











TECHNICAL FEATURES CARATTERISTICHE TECNICHE

LAMINATED PORCELAIN STONEWARE GRES PORCELLANATO LAMINATO

According To / Conforme: ISO 13006-G - EN 14411-G Group / Gruppo Bla UGL
3,5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm












Technical features Caratteristiche tecniche	Test method Metodo di prova	Required values Requisiti prescritti ISO 13006-G - EN 14411-G Group / Gruppo Bla UGL	Average values Valori medi 3.5 - 5.5 - 6.5 mm	Average values Valori medi 6 mm
 Water absorption Assorbimento d'acqua	ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,1% (1)	0,1%
 Modulus of rupture Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²	50 N/mm ²
 Deep abrasion resistance Resistenza all'abrasione profonda	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	Conforms Conforme	Conforms Conforme
 Linear thermal expansion Dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	No provision Requisito non previsto	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
 Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	No alterations Nessuna alterazione	Resistant Resistente	Resistant Resistente
 Chemical resistance (2) Resistenza all'attacco chimico (2)	ISO 10545-13	As indicated by manufacturer Come indicato dal produttore	LA - HA Resistant Resistente LB - HB Lux - Levigata (Lev) - Glossy - Touch - P_polished	LA - HA Resistant Resistente LB - HB Lux - Levigata (Lev) - Touch
 Stain resistance Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Class 3 min. Classe	5 Resistant Resistente ≥ 3 Lux - Levigata (Lev) - Glossy - Touch - P_polished	5 Resistant Resistente ≥ 3 Lux - Levigata (Lev) - Touch
 Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	No alterations Nessuna alterazione	Resistant Resistente	Resistant Resistente
 Fire reaction Reazione al fuoco	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	A2-s1,d0 Class (wall) Classe (rivestimento)	A1 Class (wall) Classe (rivestimento)
	EN 9239-1		A2 _{fl} -s1 Class (floor) Classe (pavimento)	A1 _{fl} Class (floor) Classe (pavimento)
 Dimensions Caratteristiche dimensionali	Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	Rect / Rett: ± 0,3%, max ± 1 mm	Conforms Conforme
	Straightness of sides Rettilinearità dei lati	ISO 10545-2	Rect / Rett: ± 0,3%, max ± 0,8 mm	Conforms Conforme
	Rectangularity Ortogonalità	ISO 10545-2	Rect / Rett: ± 0,3%, max ± 1,5 mm	Conforms Conforme
	Warpage Planarità	ISO 10545-2	Rect / Rett: ± 0,4%, max ± 1,8 mm	Conforms Conforme
	Thickness Spessore	ISO 10545-2	± 5%, max ± 0,5 mm	Conforms Conforme

(1) Value referred to ceramic material only Valore riferito al solo materiale ceramico

(2) Excluding hydrofluoric acid and its derivatives Ad esclusione dell'acido fluoridrico e suoi derivati

LAMINATED PORCELAIN STONWARE
GRES PORCELLANATO LAMINATO

According To / Conforme: ANSI A137.3 (Back layered gauged porcelain slabs - UGL)
3,5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm

Technical features Caratteristiche tecniche	Test method Metodo di prova	Required values Requisiti prescritti ANSI A137.3	Average values Valori medi 3.5 - 5.5 - 6.5 mm	Average values Valori medi 6 mm
 Water absorption Assorbimento d'acqua	ASTM C373	≤ 0.5%	0.1% (1)	0.1%
 Modulus of rupture Resistenza alla flessione	ASTM C1505	≥ 6000 PSI	≥ 6000 PSI	≥ 6000 PSI
 Deep abrasion resistance Resistenza all'abrasione profonda	ASTM C1243	≤ 175 mm ³	Conforms Conforme	Conforms Conforme
 Linear thermal expansion Dilatazione termica lineare	ASTM C372	No provision Requisito non previsto	$\alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{F}^{-1}$	$\alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{F}^{-1}$
 Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ASTM C484	No alterations Nessuna alterazione	Resistant Resistente	Resistant Resistente
 Chemical resistance (2) Resistenza all'attacco chimico (2)	ASTM C650	As indicated by manufacturer Come indicato dal produttore	A Resistant Resistente C Lux - Levigata (Lev) - Glossy - Touch - P_polished	A Resistant Resistente C Lux - Levigata (Lev) - Touch
 Stain resistance Resistenza alle macchie	ASTM C1378	As indicated by manufacturer Come indicato dal produttore	A Resistant Resistente C Lux - Levigata (Lev) - Glossy - Touch - P_polished	A Resistant Resistente C Lux - Levigata (Lev) - Touch
 Frost resistance Resistenza al gelo	ASTM C1026	As indicated by manufacturer Come indicato dal produttore	Resistant Resistente	Resistant Resistente
 Flame spread	ASTM E84	-	A Class Classe	A Class Classe
 Bond strength Resistenza al distacco da malta standard	ASTM C482	≥ 50 PSI	Conforms Conforme	Conforms Conforme
 Dimensions Caratteristiche dimensionali	Nominal size Valore nominale	ASTM C499	± 3.0% of nominal dimensions	Conforms Conforme
	Average facial dimensions Dimensioni medie dei lati	ASTM C499	± 0.25% or max ± 0.03" (± 0.8 mm)	Conforms Conforme
	Thickness Spessore	ASTM C499	± 0.5 mm	Conforms Conforme
	Wedging Parallelismo dei lati	ASTM C502	± 0.25% or max ± 0.03" (± 0.8 mm)	Conforms Conforme

(1) Value referred to ceramic material only Valore riferito al solo materiale ceramico

(2) Excluding hydrofluoric acid and its derivatives Ad esclusione dell'acido fluoridrico e suoi derivati