

## Voci di capitolato / Tender specifications

# CON\_CRETE

### Caratteristiche del prodotto

Gres porcellanato a sezione piena ed omogeneo, greificato in tutto spessore.

Il materiale è prodotto da un impasto di quarzi, feldspati, argille e caolini, pressato (450 kg/cm<sup>2</sup>) e sintetizzato a 1220 °C.

La completa greificazione delle piastrelle permette di ottenere un prodotto compatto, inassorbente, ingelivo, resistente alla flessione, all'urto, alle macchie, agli attacchi chimici e agli sbalzi termici.

### Product characteristics

Unglazed porcelain stoneware vitrified throughout the body. The material is produced from a paste containing quartz, feldspars, clay and kaolin, which is pressed (450 kg/cm<sup>2</sup>) and then sintered at 1220 °C.

The complete vitrification of the tiles allows for a compact, non-absorbent, frost-proof product, resistant to bending, impacts, staining, chemical attacks and thermal shocks.

### Conformità alle norme EN 14411-G/ ISO 13006-G

La collezione Con\_crete è conforme alle normative richieste per la prima scelta in Italia e in Europa UNI EN 14411-G e a livello internazionale ISO 13006-G.

I materiali ottenuti attraverso tale procedimento appartengono al gruppo Bla (UNI EN 14411 all.G) ossia "completamente greificati" e debbono garantire la rispondenza alle norme internazionali di determinazione UNI EN ISO secondo i seguenti valori medi:

- lunghezza, larghezza, rettilineità degli spigoli, ortogonalità, planarità: +/- 0,5% ( max +/- 2 mm) UNI EN ISO 10545.2
- assorbimento massimo dell'acqua: < 0,1% (UNI EN ISO 10545.3)
- resistenza alla flessione: > 35 N/mm<sup>2</sup>.

Tutta la produzione è certificata antimacchia classe 5 secondo i valori ISO10545.1 ed ha la certificazione anche alla resistenza degli attacchi chimici (UNI EN ISO 10545.13) e al gelo (UNI EN ISO 10545.12).

### Compliance with EN 14411-G/ ISO 13006-G

The Con\_crete collection is in compliance with the regulations required for first quality products in Italy and Europe UNI EN 14411-G and internationally through ISO 13006-G.

The materials obtained with the said procedure belong to the Bla group (UNI EN 14411 annex G), in other words they are "fully vitrified" and comply with UNI EN ISO international standards as regards the following average values:

- length, width, corner straightness, orthogonality, flatness: +/- 0,5% ( max +/- 2 mm)
- max water absorption; < 0.1 % (UNI EN ISO 10545.3);
- bending strength: > 35 N/mm<sup>2</sup>

All the production must be certified as stain proof class 5 according to the ISO 10545.1 values and also as resistant to chemical attacks (UNI EN ISO 10545.13) and frost (UNI EN ISO 10545.12).

### Descrizione commerciale di prodotto / Commercial description of the product

<b>Azienda - Company</b>	Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A.
<b>Collezione - Collection</b>	Con_crete
<b>Colori - Colours</b>	Bianco, Beige, Cappuccino, Grigio Cenere, Grigio Basalto, Antracite
<b>Formati/Bordi - Sizes/Edges</b>	120x120 cm / Rettificato 60x120 cm / Rettificato 90x90 cm / Rettificato (9mm - 20 mm spessore / thickness) 60x90 cm / Rettificato 60x60 cm / Rettificato (9mm - 20 mm spessore / thickness) 30x60 cm / Rettificato
<b>Bordi - Edges</b>	Rettificati
<b>Superfici - Surfaces</b>	Satin, Soft Grip, Grip
<b>Spessore - Thickness</b>	9mm, 20mm

### DESTINAZIONI D'USO CONSIGLIATE . Examples of applications suggested .



ABITAZIONI  
HOUSING



ALBERGHI  
HOTELS



BAR  
RISTORANTI  
PUB RESTAURANTS



LOCALI PUBBLICI  
PUBLIC SPACES



NEGOZI  
SHOPS



STAZIONI  
TRAIN STATIONS



AEROPORTI  
AIRPORTS



RIVESTIMENTO  
PISCINE  
INSIDE POOL COVERING



CENTRI  
COMMERCIALI  
MALLS

### DESTINAZIONI D'USO CONSIGLIATE 20MM . Examples of applications suggested 20mm .



TERRAZZE  
TERRACES



STABILIMENTI  
BALNEARI  
BEACH RESORTS



PARCHEGGI  
PARKING AREAS



AREE URBANE  
URBAN AREAS



ZONE INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL AREAS



CAMMINAMENTI  
PISCINE  
POOL DECKS



GIARDINI  
PARCHI PUBBLICI  
GARDENS - PUBLIC PARKS

# PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO - STONWARE PORCELAIN TILES

Conforme alla norma EN 1441 1 Appendice G gruppo Bla Conforme alla norma ISO 13006 Appendice G gruppo Bla  
Compliant with standards EN 14411 annex G group Bla Compliant with standards ISO 13006 annex G group Bla

**Spessore 9mm . 20mm . Thickness 9mm . 20mm**

## CATTERISTICHE TECNICHE

Technical features	Norma Standard	Valore prescritto dalle norme Values required by the standard	Valore Sichenia Sichenia values		
			SATIN	SOFT GRIP	GRIP
<b>Lunghezza e larghezza</b> Length and width	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 1 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
<b>Spessore</b> Thickness	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 5 % (max ± 0,5 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
<b>Rettilinearità spigoli</b> Warpages of edges	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 0,8 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
<b>Ortogonalità</b> Wedging	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 1,5 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
<b>Planarità</b> Flatness	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,4 % (max ± 1,8 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
<b>Assorbimento % d'acqua</b> Water absorption	UNI EN ISO 10545/3	≤ 0,5 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
<b>Resistenza alla flessione</b> Bending strength	UNI EN ISO 10545/4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
<b>Resistenza Abrasione profonda</b> Resistance to deep abrasion	UNI EN ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	≤ 140 mm <sup>3</sup>	≤ 140 mm <sup>3</sup>	≤ 140 mm <sup>3</sup>
<b>Sforzo di rottura</b> Breaking strength	UNI EN ISO 10545/4	≥ 1300 N	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
<b>PEI - Resistenza all'abrasione Superficiale</b> PEI - Resistance to surface abrasion	UNI EN ISO 10545/7		-	Classe 4	-
<b>Dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C</b> Linear thermal expansion between 20° and 100° C	UNI EN ISO 10545/8		< 9,0x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	< 9,0x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	< 9,0x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
<b>Resistenza agli sbalzi termici</b> Thermal shock resistance	UNI EN ISO 10545/9	<b>Test superato in accordo con ISO 10545-1</b> Pass according to EN ISO 10545-1	Nessuna alterazione No alteration	Nessuna alterazione No alteration	Nessuna alterazione No alteration
<b>Resistenza al gelo</b> Frost resistance	UNI EN ISO 10545/12	<b>Test superato in accordo con ISO 10545-1</b> Pass according to EN ISO 10545-1	Nessuna alterazione No alteration	Nessuna alterazione No alteration	Nessuna alterazione No alteration
<b>Resistenza alle macchie</b> Resistance to staining	UNI EN ISO 10545/14	<b>Classe dichiarata</b> Declared Class	5 resistente . resistant	5 resistente . resistant	5 resistente . resistant
<b>Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina .</b> Resistance to household chemicals and swimming pool salts		<b>Classe minima B</b> Minimum Class B	A	A	A
<b>Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali</b> Resistance to low concentrations of acids and alkalis	UNI EN ISO 10545/13	<b>Classe dichiarata</b> Declared Class	LA	LA	LA
<b>Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali</b> Resistance to high concentrations of acids and alkalis		<b>Classe dichiarata</b> Declared Class	HA	HA	HA
<b>Metodo della rampa "calzato"</b> Shod Ramp Test	DIN EN 16165: 2023 Annex B	<b>Valore dichiarato</b> Declared value	-	R10	R11
<b>Metodo della rampa a piedi nudi</b> Barefoot Ramp Test	DIN EN 16165: 2023 Annex A	<b>Valore dichiarato</b> Declared value	-	A + B	A + B + C
	AS/NZS 4586	<b>Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test</b>	-	P3	P4
<b>Metodo del Pendolo</b> Pendulum Friction Test	BS EN 16165: 2021 Annex C	<b>PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"</b>	-	≥ 36 Wet	≥ 36 Wet
	UNE-ENV 12633	<b>Valore dichiarato</b> Declared value	-	Classe C2	Classe C3
<b>Coefficiente di attrito</b> Coefficient of friction (COF)	B.C.R.A Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ >0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta μ >0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata	-	> 0,40	> 0,40
<b>Coefficiente di attrito dinamico</b> Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A 326.3. 2017	ANSIA 326.3. 2017 Requires a minimum value of 0,42 for level interior space expected to be walked upon when wet.	-	≥ 0,42 wet	≥ 0,62 wet
<b>Stonalizzazione</b> Shading			V2	V2	V2
<b>Fuga consigliata (*)</b> Recommended joint	Indoor	≥ 2mm			
	Outdoor	≥ 5mm			

\* Salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori.

\* The width of grout joints must be established by the installation supervisor, unless grout widths are regulated by national laying standards.

