

NON-GLAZED STONEWARE











GRES PORCELLANATO

TECHNICAL SPECIFICATION OF UNGLAZED PORCELAIN STONEWARE TILES

The unglazed porcelain stoneware tiles are manufactured in accordance with the PN-EN 14411 standard as described in Appendix G "Low water absorbability dry-pressed ceramic tiles" $E \leq 0.5\%$, Group B Ia UGL.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PŁYTEK GRES PORCELLANATO NIESZKLIWIONY

Płytki gres porcellanato nieszkliwione posiadają parametry zgodne z normą PN-EN 14411, wg załącznika G, „Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej” $E \leq 0,5\%$, Grupa B Ia UGL.

Properties Właściwości	Test made acc. to: Badanie wg:	Requirements Wymagania	Tiles parameters Parametry płytek
 Permeability to water (%) Nasiąkliwość wodna (%)	PN-EN ISO 10545-3	$E \leq 0.5$	0.1
 Bending strength (MPa) Wytrzymałość na zginanie (MPa)	PN-EN ISO 10545-4	min. 35	min. 40 min. 50 (dla płytek 200x200x12)
 Breaking strength (N) Siła łamiąca (N)	PN-EN ISO 10545-4	< 7,5 mm: min. 700 ≥ 7,5 mm: min. 1300	< 7,5 mm: min. 1300 ≥ 7,5 mm: min. 1800 ≥ 12 mm: min. 5000
 Coefficient of linear thermal expansion ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	PN-EN ISO 10545-8	s.m.b. *	<9
 Frost resistance Mrozoodporność	PN-EN ISO 10545-12	required / wymagana	frost resistance / mrozoodporność
 Deep scratch resistance (mm^3) Odporność na ścieranie wgłębne (mm^3)	PN-EN ISO 10545-6	max. 175	max. 130
 Slip resistance (classification group) Skuteczność antypoślizgowa (grupa klasyfikacyjna)	DIN 51130	as declared / wg deklaracji	NPD, R9, R10, R11, R12
 Resistance to weak solutions of acids and alkali Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu	a) PN-EN ISO 10545-13 b) PN-EN ISO 10545-13	s.m.b. * s.m.b. *	ULA-ULB UHA-UHB
 Resistance to household chemicals and swimming-pool salts Odporność na działanie środków domowego użytku i soli do basenów kąpielowych	PN-EN ISO 10545-13	min. UB	GA
 Resistance to stains Odporność na plamienie	PN-EN ISO 10545-14	s.m.b. *	klasa (3-5) polerowane (2-5)

* method of testing used

* stosowana metoda badania