



Prüfverfahren  
Test Standard  
Méthode du test  
метод тестирования  
Test Metodu  
معیار الاختبار

EN 14411:2012  
Group B1a, Annex G  
thickness  $\geq 7,5\text{mm}$   
Unglasiert/Unglazed/Non Emailé  
Неглазурованная/Sirsiz/غير مطلي

M45X45 ULTRA MATT R9

9mm

Rezidans Series

VitrA Tiles Product Values

Dimension and Surface Quality				
DE Länge und Breite FR Longueur et largeur TR Uzunluk ve Genişlik	EN Length and Width RU длина и ширина AR الطول والعرض		max. $\pm 0,6\%$ and $\pm 2,0\text{mm}$	max. $\pm 0,6\%$ and $\pm 2,0\text{mm}$
DE Dicke FR Epaisseur TR Kalınlık	EN Thickness RU толщина AR السماكة		max. $\pm 5\%$ and $\pm 0,5\text{mm}$	max. $\pm 5\%$ and $\pm 0,5\text{mm}$
DE Geradheit der kanten FR Rectitude des aretes TR Kenar Eğriliği	EN Straightness of sides RU Прямолинейность AR استقامة الجوانب		max. $\pm 0,5\%$ and $\pm 1,5\text{mm}$	max. $\pm 0,5\%$ and $\pm 1,5\text{mm}$
DE Rechtwinkligkeit FR Rectangularité TR Dikdörtgenlik	EN Rectangularity RU Прямоугольность AR التعامد	EN ISO 10545-2	max. $\pm 0,5\%$ and $\pm 2,0\text{mm}$	max. $\pm 0,5\%$ and $\pm 2,0\text{mm}$
DE Oberflächenebenheit (Mitte und Rand) FR Planéité de surface (Centre et Edge) TR Yüzey Düzgünlüğü (Merkez ve Kenar)	EN Surface Flatness (Center and Edge) RU Поверхностная плоскостность (Центр и края) AR استقامة السطح (المركز والأطراف)		max. $\pm 0,5\%$ and $\pm 2,0\text{mm}$	max. $\pm 0,5\%$ and $\pm 2,0\text{mm}$
DE Oberflächenebenheit (Ecke) FR Planéité de surface (Coin) TR Yüzey Düzgünlüğü (Köşe)	EN Surface Flatness (Warping) RU Поверхностная плоскостность (Искривление) AR استقامة السطح (الانحناء)		max. $\pm 0,5\%$ and $\pm 2,0\text{mm}$	max. $\pm 0,5\%$ and $\pm 2,0\text{mm}$
DE Oberflächenbeschaffenheit FR Qualité de surface TR Yüzey Kalitesi	EN Surface Quality RU Качество поверхности AR جودة السطح		min. 95 %	min. 95 %

Physical Properties				
DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme	EN Water Absorption RU водопоглощение AR امتصاص الماء	EN ISO 10545-3	Avg. $\leq 0,5\%$	Avg. $\leq 0,5\%$
DE Bruchlast FR Force de rupture TR Kırılma Dayanımı	EN Breaking Strength RU Разрушающая нагрузка AR تحمل ضد الكسر	EN ISO 10545-4	$> 1300\text{ N}$	$> 1300\text{ N}$
DE Biegefestigkeit FR Résistance à la flexion TR Eğilme Dayanımı	EN Modulus of Rupture RU Прочность на изгиб AR تحمل ضد الإنحناء		$> 35\text{ N/mm}^2$	$> 35\text{ N/mm}^2$
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	$< 175\text{ mm}^3$	$< 175\text{ mm}^3$
DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzey Aşınma	EN Surface Abrasion 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 المنتظم	EN ISO 10545-8	Declared value	max. $8 \times 10^{-6}\text{ K}^{-1}$
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 Glassurrisse FR Résistance au tressillage 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 Rutschfestigkeit FR Glissance TR Kaymazlık	EN Slipperiness RU Скользяность AR الانزلاق	Declared Test Method	Declared value	R9 (DIN 51130) No Performance Determined (DIN 51097)
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 اللون الصغيرة (للسيل الملونة)	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	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 اللاصق الاسمنتي	EN 12004:2007	Declared Value	$\geq 0,5\text{ N/mm}^2$ (Type C2)
DE Brandverhalten FR Réaction au feu TR Ateşe Dayanıklılık	EN Reaction to fire RU Пожаростойкость AR رد الفعل على الاحتراق	-	Class A1 or A1fl	Class A1fl

Chemical Resistance				
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 Badewassersätze (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 وأملاح حمام السباحة		min. Class B	Class A
DE Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration FR Résistance aux acides et aux bases – faible concentration TR Düşük Derişimli Asit ve Bazlara Dayanıklılık	EN Resistance to low concentrations of acids and alkalis RU устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей AR مقاومة الاحماض والقلويات ذات التركيز المنخفض	EN ISO 10545-13	Declared Value	LA - LC
DE Beständigkeit gegen Säuren und Laugen mit hoher Konzentration FR Résistance aux acides et aux bases – forte concentration TR Yüksek Derişimli Asit ve Bazlara Dayanıklılık	EN Resistance to high concentrations of acids and alkalis RU устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей AR مقاومة الاحماض والقلويات ذات التركيز العالي		Declared Value	HA - HC
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

