



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

Compliant with EN 14411:2016
 EN 14411 - Group B1a - Annex G
 thickness ≥ 7.5mm
 Unglazed / Unglasiert / Sırsız / Non Emailé /
 غير مطلي / غير مغطى / 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 اختبار | 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 | EN ISO 10545-2 | 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 Aretes TR Kenar Eğriliği | EN Straightness of Sides RU Прямолинейность AR استقامة الجوانب | | max. ± 0.5 % and ±1.5mm | max. ± 0.5 % and ±1.5mm |
| | DE Rechtwinkligkeit FR Rectangularité TR Dikdörtgenlik | EN Rectangularity RU Прямоугольность AR التصمدد | | max. ± 0.5 % and ±2.0mm | max. ± 0.5 % and ±2.0mm |
| | DE Oberflächenebenheit (Center) FR Planéité de Surface (Centre) TR Yüzey Düzgünlüğü (Merkez) | EN Surface Flatness (Center) RU Поверхностная плоскость (Центр) AR مسطح | | max. ± 0.5 % and ±2.0mm | max. ± 0.5 % and ±2.0mm |
| | DE Oberflächenebenheit (Rand) FR Planéité de Surface (Bord) TR Yüzey Düzgünlüğü (Kenar) | EN Surface Flatness (Edge) RU Поверхностная плоскость (край) AR حافة | | max. ± 0.5 % and ±2.0mm | max. ± 0.5 % and ±2.0mm |
| | DE Oberflächenbeschaffenheit FR Qualité de Surface TR Yüzey Kalitesi | EN Surface Quality RU Качество поверхности AR جودة السطح | EN ISO 10545-3 | min. 95 % | min. 95 % |
| | DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme | EN Water Absorption RU водопоглощение AR امتصاص الماء | EN ISO 10545-3 | 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 | EN ISO 10545-4 | ≥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 | EN ISO 10545-4 | ≥ 35 N/mm2 | ≥ 35 N/mm2 |
| | DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß FR Résistance à l'abrasion Profonde TR Derin Aşınma | EN Deep Abrasion RU Сопротивление к глубокому истиранию AR المقاومة ضد التآكل العميق | EN ISO 10545-6 | ≤ 175 mm ³ | ≤ 175 mm ³ |
| | DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzey Aşınma (PEI) | EN Surface Abrasion (PEI) RU Устойчивость к истиранию AR المقاومة ضد تآكل السطح | EN ISO 10545-7 | 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 المنظم | EN ISO 10545-8 | Declared Value | max. 8 X 10 ⁻⁴ K ⁻¹ |
| | DE Temperaturwechselbeständigkeit FR Résistance aux écarts de température TR Isı Şokuna Dayanım | EN Thermal Shock Resistance RU Термостойкость AR مقاومة الصدمات الحرارية | EN ISO 10545-9 | Pass | Pass |
| | DE Widerstand gegen Glassprünge FR Résistance au tressailage TR Çatlama Dayanıklılığı | EN Cracking Resistance RU Устойчивость к растрескиванию AR مقاومة الصدع | EN ISO 10545-11 | Not Applicable | Not Applicable |
| | DE Frostbeständigkeit FR Résistance au gel TR Don Dayanımı | EN Frost Resistance RU морозостойкость AR مقاومة التجمد | EN ISO 10545-12 | Pass | Pass |
| | DE Feuchtigkeitsdehnung FR Dilatation à l'humidité TR Rutubet Genleşmesi (mm/m) | EN Moisture expansion RU Набухание AR التمدد بالرطوبة | EN ISO 10545-10 | 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 للون الصغرى (لسيل اللونة) | EN ISO 10545-16 | ΔE < 1,0 | ΔE < 1,0 |
| | DE Schlagfestigkeit FR Résistance aux chocs TR Çarpma Dayanımı | EN Impact resistance RU Ударпрочность AR مقاومة الصدمات | EN ISO 10545-5 | 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 التماسك مع الأسمنت ي | 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 A1 or A1fl |
| | DE Fleckbeständigkeit FR Résistance aux tâches 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 (Schwimmbecken) 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 وملح حمام السباحة | EN ISO 10545-13 | 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 | HA-HC LA-LC |
| | DE Abgabe von Blei und Cadmium FR Teneur en plomb et en cadmium TR Açığa çıkan Kurşun ve Kadmium | EN Lead and Cadmium release RU Выделение свинца и кадмия AR الرصاص والكاديوم الصادر | EN ISO 10545-15 | Declared Value | No Performance Determined |
| | DE Ritzhärte (Moh's) FR Dureté à la rayure (Moh's) TR Yüzey Sertliği (Moh's) | EN Scratch Hardness (Moh's) RU Устойчивость к царапинам (Moh's) AR عتدس صابية (مو) | EN 101 | . | No Performance Determined |
| | 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 Скользясть (**) AR الزلوقي (**) EN 16165 ANNEX B EN 16165 ANNEX A EN 16165 ANNEX C ANSI A326.3 EN 16165 ANNEX D | EN 16165 ANNEX B EN 16165 ANNEX A EN 16165 ANNEX C ANSI A326.3 EN 16165 ANNEX D | Declared Value | R10 |
| B | | | | | |
| No Performance Determined No Performance Determined No Performance Determined | | | | | |
| No Performance Determined No Performance Determined | | | | | |

*Hydrofluoric acid and its compounds excluded. / Fluorwasserstoffsäure und deren Verbindungen ausgeschlossen. / Hidroflorik asit ve türevleri hariçtir.
 *Acide fluorhydrique et ses composés sont exclus. / Плавиковая кислота и ее соединения исключены. / حمض الهيدروفلوريك ومركباته مستبعدة.

**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 edilmiştir. / Эффективность против скольжения гарантируется во время доставки продукта. / يتحقق من أداء المضاد للانزلاق في وقت تسليم المنتج.



Precisely Right.

Gültig für 12 Monate ab dem Datum der Drucklegung / Valid for 12 months from the date of printing / Valable 12 mois à compter de la date d'impression

Действительно в течение двенадцати месяцев со дня печати / Basıldığı tarihten itibaren 12 ay geçerlidir / حالية لمدة 12 شهرا من تاريخ الطباعة