



Surface Technology / Oberflächentechnik / Yüzev Teknolojisi  
Technologie de surface / Поверхностные технологии / سطح / تكنولوجيا السطح

Compliant with EN 14411:2016(ISO 13006)

EN 14411 - Group B1a, Annex G

thickness ≥ 7.5mm

Unglazed / Unglasiert / Sırsız / Non Emailé /  
Herlauzurvançana / غير مغطى / غير مغطى



Technical Features / Technische Eigenschaften / Teknik Özellikler Caractéristique Techniques / Технические особенности / مميزات تقنية		Test Method/Prüfmethode/ Test Yöntemi/Méthode d'essai/ طريقة الاختبار / Method	Standard Values	VitrA Tiles Product Values	
	DE Länge und Breite FR Longueur et largeur TR Uzunluk ve Genişlik	EN Length and Width RU длина и ширина AR الطول والعرض	max. ± 0,6 % and ±2,0mm	max. ± 0,6 % and ±2,0mm	
	DE Dicke FR Epaisseur TR Kalınlık	EN Thickness RU толщина AR السمك	max. ± 5 % and ±0,5mm	max. ± 5 % and ±0,5mm	
	DE Geradheit der Kanten FR Rectitude des Arêtes TR Kenar Eğriliği	EN Straightness of Sides RU Прямолинейность AR استقامة الجوانب	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	
	DE Rechtwinkligkeit FR Rectangularité TR Dikdörtgenlik	EN Rectangularity RU Прямоугольность AR التعامد	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	
	DE Oberflächenebenheit (Mitte und Rand) FR Planéité de Surface (Centre et Edge) TR Yüzev Düzgünlüğü (Merkez ve Kenar)	EN Surface Flatness (Center and Edge) RU Поверхностная плоскость (Центр и края) AR استقامة السطح (المركز و الأطراف)	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	
	DE Oberflächenebenheit (Ecke) FR Planéité de surface (Coin) TR Yüzev Düzgünlüğü (Köşe)	EN Surface Flatness (Warpage) RU Поверхностная плоскость (Искривление) AR استقامة السطح (التشال)	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	
	DE Oberflächenbeschaffenheit FR Qualité de Surface TR Yüzev Kalitesi	EN Surface Quality RU Качество поверхности AR جودة السطح	min. 95 %	min. 95 %	
	DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme	EN Water Absorption RU водопоглощение AR امتصاص الماء	Avg. ≤ 0,5 %	Avg. ≤ 0,5 %	
	DE Bruchlast FR Force de Rupture TR Kırılma Dayanımı	EN Breaking Strength RU Разрушающая нагрузка AR تحمل عند الكسر	> 1300 N	>1300N	
	DE Biegefestigkeit FR Résistance à la flexion TR Eğilme Dayanımı	EN Modulus of Rupture RU Прочность на изгиб AR تحمل عند الإحناء	> 35 N/mm <sup>2</sup>	> 35 N/mm <sup>2</sup>	
	DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß FR Résistance à l'abrasion Profonde TR Derin Aşınma	EN Deep Abrasion RU Соппротивление к глубокому истиранию AR المقاومة ضد التآكل العميق	< 175 mm <sup>3</sup>	< 175 mm <sup>3</sup>	
	DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzev Aşınma (PEI)	EN Surface Abrasion (PEI) RU Устойчивость к истиранию AR المقاومة ضد تآكل السطح	Not Applicable	Not Applicable	
	DE Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient FR Coeff. de dilatation therm. Maxi TR Lineer Isıl Genleşme	EN Linear Thermal Expansion RU Линейный коэффициент теплового расширения AR التمدد الحراري للنظام	Declared Value	max. 8 X 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	
	DE Temperaturwechselbeständigkeit FR Résistance aux écarts de température TR Isı Sokuna Dayanım	EN Thermal Shock Resistance RU Термостойкость AR مقاومة الصدمات الحرارية	Confirmed	Confirmed	
	DE Widerstand gegen Glassprünge FR Résistance au tressailage TR Çatlama Dayanıklılığı	EN Cracking Resistance RU Устойчивость к растрескиванию AR مقاومة التصدع	Not Applicable	Not Applicable	
	DE Frostbeständigkeit FR Résistance au gel TR Don Dayanımı	EN Frost Resistance RU морозостойкость AR مقاومة الصقيع	Confirmed	Confirmed	
	DE Feuchtigkeitsdehnung FR Dilatation à l'humidité TR Rutubet Genleşmesi (mm/m)	EN Moisture expansion RU Набухание AR التمدد بالرطوبة	Declared Value	No Performance Determined	
	DE Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige) FR Faibles différences de couleur (Pour couleur clair) TR Küçük Renk Farklılıkları (Düz renkler için)	EN Small colour differences (For plain coloured) RU Небольшие различия цвета (Для простой цвет) AR اختلافات اللون البسيط (للملح اللوني)	EN ISO 10545-16	Not Applicable	Not Applicable
	DE Schlagfestigkeit FR Résistance aux chocs TR Çarpma Dayanımı	EN Impact resistance RU Ударпрочность AR مقاومة الصدمات	Declared Value	No Performance Determined	
	DE Verbundfestigkeit (zementhaltige) FR Adhésion (ciment colle) TR Yapışma Dayanımı	EN Bond Strength (cementitious adhesives) RU плотность прилегания AR قوة التصاق مع الإسفل الإسمنتي	EN 12004	Declared Value	No Performance Determined
	DE Brandverhalten FR Réaction au feu TR Ateşe Dayanıklılık	EN Reaction to fire RU Пожаростойкость AR رد الفعل على الحريق	Class A1 or A1fl	Class A1fl	
	DE Fleckbeständigkeit FR Résistance aux taches TR Lekelenmeye Dayanım	EN Staining Resistance RU Стойкость к окрашиванию AR مقاومة البقع	EN ISO 10545-14	Declared Value	min. Class 3
	DE Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (Schwimmbadbecken) FR Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de l'eau du bain TR Ev Kimyasalları ve Havuz Tuzlarına Dayanıklılık	EN Resistance to household chemicals and swimming pool salts RU устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов AR المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية والأملاح حمام السباحة	min. Class B	min. Class B	
	DE Chemische Beständigkeit (*) FR Résistance chimique (*) TR Kimyasal Dayanım (*)	EN Chemical Resistance (*) RU Химическая устойчивость (*) AR مقاومة كيميائية (*)	Declared Value	LA - LC HA - HC	
	DE Abgabe von Blei und Cadmium FR Teneur en plomb et en cadmium TR Ağır Çıkan Kurşun ve Kadmium	EN Lead and Cadmium release RU Выделение свинца и кадмия AR انبعاث الرصاص والكاديوم الصالح	Declared Value	No Performance Determined	
	DE Ritzhärte (Moh's) FR Dureté à la rayure (Moh's) TR Yüzev Sertliği (Moh's)	EN Scratch Hardness (Moh's) RU Устойчивость к царапинам (Moh's) AR تحمل سادة (مو)	EN 101	•	No Performance Determined
	DE Farbresistenz gegen UV-Licht FR Résistance des couleurs à la lumière UV TR UV Işığına Karşı Renk Dayanımı	EN Colour Resistance to UV Light RU Стойкость цвета к ультрафиолетовому излучению AR مقاومة اللون للأشعة فوق البنفسجية	DIN 51094	•	Resistant
	DE Lichtreflexionswert (LRW) FR La valeur de réflexion de la lumière (LRV) TR Işık Yansıtma Değeri (LRV)	EN Light Reflectance Value (LRV) RU коэффициент отражения света (LRV) AR قيمة انعكاس الضوء	ASTM C609	•	No Performance Determined
	DE Rutschfestigkeit (**) FR Glissance (**) TR Kaymazlık (**)	EN Slipperiness (**) RU Скользяность (**) AR الزلاقي (**)	Declared Value	R10 (DIN 51130) A (DIN 51097) No Performance Determined No Performance Determined No Performance Determined No Performance Determined	
			DIN 51130		
			DIN 51097		
			BS 7976-2		
			BS 7976-2		
			ANSI A137.1		

\*Hydrofluoric acid and its compounds excluded. / Flußsäure und deren Verbindungen ausgeschlossen. / Hidroflorik asit ve türevleri hariçtir.  
L'acide fluorhydrique et ses composés sont exclus. / Плавиковая кислота и ее соединения исключены. / حمض الهيدروفلوريك ومنتجاته مستثنى.

\*\*Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product. / Die Rutschhemmung ist zum Zeitpunkt der Lieferung des Produkts garantiert. / Ürün teslimatındaki kaymazlık performansı garanti edilir. / Эффективность против скольжения гарантируется во время доставки продукта. / ضمان عدم الانزلاق في وقت تسليم المنتج.

