

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Số / No: 2099/23/QC-PTN..CL.

- Tên mẫu (Name of sample) : Gạch Granite có phủ 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°)	Tên chỉ tiêu (Norms)	Đơn vị (Unit)	Mẫu (Sample)										
1	Sai lệch kích thước (Dimension deviation)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TB
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)												
	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°)	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 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	

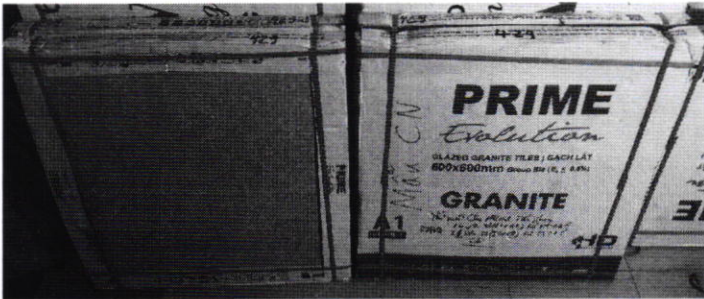


ENSURE YOUR SUCCESS

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



Thử nghiệm viên
Tester

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