử nghiệm
Sample submitted by the customer and required to test
- Thời gian thử nghiệm (Test duration) : 29/11/2023 ÷ 08/12/2023
- Phương pháp thử (Test methods) : PNS ISO 13006:2019; ISO 10545
- Nơi thử nghiệm (Place of testing) : 179 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội
179 Hoang Quoc Viet, Nghia Do Ward, Cau Giay District, Hanoi City
- Nơi gửi mẫu (Customer) : TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP
VIET NAM CERTIFICATION CENTRE
- Đơn vị sản xuất (Production) : CÔNG TY CỔ PHẦN PRIME TIỀN PHONG
PRIME - TIỀN PHONG JOINT STOCK COMPANY

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Requirements PNS ISO 13006:2019	Đánh giá (Evaluation)
1	Sai lệch kích thước (Dimension deviation)				
1.1	Sai lệch kích thước trung bình so với kích thước làm việc (The deviation of size from the work size)	%	-0,02	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.2	Sai lệch chiều dày trung bình mỗi viên so với chiều dày làm việc (The deviation of average thickness from the work size thickness)	%	+2,3	±5	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.3	Sai lệch lớn nhất của độ thẳng cạnh (The maximum deviation from straightness)	%	0,01	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.4	Sai lệch lớn nhất của độ vuông góc (The maximum deviation from rectangularity)	%	0,08	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.5	Độ phẳng mặt tại 3 vị trí (Surface flatness)				
	Cong trung tâm (The maximum deviation from center curvature)	%	0,12	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	Cong cạnh mép (The maximum deviation from edge curvature)		0,03	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	Vênh góc (The maximum deviation from the warpage)	%	0,05	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.6	Chất lượng bề mặt (Surface quality)	%	100	≥ 95	Đạt tiêu chuẩn (Passed)

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Requirements PNS ISO 13006:2019	Đánh giá (Evaluation)
2	Độ hút nước trung bình (Water absorption)	%	0,05	Ev ≤ 0,5%	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ hút nước của mẫu lớn nhất (Water absorption of the largest sample)	%	0,07	≤ 0,6%	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
3	Lực uốn gãy trung bình (Average breaking strength)	N	4068	≥ 1300	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ bền uốn trung bình (Modulus of rupture average)	N/mm ²	52,31	≥ 35	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ bền uốn nhỏ nhất của một mẫu (Modulus rupture of a small sample)	N/mm ²	51,11	≥ 32	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
4	Độ chịu mài mòn bề mặt (Surface abrasion resistance)	Vòng - cấp	600-II	I; II; III; IV	Đạt cấp II (Class II)
5	Độ bền rạn men (Crazing resistance)	-	Men không rạn (Glaze not cracked)	Men không rạn (Glaze not cracked)	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
6	Độ chống bám bẩn (Determination of resistance to stains)	phân loại	5	≥ 3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
7	Độ bền hóa (Chemical resistance)	phân loại			
	- Độ bền axit (Acids resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		HA LA	- -	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền kiềm (Alkalis resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		HA LA	- -	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền hóa chất bể bơi (Swimming pool salts resistance)		A	A	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền gia dụng (Household chemicals)		A	A	Đạt tiêu chuẩn (Passed)

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2023

Thủ nghiệm viên
Tester


Đoàn Văn Quang

Phòng thử nghiệm Cơ lý
Physico-Mechanical LAB

VILAS 716

Phạm Đức Trung

Giám đốc
Director



PHÓ GIÁM ĐỐC



Số / No: ...2096/23/QC-PTN.CL...

Hình ảnh mẫu : Gạch Ceramic ốp lát, có phủ men, nhóm B1a
(Sample images) Kích thước (800x800x11) mm, nhãn hiệu Premier
Dry pressed ceramic tiles, glazed, classification B1a
Size (800x800x11) mm, brand Premier



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số / No: 20971.23/QC-PTN.Cl..

- Tên mẫu (Name of sample) : Gạch Ceramic ốp lát, có phủ men, nhóm B1a
Kích thước (600x1200x12,2) mm, nhãn hiệu Mariwasa
Dry pressed ceramic tiles, glazed, classification B1a
Size (600x1200x12,2) mm, brand Mariwasa
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 29/11/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/427/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu do khách hàng đưa đến và yêu cầu thử nghiệm
Sample submitted by the customer and required to test
- Thời gian thử nghiệm (Test duration) : 29/11/2023 ÷ 08/12/2023
- Phương pháp thử (Test methods) : PNS ISO 13006:2019; ISO 10545
- Nơi thử nghiệm (Place of testing) : 179 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội
179 Hoang Quoc Viet, Nghia Do Ward, Cau Giay District, Hanoi City
- Nơi gửi mẫu (Customer) : TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP
VIET NAM CERTIFICATION CENTRE
- Đơn vị sản xuất (Production) : CÔNG TY CỔ PHẦN PRIME TIỀN PHONG
PRIME - TIỀN PHONG JOINT STOCK COMPANY

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

STT (N°)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Requirements PNS ISO 13006:2019	Đánh giá (Evaluation)
1	Sai lệch kích thước (Dimension deviation)				
1.1	Sai lệch kích thước trung bình so với kích thước làm việc (The deviation of size from the work size)	%	-0,02	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.2	Sai lệch chiều dày trung bình mỗi viên so với chiều dày làm việc (The deviation of average thickness from the work size thickness)	%	-1,3	±5	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.3	Sai lệch lớn nhất của độ thẳng cạnh (The maximum deviation from straightness)	%	0,05	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.4	Sai lệch lớn nhất của độ vuông góc (The maximum deviation from rectangularity)	%	-0,13	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.5	Độ phẳng mặt tại 3 vị trí (Surface flatness)				
	Cong trung tâm (The maximum deviation from center curvature)	%	0,03	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	Cong cạnh mép (The maximum deviation from edge curvature)		-0,06	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	Vênh góc (The maximum deviation from the warpage)	%	-0,11	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.6	Chất lượng bề mặt (Surface quality)	%	99	≥ 95	Đạt tiêu chuẩn (Passed)

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Requirements PNS ISO 13006:2019	Đánh giá (Evaluation)
2	Độ hút nước trung bình (Water absorption)	%	0,05	Ev ≤ 0,5%	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ hút nước của mẫu lớn nhất (Water absorption of the largest sample)	%	0,07	≤ 0,6%	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
3	Lực uốn gãy trung bình (Average breaking strength)	N	5071	≥ 1300	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ bền uốn trung bình (Modulus of rupture average)	N/mm ²	53,71	≥ 35	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ bền uốn nhỏ nhất của một mẫu (Modulus rupture of a small sample)	N/mm ²	51,66	≥ 32	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
4	Độ chịu mài mòn bề mặt (Surface abrasion resistance)	Vòng - cấp	600-II	I; II; III; IV	Đạt cấp II (Class II)
5	Độ bền rạn men (Crazing resistance)	-	Men không rạn (Glaze not cracked)	Men không rạn (Glaze not cracked)	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
6	Độ chống bám bẩn (Determination of resistance to stains)	phân loại	5	≥ 3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
7	Độ bền hóa (Chemical resistance)	phân loại			
	- Độ bền axit (Acids resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		HA LA	- -	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền kiềm (Alkalis resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		HA LA	- -	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền hóa chất bể bơi (Swimming pool salts resistance)		A	A	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền gia dụng (Household chemicals)		A	A	Đạt tiêu chuẩn (Passed)

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2023

Thủ nghiệm viên
Tổ chức MRA


Đoàn Văn Quang

Phòng thử nghiệm Cơ lý
Physics/Mechanical LAB

VIETNAM
VILAS 710


Phạm Đức Trung

Giám đốc
Director

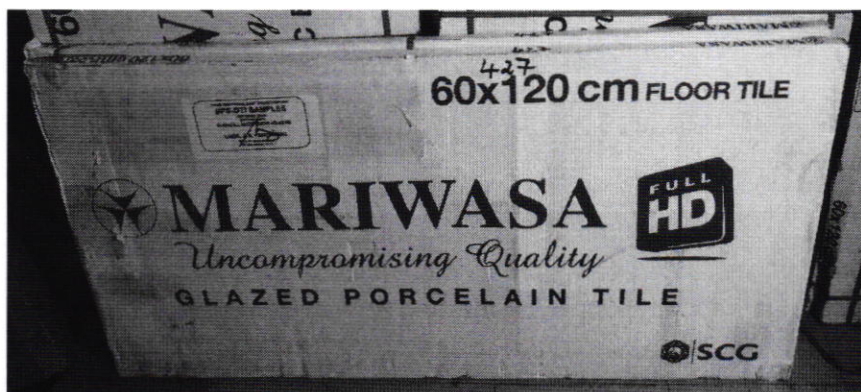


PHÓ GIÁM ĐỐC



Số / No: ... 2097/23/QC-PTN.CI...

Hình ảnh mẫu : Gạch Ceramic ốp lát, có phủ men, nhóm B1a
(Sample images) Kích thước (600x1200x12,2) mm, nhãn hiệu Mariwasa
Dry pressed ceramic tiles, glazed, classification B1a
Size (600x1200x12,2) mm, brand Mariwasa



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số / No: 2098/23/QC-PTN...A

- Tên mẫu (Name of sample) : Gạch Ceramic ốp lát, có phủ men, nhóm B1a
Kích thước (600x1200x12,2) mm, nhãn hiệu Prime Deluxe
Dry pressed ceramic tiles, glazed, classification B1a
Size (600x1200x12,2) mm, brand Prime Deluxe
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 29/11/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/428/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu do khách hàng đưa đến và yêu cầu thử nghiệm
Sample submitted by the customer and required to test
- Thời gian thử nghiệm (Test duration) : 29/11/2023 ÷ 08/12/2023
- Phương pháp thử (Test methods) : PNS ISO 13006:2019; ISO 10545
- Nơi thử nghiệm (Place of testing) : 179 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội
179 Hoang Quoc Viet, Nghia Do Ward, Cau Giay District, Hanoi City
- Nơi gửi mẫu (Customer) : TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP
VIET NAM CERTIFICATION CENTRE
- Đơn vị sản xuất (Production) : CÔNG TY CỔ PHẦN PRIME TIỀN PHONG
PRIME - TIỀN PHONG JOINT STOCK COMPANY

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Requirements PNS ISO 13006:2019	Đánh giá (Evaluation)
1	Sai lệch kích thước (Dimension deviation)				
1.1	Sai lệch kích thước trung bình so với kích thước làm việc (The deviation of size from the work size)	%	0,00	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.2	Sai lệch chiều dày trung bình mỗi viên so với chiều dày làm việc (The deviation of average thickness from the work size thickness)	%	-1,6	±5	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.3	Sai lệch lớn nhất của độ thẳng cạnh (The maximum deviation from straightness)	%	0,04	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.4	Sai lệch lớn nhất của độ vuông góc (The maximum deviation from rectangularity)	%	0,11	±0,3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.5	Độ phẳng mặt tại 3 vị trí (Surface flatness)				
	Cong trung tâm (The maximum deviation from center curvature)	%	-0,03	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	Cong cạnh mép (The maximum deviation from edge curvature)		-0,07	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	Vênh góc (The maximum deviation from the warpage)	%	-0,13	±0,4	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
1.6	Chất lượng bề mặt (Surface quality)	%	99	≥ 95	Đạt tiêu chuẩn (Passed)

Số / No: 2098/23./QC-PTN..A..

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Results)	Requirements PNS ISO 13006:2019	Đánh giá (Evaluation)
2	Độ hút nước trung bình (Water absorption)	%	0,04	Ev ≤ 0,5%	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ hút nước của mẫu lớn nhất (Water absorption of the largest sample)	%	0,06	≤ 0,6%	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
3	Lực uốn gãy trung bình (Average breaking strength)	N	5099	≥ 1300	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ bền uốn trung bình (Modulus of rupture average)	N/mm ²	54,01	≥ 35	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
	Độ bền uốn nhỏ nhất của một mẫu (Modulus rupture of a small sample)	N/mm ²	51,18	≥ 32	Phù hợp nhóm B1a (Achieve group B1a)
4	Độ chịu mài mòn bề mặt (Surface abrasion resistance)	Vòng – cấp	600-II	I; II; III; IV	Đạt cấp II (Class II)
5	Độ bền rạn men (Crazing resistance)	-	Men không rạn (Glaze not cracked)	Men không rạn (Glaze not cracked)	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
6	Độ chống bám bẩn (Determination of resistance to stains)	phân loại	5	≥ 3	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
7	Độ bền hóa (Chemical resistance)	phân loại			
1	- Độ bền axit (Acids resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		HA LA	- -	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền kiềm (Alkalis resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		HA LA	- -	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền hóa chất bể bơi (Swimming pool salts resistance)		A	A	Đạt tiêu chuẩn (Passed)
	- Độ bền gia dụng (Household chemicals)		A	A	Đạt tiêu chuẩn (Passed)

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2023

Thủ nghiệm viên
Tester
Đoàn Văn Quang

Phòng thử nghiệm Cơ lý
Physico-mechanical LAB
Phạm Đức Trung

Giám đốc
Director



PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Tuấn Anh

Số / No.: 2098/23/QC-PTN...CL..

Hình ảnh mẫu : Gạch Ceramic ốp lát, có phủ men, nhóm BIa
(Sample images) Kích thước (600x1200x12,2) mm, nhãn hiệu Prime Deluxe
Dry pressed ceramic tiles, glazed, classification BIa
Size (600x1200x12,2) mm, brand Prime Deluxe



PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số / No.: 2099/23/QC-PTN..CL.

- Tên mẫu (Name of sample) : Gạch Granite có phù men, nhóm B1a
Kích thước (600x600x10) mm, mã 03.600600.25006
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 29/11/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/429/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu do khách hàng đưa đến và yêu cầu thử nghiệm
- Thời gian thử nghiệm (Test duration) : 29/11/2023 ÷ 08/12/2023
- Nơi thử nghiệm (Place of testing) : 179 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội
- Nơi gửi mẫu (Customer) : TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)
- Đơn vị sản xuất (Production) : CÔNG TY CỔ PHẦN PRIME TIỀN PHONG

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

Phương pháp thử (Test methods): TCVN 6415-2:2016; ISO 10545-2:2018

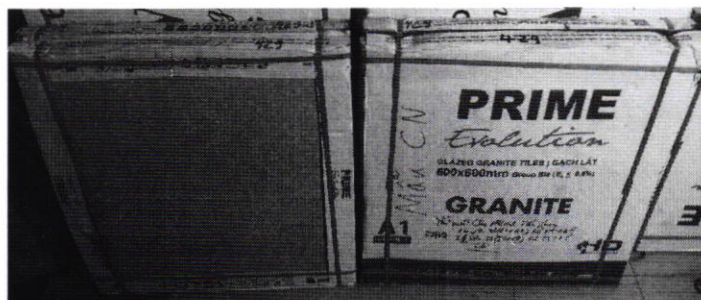
STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Mẫu (Sample)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TB	
1	Sai lệch kích thước (Dimension deviation)													
1.1	Kích thước trung bình cạnh bên (Side average measurement)	mm	600,06	600,12	600,00	600,08	600,04	600,08	600,10	600,02	600,06	600,10	600,07	
	Sai lệch kích thước so với kích thước trung bình của 10 mẫu (The deviation of size from the average size of the 10 test specimens)	%	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,01		
	Sai lệch kích thước so với kích thước làm việc (The deviation of size from the work size)		0,01	0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	0,02		
1.2	Chiều dày trung bình mỗi viên (Average thickness of specimen)	mm	9,85	9,96	9,88	9,90	9,92	9,86	9,96	9,88	9,80	9,88	9,89	
	Độ lệch (Deviation)	%	-1,5	-0,4	-1,2	-1,0	-0,8	-1,4	-0,4	-1,2	-2,0	-1,2		
1.3	Sai lệch lớn nhất của độ thẳng cạnh (The maximum deviation from straightness)	%	0,01											
1.4	Sai lệch lớn nhất của độ vuông góc (The maximum deviation from rectangularity)	%	0,08											
1.5	Độ phẳng mặt (Surface flatness)													
1.6	Sai lệch lớn nhất ở vị trí trung tâm (The maximum deviation from center curvature)	%	0,15											
	Sai lệch lớn nhất ở vị trí giữa cạnh mép (The maximum deviation from edge curvature)		0,04											
	Sai lệch lớn nhất ở vị trí góc (The maximum deviation from warpage)	%	0,07											
1.6	Chất lượng bề mặt (surface quality)	%	100											

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)
2	Độ hút nước trung bình (Water absorption)	%	0,05	TCVN 6415-3:2016 ISO 10545-3:2018
	Độ hút nước của mẫu lớn nhất (Water absorption of the largest sample)	%	0,07	
3	Lực uốn gãy trung bình (Average breaking strength)	N	3024	TCVN 6415-4:2016 ISO 10545-4:2019
	Độ bền uốn trung bình (Modulus of rupture average)	MPa	48,22	
	Lực uốn gãy của một mẫu nhỏ nhất (Bending force of the smallest)	N	2869	
	Độ bền uốn nhỏ nhất của một mẫu (Modulus rupture of a small sample)	MPa	45,74	
4	Độ chịu mài mòn bề mặt (Surface abrasion resistance)	Vòng - cấp	900-III	TCVN 6415-7:2016 (ISO 10545-7:1996)
5	Hệ số giãn nở nhiệt dài từ nhiệt độ môi trường đến 100°C (Coefficient of linear thermal expansion from ambient temperature to 100°C)	10 ⁻⁶ /°C	4,6	TCVN 6415-8:2016 (ISO 10545-8:2014)
6	Độ bền rạn men (Crazing resistance)	-	Men không rạn (Glaze not cracked)	TCVN 6415-11:2016 (ISO 10545-11:1994)
7	Độ cứng (Scratch hardness of surface)	Thang Mohs	6	TCVN 6415-18:2016
8	Độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi (Impact resistance by measurement of coefficient of restitution)	-	0,91	TCVN 6415-5:2016 (ISO 10545-5:1996)
9	Độ chống bám bẩn (Determination of resistance to stains)	phân loại	5	TCVN 6415-14:2016 (ISO 10545-14:2015)
10	- Độ chì chì(*) (Determination of lead)	Mg/dm ²	0,000	TCVN 6415-15:2016 (ISO 10545-15:1995)
	- Độ chì cadimi(*) (Determination of cadmium)	Mg/dm ²	0,000	

Số / No: ...2099/23/QC-PTN...CL

STT (N°)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)
11	Độ bền hóa (Chemical resistance)	phân loại		
	- Độ bền axit (Acids resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		GHA - HA GLA - LA	TCVN 6415-13:2016 ISO 10545-13:2016
	- Độ bền kiềm (Alkalis resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		GHA - HA GLA - LA	
	- Độ bền hóa chất bể bơi (Swimming pool salts resistance)		GA - A	
	- Độ bền gia dụng (Household chemicals)		GA - A	

(*)Chỉ tiêu ngoài phạm vi công nhận Vilas/The characteristics are not included in VILAS accreditation scopes



my

Đoàn Văn Quang



Phòng thử nghiệm Cơ lý
Physico-Mechanical LAB

ht

Phạm Đức Trung

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2023

Giám đốc
Director



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Tuấn Anh

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số / No.: 2100/23./QC-PTN...CL

- Tên mẫu (Name of sample) : Gạch Granite có phủ men, nhóm B1A
Kích thước (800x800x11) mm, mã 03.800800.25006
- Ngày nhận mẫu (Date of receiving) : 29/11/2023
- Mã hiệu (Code) : 2023/430/VL
- Mô tả mẫu (Description of sample) : Mẫu do khách hàng đưa đến và yêu cầu thử nghiệm
- Thời gian thử nghiệm (Test duration) : 29/11/2023 ÷ 08/12/2023
- Nơi thử nghiệm (Place of testing) : 179 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội
- Nơi gửi mẫu (Customer) : TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)
- Đơn vị sản xuất (Production) : CÔNG TY CỔ PHẦN PRIME TIỀN PHONG

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

Phương pháp thử (Test methods): TCVN 6415-2:2016; ISO 10545-2:2018

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Mẫu (Sample)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TB	
1	Sai lệch kích thước (Dimension deviation)													
1.1	Kích thước trung bình cạnh bên (Side average measurement)	mm	799,98	799,92	799,96	799,90	799,88	799,92	799,94	800,00	800,00	799,92	799,94	
	Sai lệch kích thước so với kích thước trung bình của 10 mẫu (The deviation of size from the average size of the 10 test specimens)	%	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00		
	Sai lệch kích thước so với kích thước làm việc (The deviation of size from the work size)		0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01		
1.2	Chiều dày trung bình mỗi viên (Average thickness of specimen)	mm	11,08	11,14	11,25	11,30	11,22	11,18	11,24	11,26	11,14	11,22	11,20	
	Độ lệch (Deviation)	%	0,7	1,3	2,3	2,7	2,0	1,6	2,2	2,4	1,3	2,0		
1.3	Sai lệch lớn nhất của độ thẳng cạnh (The maximum deviation from straightness)	%	0,01											
1.4	Sai lệch lớn nhất của độ vuông góc (The maximum deviation from rectangularity)	%	0,09											
1.5	Độ phẳng mặt (Surface flatness)													
1.6	Sai lệch lớn nhất ở vị trí trung tâm (The maximum deviation from center curvature)	%	0,12											
	Sai lệch lớn nhất ở vị trí giữa cạnh mép (The maximum deviation from edge curvature)		0,02											
	Sai lệch lớn nhất ở vị trí góc (The maximum deviation from warpage)	%	0,07											
1.6	Chất lượng bề mặt (surface quality)	%	100											

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)
2	Độ hút nước trung bình (Water absorption)	%	0,04	TCVN 6415-3:2016 ISO 10545-3:2018
	Độ hút nước của mẫu lớn nhất (Water absorption of the largest sample)	%	0,06	
3	Lực uốn gãy trung bình (Average breaking strength)	N	4039	TCVN 6415-4:2016 ISO 10545-4:2019
	Độ bền uốn trung bình (Modulus of rupture average)	MPa	51,94	
	Lực uốn gãy của một mẫu nhỏ nhất (Bending force of the smallest)	N	3875	
	Độ bền uốn nhỏ nhất của một mẫu (Modulus rupture of a small sample)	MPa	49,83	
4	Độ chịu mài mòn bề mặt (Surface abrasion resistance)	Vòng - cấp	900-III	TCVN 6415-7:2016 (ISO 10545-7:1996)
5	Hệ số giãn nở nhiệt dài từ nhiệt độ môi trường đến 100°C (Coefficient of linear thermal expansion from ambient temperature to 100°C)	10 ⁻⁶ /°C	5,0	TCVN 6415-8:2016 (ISO 10545-8:2014)
6	Độ bền rạn men (Crazing resistance)	-	Men không rạn (Glaze not cracked)	TCVN 6415-11:2016 (ISO 10545-11:1994)
7	Độ cứng (Scratch hardness of surface)	Thang Mohs	6	TCVN 6415-18:2016
8	Độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi (Impact resistance by measurement of coefficient of restitution)	-	0,92	TCVN 6415-5:2016 (ISO 10545-5:1996)
9	Độ chống bám bẩn (Determination of resistance to stains)	phân loại	5	TCVN 6415-14:2016 (ISO 10545-14:2015)
10	- Độ thôi chì ^(*) (Determination of lead)	Mg/dm ²	0,000	TCVN 6415-15:2016 (ISO 10545-15:1995)
	- Độ thôi cadimi ^(*) (Determination of cadmium)	Mg/dm ²	0,000	

Số / No.: 2100/23./QC-PTN...a

STT (N ^o)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)
11	Độ bền hóa (Chemical resistance)	phân loại		TCVN 6415-13:2016 ISO 10545-13:2016
	- Độ bền axit (Acids resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		GHA - HA GLA - LA	
	- Độ bền kiềm (Alkalis resistance) + Độ đặc cao (High concentrations) + Độ đặc thấp (Low concentrations)		GHA - HA GLA - LA	
	- Độ bền hóa chất bể bơi (Swimming pool salts resistance)		GA - A	
	- Độ bền gia dụng (Household chemicals)		GA - A	

(*)Chỉ tiêu ngoài phạm vi công nhận Vilas/The characteristics are not included in VILAS accreditation scopes



my

Đoàn Văn Quang



Phòng thử nghiệm Cơ lý
Physico-Mechanical LAB

ht

Phạm Đức Trung

Hà Nội, ngày 08 tháng 12 năm 2023

Giám đốc
Director



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Tuấn Anh