








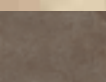
STONE MIX

SPECIFICATION

FULL BODY PORCELAIN STONEWARE

MATERIAL

Full body porcelain tiles. Classified in **Group Bla UGL CON E_b ≤ 0,5%**. Complies with all the requirements of **UNI EN 14411 ISO 13006 APP. G** standards. Stone Mix is an evolution of stone effects that opens up new aesthetic representations. The collection represents calibrated mix of stones, selected in consistent types. A novel variability, not found in nature. 6 colors in modern and modular sizes and an antislip surface in size 30x60cm - 11^{7/8}"x23^{5/8}" R11 A+B+C to cover all project requirements.

COLOUR	SIZES	SURFACE	THICKNESS
 STRIATO WHITE V3	RECTIFIED 23 ^{5/8} "x48" . 23 ^{5/8} "x23 ^{5/8} "	MATTE	10 mm
 QUARZITE GREY V3	11 ^{7/8} "x23 ^{5/8} " . 4"x23 ^{5/8} " . 8"x23 ^{5/8} " 17 ^{3/4} "x36" . 9"x36"		
 ARDESIA BLACK V3	RECTIFIED 32"x32"	ANTISLIP (11 ^{7/8} "x23 ^{5/8} ")	20 mm (antislip 23 ^{5/8} "x23 ^{5/8} ")
 TRAVERTINO CREAM V4	(only striato white, quarzite grey, ardesia black, limestone honey)	ANTISLIP 20MM (23 ^{5/8} "x23 ^{5/8} " availa- ble in quarzite grey, ardesia black)	
 LIMESTONE HONEY V2			
 LIMESTONE BROWN V2	NOT RECTIFIED 11 ^{7/8} "x23 ^{5/8} " . 11 ^{7/8} "x11 ^{7/8} " . 6"x6"		

PROCESS

Product obtained from exceptionally pure, choice quality raw materials, including light-coloured clays, feldspar fluxes, kaolins, sands and coloured ceramic pigments. Pressing in hydraulic presses allows a pressure of over 500kg/cm² to be applied to the product, guaranteeing dimensional precision, planarity and high mechanical strength. The product's colours and patterns are achieved with the innovative Digital Technology. The tiles are fired in single-layer roller kilns at a temperature around 1250°C.

GREEN BUILDING: CERTIFIED ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

The tiles in the Stone Mix collection are ideal for eco-sustainable building

- They are produced in plants which have an **EMAS-ISO 14001 certified environmental management system**.
- They help to obtain credits for the construction of buildings in accordance with **the LEED certification programme**.
- They have obtained the prestige **Ecolabel** mark (EC Regulation no. 66/2010) issued by the European Union.

Sizes

Finish

Colour

Type



* List of products with UNICERTI-QUALITY certification available for consultation at: www.certiquality.it



STONE MIX



PAVIMENTO
FLOOR



RIVESTIMENTO
WALL



FACCIATE VENTILATE
FACING SYSTEMS



INTERNO RESIDENZIALE
RESIDENTIAL INDOOR



ESTERNO RESIDENZIALE
RESIDENTIAL OUTDOOR



INTERNO PUBBLICO
PUBLIC INDOOR



ESTERNO PUBBLICO
PUBLIC OUTDOOR



TRAFFICO PESANTE
HEAVY TRAFFIC

TECHNICAL TABLE

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF FULL BODY PORCELAIN STONWARE - CONFORMING TO UNI EN 14411 ISO 13006 EUROPEAN STANDARDS, ANNEX G GROUP BIa UGL CON $E_D \leq 0,5\%$

	PHYSICAL PROPERTIES	TESTING METHOD	REFERENCE STANDARD			PRODUCT VALUES		
			7cm≤N<15cm (mm)	N≥15cm (%)	(mm)	Rectified	Not Rectified	
	Sisez	EN ISO 10545-2	<ul style="list-style-type: none"> Length and width Thickness Linearity Wedging Warpage Appearance: percentage of acceptable tiles, per lot 	±0,9 ±0,5 ±0,75 ±0,75 ±0,75 95% min.	±0,6 ±5,0 ±0,5 ±0,5 ±0,5 95% min.	±2,0 ±0,5 ±1,5 ±2,0 ±2,0 -	Conforming	Conforming
	Water absorption %	EN ISO 10545-3	$E_D \leq 0,5\%$			average $E_D \leq 0,1\%$		
	Modulus of rupture	EN ISO 10545-4	valore medio 35 N/mm ² min.			Conforming		
	Breakage resistance		sp. >= 7,5 mm: min 1300 N sp. < 7,5 mm: min 700 N			Conforming		
	Scratch resistance	EN ISO 10545-6	175 mm ² max.			average < 150 mm ²		
	Thermal expansion coefficient	EN ISO 10545-8	Testing method available*			6,2 MK-1		
	Thermal shock resistance	EN ISO 10545-9	Testing method available*			Resistant		
	Frost resistance	EN ISO 10545-12	Required			Resistant		
	Resistance to low concentrations of acids and alkali	EN ISO 10545-13	See manufacturer's declaration			Resistant*		
	Resistance to high concentrations of acids and alkali		Testing method available*			Resistant*		
	Resistance to domestic chemicals and additives for swimming pools		UB min.			UA		
	Stain resistance of unglazed matte porcelain	EN ISO 10545-14	Testing method available*			Resistant*		
	Brilliance					More or equal to that of marble and granite		
	Color resistance to light	DIN 51094	No noticeable color change			No alteration after testing		
	Friction coefficient (slipperiness)	DIN 51130	If needed			R9 (matte) R11 (antislip)		
		DIN 51097				A (matte) A+B (antislip 20mm) A+B+C (antislip)		
		B.C.R.A. D.M.236 / 89				> 0,40 DRY > 0,40 WET		
		ASTM C 1028 - 2007				> 0,60 DRY ≥ 0,60 WET		
		ANSI A 137.1 - 2012				> 0,42 WET		

* Please contact our Contract Division for guidance on correct use.



STONE MIX

VOCE DI CAPITOLATO




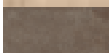


GRES PORCELLANATO A TUTTA MASSA

DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Piastrelle in Gres Porcellanato tutta massa.

Classificate nel **GRUPPO BIa UGL CON E_b ≤ 0,5%**. Risponde a tutti i requisiti richiesti dalla **UNI EN 14411 ISO 13006 APP. G**

Stone Mix è un'evoluzione del mondo degli effetti pietra che apre nuove rappresentazioni estetiche. La collezione rappresenta calibrati mix di pietre, selezionate all'interno di tipologie coerenti, che offrono una variabilità inedita, che non esiste in natura. 6 colori (striato white, quarzite grey, ardesia black, travertino cream, limestone honey, limestone brown) in diversi formati moderni e modulari, completati da una superficie Antislip 30x60 R11A+B+C per coprire ogni esigenza progettuale.

COLORI	FORMATI	SUPERFICIE	SPESSORE
 STRIATO WHITE V3	60x120 . 45x90 . 22,5x90 . 60x60 . 30x60 . 20x60 . 10x60	RETTIFICATO	10 mm
 TRAVERTINO CREAM V4		NATURALE	
 LIMESTONE HONEY V2	(disponibile in Striato White, Limestone Honey, Quarzite Grey, Ardesia Black)	RETTIFICATO 80x80	20 mm (antislip 60x60)
 LIMESTONE BROWN V2		ANTISLIP (30x60)	
 QUARZITE GREY V3		ANTISLIP 20MM (60x60 disponibile in Quarzite Grey, Ardesia Black)	
 ARDESIA BLACK V3	NON RETTIFICATO 30x60 . 30x30 . 15x15		

DESCRIZIONE PROCESSO PRODUTTIVO:

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 1250°C.

GREEN BUILDING SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE CERTIFICATA

Le piastrelle della collezione Listone 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 Lead**.
- Hanno ottenuto il prestigioso **marchio Ecolabel** (regolamento CE n° 66/2010), rilasciato dall'Unione Europea.

Formato

Finitura

Colore

Tipo





STONE MIX



PAVIMENTO
FLOOR



RIVESTIMENTO
WALL



FACCIAE VENTILATE
FACING SYSTEMS



INTERNO RESIDENZIALE
RESIDENTIAL INDOOR



ESTERNO RESIDENZIALE
RESIDENTIAL OUTDOOR



INTERNO PUBBLICO
PUBLIC INDOOR



ESTERNO PUBBLICO
PUBLIC OUTDOOR



TRAFFICO PESANTE
HEAVY TRAFFIC

TABELLA TECNICA

CARATTERISTICHE TECNICHE GRÈS FINE PORCELLANATO TUTTA MASSA CONFORMI A NORME EUROPEE EN 14411 ISO 13006 APP. G GRUPPO BIa UGL CON $E_b \leq 0,5\%$

	CARATTERISTICA TECNICA	METODICA DI PROVA	RIFERIMENTO NORMA			VALORE PRODOTTO		
			7cm ≤ N < 15cm (mm)	N ≥ 15cm (%)	(mm)	Rettificato	Non Rettificato	
	Dimensioni	EN ISO 10545-2	<ul style="list-style-type: none"> Lunghezza e larghezza Spessore Rettilineità spigoli Ortogonalità Planarità Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto 	±0,9 ±0,5 ±0,75 ±0,75 ±0,75 95% min.	±0,6 ±5,0 ±0,5 ±0,5 ±0,5 95% min.	±2,0 ±0,5 ±1,5 ±2,0 ±2,0 -	Conforme	Conforme
	Assorbimento d'acqua %	EN ISO 10545-3	$E_b \leq 0,5\%$			medio $E_b \leq 0,1\%$		
	Resistenza alla flessione	EN ISO 10545-4	valore medio 35 N/mm ² 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 ³ max.			medio < 150 mm ³		
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	EN ISO 10545-8	Metodica di prova disponibile*			6,2 MK-1		
	Resistenza agli sbalzi termici	EN ISO 10545-9	Metodica di prova disponibile*			Resistente		
	Resistenza al gelo	EN ISO 10545-12	Richiesta			Resistente		
	Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	EN ISO 10545-13	Come dichiarato dal produttore			Resistente*		
	Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Metodica di prova disponibile*			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	Metodica di prova disponibile*			Resistenti*		
	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	Dove richiesto			R9 (naturale) R11 (antislip)		
		DIN 51097				A (naturale) A+B (antislip 20mm) A+B+C (antislip)		
		B.C.R.A. D.M.236 / 89				> 0,40 ASCIUTTO > 0,40 BAGNATO		
		ASTM C 1028 - 2007				> 0,60 DRY ≥ 0,60 WET		
		ANSI A 137.1 - 2012				> 0,42 WET		

* Si raccomanda di consultare Contract Division per le indicazioni necessarie al corretto utilizzo.

Schede tecniche consultabili sul sito: www.italgranitigroup.com