



Surface Technology / Oberflächentechnik / Yüzey 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 /  
Herlauzurvanca / غير مغطى / غير مغطى

20mm

Technical Features / Technische Eigenschaften / Teknik Özellikler Caractéristique Techniques / Технические особенности / مميزات تقنية			Test Method/Prüfmethode/ Test Yöntemi/Méthode d'essai/ Metod d'İspat/طريقة التقييم	Standard Values	VitrA Tiles Product Values	
 DE Länge und Breite FR Longueur et largeur TR Uzunluk ve Genişlik DE Dicke FR Epaisseur TR Kalınlık DE Geradheit der Kanten FR Rectitude des Arêtes TR Kenar Eğriliği DE Rechtwinkligkeit FR Rectangularité TR Dikdörtgenlik	EN Length and Width	RU длина и ширина	EN ISO 10545-2	max. ± 0,6 % and ±2,0mm	max. ± 0,6 % and ±2,0mm	
	AR الطول والعرض	EN Thickness		RU толщина	max. ± 5 % and ±0,5mm	max. ± 5 % and ±0,5mm
	AR السمك	EN Straightness of Sides		RU Прямолинейность	max. ± 0,5 % and ±1,5mm	max. ± 0,5 % and ±1,5mm
	AR استقامة الجوانب	EN Rectangularity		RU Прямоугольность	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	max. ± 0,5 % and ±2,0mm
AR التمام	EN Surface Flatness (Center and Edge)	RU Поверхностная плоскостность (Центр и края)	EN ISO 10545-2	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 Yüzey Düzgünlüğü (Merkez ve Kenar)	AR استقامة السطح (المركز و الأطراف)	EN Surface Flatness (Warpage)		RU Поверхностная плоскостность (Искривление)	max. ± 0,5 % and ±2,0mm	max. ± 0,5 % and ±2,0mm
DE Oberflächenebenheit (Ecke) FR Planéité de surface (Coin) TR Yüzey Düzgünlüğü (Köşe)	AR استقامة السطح (التشال)	EN Surface Quality	RU Качество поверхности	min. 95 %	min. 95 %	
DE Oberflächbeschaffenheit FR Qualité de Surface TR Yüzey Kalitesi	AR جودة السطح	EN Water Absorption	RU водопоглощение	Avg. ≤ 0,5 %	Avg. ≤ 0,5 %	
DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme	AR امتصاص الماء	EN Breaking Strength	RU Разрушающая нагрузка	> 1300 N	>1 00N	
DE Bruchlast FR Force de Rupture TR Kırılma Dayanımı	AR تحمل عند الكسر	EN Modulus of Rupture	RU Прочность на изгиб	> 35 N/mm <sup>2</sup>	> 35 N/mm <sup>2</sup>	
DE Biegefestigkeit FR Résistance à la flexion TR Eğilme Dayanımı	AR تحمل عند الإحناء	EN Deep Abrasion	RU Сопrotивление к глубокому истиранию	< 175 mm <sup>3</sup>	< 175 mm <sup>3</sup>	
DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß FR Résistance à l'abrasion Profonde TR Derin Aşınma	AR المقاومة عند التآكل العميق	EN Surface Abrasion (PEI)	RU Устойчивость к истиранию	Not Applicable	Not Applicable	
DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzey Aşınma (PEI)	AR المقاومة عند تآكل السطح	EN Linear Thermal Expansion	RU Линейный коэффициент теплового расширения	Declared Value	max. 8 X 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	
DE Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient FR Coeff. de dilatation therm. Maxi TR Lineer Isıl Genleşme	AR التمدد الحراري للنظام	EN Thermal Shock Resistance	RU Термостойкость	Confirmed	Confirmed	
DE Temperaturwechselbeständigkeit FR Résistance aux écarts de température TR Isı Sokuna Dayanım	AR مقاومة الصدمات الحرارية	EN Cracking Resistance	RU Устойчивость к растрескиванию	EN ISO 10545-11	Not Applicable	
DE Widerstand gegen Glassprünge FR Résistance au tressailage TR Camla Dayanıklılığı	AR مقاومة الصدمات	EN Frost Resistance	RU морозостойкость	EN ISO 10545-12	Confirmed	
DE Frostbeständigkeit FR Résistance au gel TR Don Dayanımı	AR مقاومة الصقيع	EN Moisture expansion	RU Набухание	EN ISO 10545-10	Declared Value	
DE Feuchtigkeitsdehnung FR Dilatation à l'humidité TR Rutubet Genleşmesi (mm/m)	AR التمدد بالرطوبة	EN Small colour differences (For plain coloured)	RU Небольшие различия цвета (Для простой цвет)	EN ISO 10545-16	Not Applicable	
DE Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige) FR Faibles différences de couleur (Pour couleur clair) TR Küçük Renk Farklılıkları (Düz renkler için)	AR اختلافات اللون البسيط (للملح اللوني)	EN Impact resistance	RU Ударпрочность	EN ISO 10545-5	Declared Value	
DE Schlagfestigkeit FR Résistance aux chocs TR Çarpma Dayanımı	AR مقاومة الصدمات	EN Bond Strength (cementitious adhesives)	RU плотность прилегания	EN 12004	Declared Value	
DE Verbundfestigkeit (zementhaltige) FR Adhésion (ciment colle) TR Yapışma Dayanımı	AR قوة الالتصاق مع الإسمنت ي	EN Reaction to fire	RU Пожаростойкость	-	Class A1 or A1fl	
DE Brandverhalten FR Réaction au feu TR Ateşe Dayanıklılık	AR رد الفعل على الحريق	EN Staining Resistance	RU Стойкость к окрашиванию	EN ISO 10545-14	Declared Value	
DE Fleckbeständigkeit FR Résistance aux taches TR Lekelenmeye Dayanım	AR مقاومة البقع	EN Resistance to household chemicals and swimming pool salts	RU Устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов	EN ISO 10545-13	min. Class B	
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	AR المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية وأدوية حمام السباحة	EN Chemical Resistance (*)	RU Химическая устойчивость (*)	Declared Value	LA - LC HA - HC	
DE Chemische Beständigkeit (*) FR Résistance chimique (*) TR Kimyasal Dayanım (*)	AR مقاومة كيميائية (*)	EN Lead and Cadmium release	RU Выделение свинца и кадмия	EN ISO 10545-15	No Performance Determined	
DE Abgabe von Blei und Cadmium FR Teneur en plomb et en cadmium TR Ağır Çıkan Kurşun ve Kadmilyum	AR الرصاص والكاديوم الصادر	EN Scratch Hardness (Moh's)	RU Устойчивость к царапинам (Moh's)	EN 101	No Performance Determined	
DE Ritzhärte (Moh's) FR Dureté à la rayure (Moh's) TR Yüzey Sertliği (Moh's)	AR تحمل صادة (مو)	EN Colour Resistance to UV Light	RU Стойкость цвета к ультрафиолетовому излучению	DIN 51094	Resistant	
DE Farbresistenz gegen UV-Licht FR Résistance des couleurs à la lumièreUV TR UV Isigına Karşı Renk Dayanımı	AR مقاومة اللون للأشعة فوق البنفسجية	EN Light Reflectance Value (LRV)	RU коэффициент отражения света (LRV)	ASTM C609	No Performance Determined	
DE Lichtreflexionswert (LRV) FR La valeur de réflexion de la lumière (LRV) TR Işıktan Yansıma Değeri (LRV)	AR قيمة انعكاس الضوء					
 DE Rutschfestigkeit (**) FR Glissance (**) TR Kaymazlık (**)	EN Slipperiness (**)	RU Скользяность (**)	EN ISO 10545-11	Declared Value	R11 (DIN 51130)	
	AR الزلاقي (**)	DIN 51130			No Performance Determined	
		DIN 51097			No Performance Determined	
		BS 7976-2			No Performance Determined	
		BS 7976-2			No Performance Determined	
		BS 7976-2			No Performance Determined	
	ANSI A137.1	No Performance Determined				

\*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 عند وقت تسليم المنتج.

