



MINERAL D

VOCE DI CAPITOLATO
GRES PORCELLANATO

DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Piastrelle in Gres Porcellanato.

Classificate nel GRUPPO Bla UGL CON $E_v \leq 0,5\%$ e nel GRUPPO Bla GL CON $E_v \leq 0,5\%$.

Risponde a tutti i requisiti richiesti dalla UNI EN 14411 ISO 13006 APP. G

Mineral D segna l'innovazione nelle superfici tecniche per l'architettura: l'ispirazione alla pietra naturale si arricchisce di progettualità e creatività. Cinque colori nati per l'architettura (Dolomite, Zolfo, Rame, Galena, Pirite) in formati modulari e superficie Antislip R11 A+B+C per coprire ogni esigenza progettuale.

COLORI			FORMATI	SUPERFICIE	SPESSORE
	DOLOMITE	V3	NATURALE RETTIFICATO 60x120 . 45x90 . 15x90 . 60x60 . 30x60 . 20x60 . 10x60 NATURALE NON RETTIFICATO 30x60 ANTISLIP NON RETTIFICATO 30x60 ANTISLIP RETTIFICATO (20 MM) 60x120* . 60x60** (*solo ZOLFO)(**tranne RAME)	NATURALE ANTISLIP ANTISLIP (20 MM)	9 MM 20 MM
	ZOLFO	V3			
	RAME	V3			
	GALENA	V3			
	PIRITE	V3			

DESCRIZIONE DEL PROCESSO certificato secondo lo standard di qualità ISO 9001

Prodotto ottenuto da materie prime di elevato pregio e purezza quali argille chiare, fondenti felspatici, caolini, sabbie e pigmenti ceramici colorati. La pressatura si realizza con presse idrauliche che consentono di avere sul prodotto una pressione oltre i 500kg/cm² garantendo precisione dimensionale, planarità ed alta resistenza meccanica. L'estetica del prodotto è realizzata con l'innovativa Tecnologia Digitale. La cottura avviene in forni monostrato a rulli ad una temperatura prossima ai 1220°C.

GREEN BUILDING SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE CERTIFICATA

Le piastrelle della collezione Mineral D sono ideali per l'edilizia ecosostenibile:

- Sono prodotte in stabilimenti con sistema di gestione ambientale certificato EMAS - ISO 14001.
- Partecipano all'ottenimento di crediti per la costruzione di edifici secondo la certificazione Leed.

Formato

Finitura

Colore Tipo





MINERAL D



PAVIMENTO



RIVESTIMENTO



FACCIATE VENTILATE



INTERNO RESIDENZIALE



ESTERNO RESIDENZIALE



INTERNO PUBBLICO



ESTERNO PUBBLICO



TRAFFICO PESANTE

TABELLE TECNICHE GRES PORCELLANATO

CONFORME A NORME

EN 14411 ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa UGL CON $E_v \leq 0,5\%$

CARATTERISTICA TECNICA	METODICA DI PROVA	RIFERIMENTO NORMA	VALORE PRODOTTO			
			7cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ 15 cm (%) (mm)		
Dimensioni	EN ISO 10545-2		Rettificato			
			Lunghezza e larghezza	±0.9	±0.6 ±2.0	±0.2 %
			Spessore	±0.5	±5.0 ±0.5	±5 %
			Rettilinearità spigoli	±0.75	±0.5 ±1.5	±0.2 %
			Ortogonalità	±0.75	±0.5 ±2.0	±0.2 %
			Planarità	±0.75	±0.5 ±2.0	±0.2 %
		Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto	95 % min.	95 % min. -		
Assorbimento d'acqua %	EN ISO 10545-3	$E_v \leq 0,5\%$			< 0,1%	
Resistenza alla flessione	EN ISO 10545-4	Valore medio 35 N/mm ² min.			45 N/mm ²	
Sforzo di rottura		sp. > = 7,5 mm: min 1300 N sp. < 7,5 mm: min 700 N			2500 N (9 mm)	
Resistenza all'abrasione profonda	EN ISO 10545-6	175 mm ³ max.			Medio < 150 mm ³	
Coefficiente di dilatazione termica lineare	EN ISO 10545-8	Valore dichiarato			6,8 MK ⁻¹	
Resistenza agli sbalzi termici	EN ISO 10545-9	Test superato in accordo con iso 10545-1			* Resistente	
Resistenza al gelo	EN ISO 10545-12	Test superato in accordo con iso 10545-1			* Resistente	
Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Valore dichiarato			* Resistente	
Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	EN ISO 10545-13	Valore dichiarato			* Resistente	
Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina		UB min.			UA	
Resistenza alle macchie di piastrelle non smaltate naturali	EN ISO 10545-14	Valore dichiarato			* Resistente	
Coefficiente di attrito (scivolosità)	DIN 51130	Dove richiesto			Valore dichiarato	
	DIN 51097				Valore dichiarato	
	B.C.R.A. - D.M.236/ 89				> 0,40 Dry / > 0,40 Wet	
	ANSI A326.3				≥ 0,42 Wet	

