



## SHALE

VOCE DI CAPITOLATO  
GRES PORCELLANATO

### DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Piastrelle in Gres Porcellanato.

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

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

Italgraniti domina l'essenza naturale dell'ardesia dando luogo a un nuovo intenso gres porcellanato. Shale bandisce soluzioni artificiali e mostra, attraverso le superfici coordinate indoor-outdoor, il frutto di una ricerca capillare e creativa.

COLORI			FORMATI	SUPERFICIE	SPESSORE
	MOON	V3	<b>NATURALE RETTIFICATO</b> 80x160 . 60x120 . 60x60 . 30x60 . 15x60 . 10x30  <b>RIBBED RETTIFICATO</b> 60x120 . 30x60 . 10x60  <b>ANTISLIP NON RETTIFICATO</b> 30x60  <b>ANTISLIP RETTIFICATO (20 MM)*</b> 60x120 (*solo SAND, GREIGE)	NATURALE  RIBBED  ANTISLIP  ANTISLIP (20MM)	9,5 MM    20 MM
	SAND	V3			
	GREIGE	V3			
	ASH	V3			
	DARK	V3			

### DESCRIZIONE DEL PROCESSO

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/cm<sup>2</sup> 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 Metaline 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 .....



放射性水平 A

EMAS  
GESTIONE AMBIENTALE  
VERIFICATA  
N. Registro: IT/000028

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA AMBIENTALE  
DNV-GL  
ISO 14001



## SHALE



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	Lunghezza e larghezza	±0.9	±0.6 ±2.0
		Spessore	±0.5	±5.0 ±0.5
		Rettilinearità spigoli	±0.75	±0.5 ±1.5
		Ortogonalità	±0.75	±0.5 ±2.0
		Planarità	±0.75	±0.5 ±2.0
		Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto	95 % min.	95 % min. -
Assorbimento d'acqua %	EN ISO 10545-3	$E_b \leq 0,5\%$	Conforme	
Resistenza alla flessione	EN ISO 10545-4	Valore medio 35 N/mm <sup>2</sup> min.	Conforme	
Sforzo di rottura		sp. > = 7,5 mm: min 1300 N sp. < 7,5 mm: min 700 N	Conforme	
Resistenza all'abrasione profonda	EN ISO 10545-6	175 mm <sup>3</sup> max.	Medio < 150 mm <sup>3</sup>	
Coefficiente di dilatazione termica lineare	EN ISO 10545-8	Valore dichiarato	6,8 MK <sup>-1</sup>	
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	
Brillantezza			Maggiore o uguale a quella dei marmi e graniti	
Resistenza dei colori alla luce	DIN 51094	Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore.	Materiale inalterato dopo il test	
Coefficiente di attrito (scivolosità)	DIN 51130		Valore dichiarato	
	DIN 51097		Valore dichiarato	
	B.C.R.A. - D.M.236/ 89	Dove richiesto	> 0,40 Dry / > 0,40 Wet	
	ASTM C1028-2007		> 0,60 Dry / ≥ 0,60 Wet	
	ANSI A 137.1-2012		≥ 0,42 Wet	