SICHENIA
ECCELLENZA CERAMICA ITALIANA

SICHENIA.IT

Voci di capitolato / *Tender specifications*
PAVÉ DELLE ALPI

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/cmq) 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/cm2) 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 Pavé delle Alpi 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: > 45 N/mm2.

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 Pavé delle Alpi 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: > 45 N/mm2

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	
Azienda - Company	Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A.
Collezione - Collection	Pavé delle Alpi
Colori - Colours	Sestriere, Quarzo Grigio, Quarzo Multicolore, Piasentina, Porfido, Valmalenco
Formati/Bordi - Sizes/Edges	60x60 cm / Rettificato (9mm - 20 mm spessore / thickness)
	30x60 cm / Rettificato (9mm - 20 mm spessore / thickness)
	22,5x45 cm (10mm - 14 mm spessore / thickness)
	22,5x22,5 cm (10mm - 14 mm spessore / thickness)
	10x60 cm / Muretto (10mm spessore / thickness)
	60x90 cm / 60x60 cm / 30x60 cm Rettificato (20 mm spessore / thickness)
Bordi - Edges	Rettificati / Non rettificati
Superfici - Surfaces	Soft Grip, Grip
Spessore - Thickness	9mm, 10mm, 14mm, 20mm

DESTINAZIONI D'USO CONSIGLIATE . Examples of applications suggested .



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



PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO - STONEWARE PORCELAIN TILES

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

Spessore 9mm . 10mm . 14mm . 20mm . Thickness 9mm . 10mm . 14mm . 20mm

CATTERISTICHE TECNICHE
Technical features

	Norma Standard	Valore prescritto dalle norme Values required by the standard	Valore Sichenia Sichenia values		
			Muretto	**R10 Soft Grip**	**R11 Grip**
Lunghezza e larghezza Lenght and width	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 1 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
Spessore Thickness	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 5 % (max ± 0,5 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
Rettilineità spigoli Warpages of edges	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 0,8 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
Ortogonalità Wedging	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,3 % (max ± 1,5 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
Planarità Flatness	UNI EN ISO 10545/2	Rettificato . Rectified ± 0,4 % (max ± 1,8 mm)	Conforme Compliant	Conforme Compliant	Conforme Compliant
Assorbimento % d'acqua Water absorption	UNI EN ISO 10545/3	≤ 0,5 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
Resistenza alla flessione Bending strength	UNI EN ISO 10545/4	≥ 35 N/mm²	≥ 45 N/mm²	≥ 45 N/mm²	≥ 45 N/mm²
Resistenza Abrasione profonda Resistance to deep abrasion	UNI EN ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
Sforzo di rottura Breaking strength	UNI EN ISO 10545/4	≥ 1300 N	spess. 10mm: ≥ 1˙300 N	spess. 9mm: ≥ 2˙000 N	spess. 9mm: ≥ 2˙000 N spess. 10mm: ≥ 2˙500 N spess. 14mm: ≥ 6˙000 N spess. 20mm: ≥ 13˙600 N
Dilatazione termica lineare tra 50° e 400° C Linear thermal expansion between 50° and 400° C	UNI EN ISO 10545/8		< 9,0x10⁻⁶ K⁻¹	< 9,0x10⁻⁶ K⁻¹	< 9,0x10⁻⁶ K⁻¹
Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance	UNI EN ISO 10545/9	**Test superato in accordo con ISO 10545-1** Pass according to EN ISO 10545-1	Nessuna alterazione No alteration	Nessuna alterazione No alteration	Nessuna alterazione No alteration
Resistenza al gelo Frost resistance	UNI EN ISO 10545/12	**Test superato in accordo con ISO 10545-1** Pass according to EN ISO 10545-1	Nessuna alterazione No alteration	Nessuna alterazione No alteration	Nessuna alterazione No alteration
Resistenza alle macchie Resistance to staining	UNI EN ISO 10545/14	**Classe dichiarata** Declared Class	5 resistente . resistant	5 resistente . resistant	5 resistente . resistant
Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Resistance to household chemicals and swimming pool salts	UNI EN ISO 10545/13	**Classe minima B** Minimum Class B	A	A	A
Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to low concentrations of acids and alkalis		**Classe dichiarata** Declared Class	LA	LA	LA
Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Resistance to high concentrations of acids and alkalis		**Classe dichiarata** Declared Class	HA	HA	HA
Metodo della rampa "calzato" Shod Ramp Test	DIN EN 16165: 2023 Annex B	**Valore dichiarato** Declared value	-	R10	R11
Metodo della rampa a piedi nudi Barefoot Ramp Test	DIN EN 16165: 2023 Annex A	**Valore dichiarato** Declared value	-	A+B	A+B+C
Metodo del Pendolo Pendulum Friction Test	AS/NZS 4586	**Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test**	-	P4	P4
	BS EN 16165: 2021 Annex C	**PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"**	-	≥ 36 Wet	≥ 36 Wet
	UNE-ENV 12633	**Valore dichiarato** Declared value	-	Classe C2	Classe C3
Coefficiente di attrito 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 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato
Coefficiente di attrito dinamico 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
Stonalizzazione Shading			V4	V4	V4
Fuga consigliata (*) Recommended joint	Indoor	≥ 2 mm			
	Outdoor	≥ 5 mm			

* 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.

40% RECYCLING
Ceramics of Italy
SOFT GRIP