











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 la UGL.

Technical specification of unglazed porcellanato gres tiles. The unglazed porcellanato gres tiles are manufactured in accordance with the PN-EN 14411 standard as described in Appendix G "Low water permeability dry-pressed ceramic tiles" $E \leq 0.5\%$, Group B la UGL.

Technische Spezifikation der Feinsteinzeugfliesen unglasiert. Die unglasierten Feinsteinzeugfliesen entsprechen der Norm PN-EN 14411 – laut Anlage G "Die trockengepressten, keramischen Fliesen von geringer Wasseraufnahmefähigkeit" $E \leq 0.5\%$, der Gruppe B la UGL.

Техническая характеристика плиток gres porcellanato неглазурованный. Плитки gres porcellanato неглазурованный имеют параметры согласно стандарту PN-EN 14411, в соответствии с приложением G – "Керамические плитки сухой прессовки с низкой водопоглощаемостью" $E \leq 0,5\%$, Группа B la UGL.

Właściwości Properties Eigenschaften Качества	Badanie wg: Test made acc. to: Geprüft nach: Анализ согласно:	Wymagania Requirements Anforderungen Требования	Parametry płytek Tiles parameters Fliesenparameter Параметры плиток
 Nasiąkliwość wodna (%) Permeability to water (%) Wasseraufnahmefähigkeit (%) Водопоглощаемость (%)	PN-EN ISO 10545-3	$E \leq 0.5$	0.1
 Wytrzymałość na zginanie (MPa) Bending strength (MPa) Biegefestigkeit (MPa) Прочность на (MPa)	PN-EN ISO 10545-4	min. 35	min. 40 min. 50 (dla płytek 200x200x12)
 Siła łamiąca (N) Breaking strength (N) Bruchstärke (N) Разрушающая сила (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
 Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) Coefficient of linear thermal expansion ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) Wärmeausdehnungsfähigkeitswert ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) Коэффициент линейного термического расширения ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	PN-EN ISO 10545-8	s.m.b. *	<9
 Mrozoodporność Frost resistance Frostsicherheit Морозостойкость	PN-EN ISO 10545-12	wymagana required angefordert обязательная	mrozoodporne frost-resistant frostfest морозоустойчивые
 Odporność na ścieranie wgłębne (mm^3) Deep scratch resistance (mm^3) Tiefabreibungsbeständigkeit (mm^3) Сопротивление к глубинному износу (mm^3)	PN-EN ISO 10545-6	max. 175	130
 Skuteczność antypoślizgowa (grupa klasyfikacyjna) Slip resistance (classification group) Rutschfestigkeit (Klassifikationsgruppe) Эффективность прочности к скольжению (классификационная группа)	DIN 51130	wg deklaracji as declared laut Angabe по декларации	NPD, R9, R10, R11
 Odporność na odczynniki chemiczne: a) na kwasy i zasady o słabym natężeniu, b) na kwasy i zasady o mocnym stężeniu Resistance to chemicals: a) weak solutions of acids and alkali, b) potent solutions of acids and alkali Chemische Beständigkeit gegen: Säuren und Basemittel a) schwach konzentriert, b) stark konzentriert Устойчивость к воздействию химических реагентов: a) кислот и солей малой концентрации; б) кислот и солей большой концентрации	a) PN-EN ISO 10545-13 b) PN-EN ISO 10545-13	s.m.b. * s.m.b. *	ULA-ULB UHA-UHB
 Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych Resistance to household chemicals and swimming-pool salts Beständigkeit gegen Haushaltsputzmittel und Schwimmbadsalze Устойчивость к воздействию бытовой химии и солей для плавательных бассейнов	PN-EN ISO 10545-13	min. UB	UA
 Odporność na plamienie Resistance to stains Fleckenfestigkeit Устойчивость к загрязнениям	PN-EN ISO 10545-14	s.m.b. *	klasa (3-5) polerowane (2-5)

* stosowana metoda badania

* method of testing used

* angewandtes Untersuchungsverfahren

* применяемый метод исследования (проверки)