



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

Compliant with EN 14411:2016(ISO 13006)
EN 14411 - Group B1b, Annex H
thickness ≥ 7.5mm
Glazed/Glasiert/ Sırlı / Emaille/глазурованная/ مزجج



Technical Features / Technische Eigenschaften / Teknik Özellikler Caractéristique Techniques / Технические особенности / ميزات تقنية			Test Method/Prüfmethode/ Test Yöntemi/Méthode d'essai/ Метод испытания/ طريقة اختبار	Standard 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 Aretes TR Kenar Eğriliği DE Rechtwinkligkeit FR Rectangularité TR Dikdörtgenlik DE Oberflächenebenheit (Center) FR Planéité de Surface (Centre) TR Yüzey Düzgünlüğü (Merkez) DE Oberflächenebenheit (Rand) FR Planéité de Surface (Bord) TR Yüzey Düzgünlüğü (Kenar) DE Oberflächenebenheit (Ecke) FR Planéité de surface (Coin) TR Yüzey Düzgünlüğü (Köşe)	EN Length and Width RU длина и ширина AR الطول والعرض EN Thickness RU толщина AR السمك EN Straightness of Sides RU Прямолинейность AR استقامة الجوانب EN Rectangularity RU Прямоугольность AR التصدق EN Surface Flatness (Center) RU Поверхностная плоскость (Центр) AR مسطحة المركز EN Surface Flatness (Edge) RU Поверхностная плоскость (край) AR مسطحة الحافة EN Surface Flatness (Warpage) RU Поверхностная плоскость (Искривление) AR استقامة السطح (التشقق)	EN ISO 10545-2	max. ± 0,9mm (7cm ≤ N < 15cm) max. ± 0,6 % and ±2,0mm (N ≥ 15cm)	max. ± 0,9mm (7cm ≤ N < 15cm) max. ± 0,6 % and ±2,0mm (N ≥ 15cm)
	DE Oberflächenbeschaffenheit FR Qualité de Surface TR Yüzey Kalitesi DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme DE Bruchlast FR Force de Rupture TR Kırılma Dayanımı DE Biegefestigkeit FR Résistance à la flexion TR Eğilme Dayanımı DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß FR Résistance à l'abrasion Profonde TR Derin Aşınma DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzey Aşınma (PEI) DE Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient FR Coeff. de dilatation therm. Maxi TR Lineer Isıl Genleşme DE Temperaturwechselbeständigkeit FR Résistance aux écarts de température TR Isı Şokuna Dayanım DE Widerstand gegen Glassrisse FR Résistance au tressailage TR Çatlama Dayanıklılığı DE Frostbeständigkeit FR Résistance au gel TR Don Dayanımı DE Feuchtigkeitsdehnung FR Dilatation à l'humidité TR Rutubet Genleşmesi (mm/m) DE Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige) FR Faibles différences de couleur (Pour couleur clair) TR Küçük Renk Farklılıkları(Düz renkler için) DE Schlagfestigkeit FR Résistance aux chocs TR Çarpma Dayanımı DE Verbundfestigkeit (zementhaltige) FR Adhérence (ciment colle) TR Yapışma Dayanımı DE Brandverhalten FR Réaction au feu TR Ateşe Dayanıklılık DE Fleckbeständigkeit FR Résistance aux taches TR Lekelenmeye Dayanım 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 DE Chemische Beständigkeit (*) FR Résistance chimique (*) TR Kimyasal Dayanım (*) DE Abgabe von Blei und Cadmium FR Teneur en plomb et en cadmium TR Açığa Çıkan Kurşun ve Kadmilyum DE Ritzhärte (Moh's) FR Dureté à la rayure (Moh's) TR Yüzey Sertliği (Moh's) DE Lichtreflexionswert (LRW) FR La valeur de réflexion de la lumière (LRV) TR Işık Yansıtma Değeri (LRV)	EN Surface Quality RU Качество поверхности AR جودة السطح EN Water Absorption RU водопоглощение AR امتصاص الماء EN Breaking Strength RU Разрушающая нагрузка AR تحمل عند الكسر EN Modulus of Rupture RU Прочность на изгиб AR تحمل عند الإحناء EN Deep Abrasion RU Сопrotивление к глубокому истиранию AR المقاومة عند التآكل العميق EN Surface Abrasion (PEI) RU Устойчивость к истиранию AR المقاومة عند تآكل السطح EN Linear Thermal Expansion RU Линейный коэффициент теплового расширения AR التمدد الحراري المنتظم EN Thermal Shock Resistance RU Термостойкость AR مقاومة الصدمات الحرارية EN Cracking Resistance RU Устойчивость к растрескиванию AR مقاومة الصدع EN Frost Resistance RU морозостойкость AR مقاومة التجمد EN Moisture expansion RU Набухание AR التمدد بالرطوبة EN Small colour differences (For plain coloured) RU Небольшие различия цвета (Для простой цвет) AR اختلافات اللون الصغيرة (لسطح اللوحة) EN Impact resistance RU Ударпрочность AR مقاومة الصدمات EN Bond Strength (cementitious adhesives) RU Плотность прилегания AR قوة التصاق مع الأسمنت EN Reaction to fire RU Пожаростойкость AR رد الفعل عند الحرق EN Staining Resistance RU Стойкость к окрашиванию AR مقاومة البقع EN Resistance to household chemicals and swimming pool salts RU Устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов AR المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية والملح حمام السباحة EN Chemical Resistance (*) RU Химическая устойчивость (*) AR (*) مقاومة كيميائية EN Lead and Cadmium release RU Выделение свинца и кадмия AR الرصاص والكادميوم الصادر EN Scratch Hardness (Moh's) RU Устойчивость к царапинам (Moh's) AR خشد صلبة (مو) EN Light Reflectance Value (LRV) RU коэффициент отражения света (LRV) AR قيمة انعكاس الضوء (LRV)	EN ISO 10545-3 EN ISO 10545-4 EN ISO 10545-6 EN ISO 10545-7 EN ISO 10545-8 EN ISO 10545-9 EN ISO 10545-11 EN ISO 10545-12 EN ISO 10545-10 EN ISO 10545-16 EN ISO 10545-5 EN 12004 - EN ISO 10545-14 EN ISO 10545-13 EN ISO 10545-15 EN 101 ASTM C609 EN 16165 ANNEX B EN 16165 ANNEX A EN 16165 ANNEX C ANSI A326.3 EN 16165 ANNEX D	max. ± 0,5mm (7cm ≤ N < 15cm) max. ± 0,5 % and ±2,0mm (N ≥ 15cm)	max. ± 0,5mm (7cm ≤ N < 15cm) max. ± 0,5 % and ±2,0mm (N ≥ 15cm)
	DE Oberflächenbeschaffenheit FR Qualité de Surface TR Yüzey Kalitesi DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme DE Bruchlast FR Force de Rupture TR Kırılma Dayanımı DE Biegefestigkeit FR Résistance à la flexion TR Eğilme Dayanımı DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß FR Résistance à l'abrasion Profonde TR Derin Aşınma DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzey Aşınma (PEI) DE Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient FR Coeff. de dilatation therm. Maxi TR Lineer Isıl Genleşme DE Temperaturwechselbeständigkeit FR Résistance aux écarts de température TR Isı Şokuna Dayanım DE Widerstand gegen Glassrisse FR Résistance au tressailage TR Çatlama Dayanıklılığı DE Frostbeständigkeit FR Résistance au gel TR Don Dayanımı DE Feuchtigkeitsdehnung FR Dilatation à l'humidité TR Rutubet Genleşmesi (mm/m) DE Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige) FR Faibles différences de couleur (Pour couleur clair) TR Küçük Renk Farklılıkları(Düz renkler için) DE Schlagfestigkeit FR Résistance aux chocs TR Çarpma Dayanımı DE Verbundfestigkeit (zementhaltige) FR Adhérence (ciment colle) TR Yapışma Dayanımı DE Brandverhalten FR Réaction au feu TR Ateşe Dayanıklılık DE Fleckbeständigkeit FR Résistance aux taches TR Lekelenmeye Dayanım 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 DE Chemische Beständigkeit (*) FR Résistance chimique (*) TR Kimyasal Dayanım (*) DE Abgabe von Blei und Cadmium FR Teneur en plomb et en cadmium TR Açığa Çıkan Kurşun ve Kadmilyum DE Ritzhärte (Moh's) FR Dureté à la rayure (Moh's) TR Yüzey Sertliği (Moh's) DE Lichtreflexionswert (LRW) FR La valeur de réflexion de la lumière (LRV) TR Işık Yansıtma Değeri (LRV)	EN Surface Quality RU Качество поверхности AR جودة السطح EN Water Absorption RU водопоглощение AR امتصاص الماء EN Breaking Strength RU Разрушающая нагрузка AR تحمل عند الكسر EN Modulus of Rupture RU Прочность на изгиб AR تحمل عند الإحناء EN Deep Abrasion RU Сопrotивление к глубокому истиранию AR المقاومة عند التآكل العميق EN Surface Abrasion (PEI) RU Устойчивость к истиранию AR المقاومة عند تآكل السطح EN Linear Thermal Expansion RU Линейный коэффициент теплового расширения AR التمدد الحراري المنتظم EN Thermal Shock Resistance RU Термостойкость AR مقاومة الصدمات الحرارية EN Cracking Resistance RU Устойчивость к растрескиванию AR مقاومة الصدع EN Frost Resistance RU морозостойкость AR مقاومة التجمد EN Moisture expansion RU Набухание AR التمدد بالرطوبة EN Small colour differences (For plain coloured) RU Небольшие различия цвета (Для простой цвет) AR اختلافات اللون الصغيرة (لسطح اللوحة) EN Impact resistance RU Ударпрочность AR مقاومة الصدمات EN Bond Strength (cementitious adhesives) RU Плотность прилегания AR قوة التصاق مع الأسمنت EN Reaction to fire RU Пожаростойкость AR رد الفعل عند الحرق EN Staining Resistance RU Стойкость к окрашиванию AR مقاومة البقع EN Resistance to household chemicals and swimming pool salts RU Устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов AR المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية والملح حمام السباحة EN Chemical Resistance (*) RU Химическая устойчивость (*) AR (*) مقاومة كيميائية EN Lead and Cadmium release RU Выделение свинца и кадмия AR الرصاص والكادميوم الصادر EN Scratch Hardness (Moh's) RU Устойчивость к царапинам (Moh's) AR خشد صلبة (مو) EN Light Reflectance Value (LRV) RU коэффициент отражения света (LRV) AR قيمة انعكاس الضوء (LRV)	EN ISO 10545-3 EN ISO 10545-4 EN ISO 10545-6 EN ISO 10545-7 EN ISO 10545-8 EN ISO 10545-9 EN ISO 10545-11 EN ISO 10545-12 EN ISO 10545-10 EN ISO 10545-16 EN ISO 10545-5 EN 12004 - EN ISO 10545-14 EN ISO 10545-13 EN ISO 10545-15 EN 101 ASTM C609 EN 16165 ANNEX B EN 16165 ANNEX A EN 16165 ANNEX C ANSI A326.3 EN 16165 ANNEX D	0,5 % < E ≤ 3 %	0,5 % < E ≤ 3 %
	DE Oberflächenbeschaffenheit FR Qualité de Surface TR Yüzey Kalitesi DE Wasseraufnahme FR Absorption d'eau TR Su Emme DE Bruchlast FR Force de Rupture TR Kırılma Dayanımı DE Biegefestigkeit FR Résistance à la flexion TR Eğilme Dayanımı DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß FR Résistance à l'abrasion Profonde TR Derin Aşınma DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß FR Résistance à l'abrasion PEI TR Yüzey Aşınma (PEI) DE Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient FR Coeff. de dilatation therm. Maxi TR Lineer Isıl Genleşme DE Temperaturwechselbeständigkeit FR Résistance aux écarts de température TR Isı Şokuna Dayanım DE Widerstand gegen Glassrisse FR Résistance au tressailage TR Çatlama Dayanıklılığı DE Frostbeständigkeit FR Résistance au gel TR Don Dayanımı DE Feuchtigkeitsdehnung FR Dilatation à l'humidité TR Rutubet Genleşmesi (mm/m) DE Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige) FR Faibles différences de couleur (Pour couleur clair) TR Küçük Renk Farklılıkları(Düz renkler için) DE Schlagfestigkeit FR Résistance aux chocs TR Çarpma Dayanımı DE Verbundfestigkeit (zementhaltige) FR Adhérence (ciment colle) TR Yapışma Dayanımı DE Brandverhalten FR Réaction au feu TR Ateşe Dayanıklılık DE Fleckbeständigkeit FR Résistance aux taches TR Lekelenmeye Dayanım 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 DE Chemische Beständigkeit (*) FR Résistance chimique (*) TR Kimyasal Dayanım (*) DE Abgabe von Blei und Cadmium FR Teneur en plomb et en cadmium TR Açığa Çıkan Kurşun ve Kadmilyum DE Ritzhärte (Moh's) FR Dureté à la rayure (Moh's) TR Yüzey Sertliği (Moh's) DE Lichtreflexionswert (LRW) FR La valeur de réflexion de la lumière (LRV) TR Işık Yansıtma Değeri (LRV)	EN Surface Quality RU Качество поверхности AR جودة السطح EN Water Absorption RU водопоглощение AR امتصاص الماء EN Breaking Strength RU Разрушающая нагрузка AR تحمل عند الكسر EN Modulus of Rupture RU Прочность на изгиб AR تحمل عند الإحناء EN Deep Abrasion RU Сопrotивление к глубокому истиранию AR المقاومة عند التآكل العميق EN Surface Abrasion (PEI) RU Устойчивость к истиранию AR المقاومة عند تآكل السطح EN Linear Thermal Expansion RU Линейный коэффициент теплового расширения AR التمدد الحراري المنتظم EN Thermal Shock Resistance RU Термостойкость AR مقاومة الصدمات الحرارية EN Cracking Resistance RU Устойчивость к растрескиванию AR مقاومة الصدع EN Frost Resistance RU морозостойкость AR مقاومة التجمد EN Moisture expansion RU Набухание AR التمدد بالرطوبة EN Small colour differences (For plain coloured) RU Небольшие различия цвета (Для простой цвет) AR اختلافات اللون الصغيرة (لسطح اللوحة) EN Impact resistance RU Ударпрочность AR مقاومة الصدمات EN Bond Strength (cementitious adhesives) RU Плотность прилегания AR قوة التصاق مع الأسمنت EN Reaction to fire RU Пожаростойкость AR رد الفعل عند الحرق EN Staining Resistance RU Стойкость к окрашиванию AR مقاومة البقع EN Resistance to household chemicals and swimming pool salts RU Устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов AR المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية والملح حمام السباحة EN Chemical Resistance (*) RU Химическая устойчивость (*) AR (*) مقاومة كيميائية EN Lead and Cadmium release RU Выделение свинца и кадмия AR الرصاص والكادميوم الصادر EN Scratch Hardness (Moh's) RU Устойчивость к царапинам (Moh's) AR خشد صلبة (مو) EN Light Reflectance Value (LRV) RU коэффициент отражения света (LRV) AR قيمة انعكاس الضوء (LRV)	EN ISO 10545-3 EN ISO 10545-4 EN ISO 10545-6 EN ISO 10545-7 EN ISO 10545-8 EN ISO 10545-9 EN ISO 10545-11 EN ISO 10545-12 EN ISO 10545-10 EN ISO 10545-16 EN ISO 10545-5 EN 12004 - EN ISO 10545-14 EN ISO 10545-13 EN ISO 10545-15 EN 101 ASTM C609 EN 16165 ANNEX B EN 16165 ANNEX A EN 16165 ANNEX C ANSI A326.3 EN 16165 ANNEX D	min. 95 %	min. 95 %
	DE Rutschfestigkeit (**) FR Glissance (**) TR Kaymazlık (**) EN Slipperiness (**) RU Скользясть (**) AR الزلزال (**)	EN Slipperiness (**) RU Скользясть (**) AR الزلزال (**)	EN 16165 ANNEX B EN 16165 ANNEX A EN 16165 ANNEX C ANSI A326.3 EN 16165 ANNEX D	Declared Value	No Performance Determined No Performance Determined No Performance Determined No Performance Determined No Performance Determined

*Hydrofluoric acid and its compounds excluded. / Flußsäure und deren Verbindungen ausgeschlossen. / Hidroflorik asit ve türevleri hariçtir.

**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. / جميع خصائص الأداء الزلزالي ف ي وقت التسليم للتبليج.

