



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

Compliant with EN 14411:2016(ISO 13006)  
EN 14411 - Group BIII, Annex L  
thickness < 7.5mm

Glazed/Glasiert/Sarlı / Emailé/глазурованная/مروج



CERAMICPLUS

| Technical Features / Technische Eigenschaften / Teknik Özellikler<br>Caractéristique Techniques / Технические особенности / ميزات تقنية |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      | Test Method/Prüfmethode/<br>Test Yöntemi/Méthode d'essai/<br>Метод испытания/ طريقة اختبار | Standard Values                                      |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         | DE Länge und Breite<br>FR Longueur et largeur<br>TR Uzunluk ve Genişlik                                                                                                                                                   | EN Length and Width<br>RU длина и ширина<br>AR الطول والعرض                                                                                                                                          | EN ISO 10545-2                                                                             | max. ± 0.5 % and ±2.0mm                              | max. ± 0.5 % and ±2.0mm                              |
|                                                                                                                                         | DE Dicke<br>FR Epaisseur<br>TR Kalınlık                                                                                                                                                                                   | EN Thickness<br>RU толщина<br>AR السمك                                                                                                                                                               |                                                                                            | max. ± 10 % and ±0.5mm                               | max. ± 10 % and ±0.5mm                               |
|                                                                                                                                         | DE Geradheit der Kanten<br>FR Rectitude des Aretes<br>TR Kenar Eğriliği                                                                                                                                                   | EN Straightness of Sides<br>RU Прямолинейность<br>AR استقامة الجوانب                                                                                                                                 |                                                                                            | max. ± 0.3 % and ±1.5mm                              | max. ± 0.3 % and ±1.5mm                              |
|                                                                                                                                         | DE Rechtwinkligkeit<br>FR Rectangularité<br>TR Dikdörtgenlik                                                                                                                                                              | EN Rectangularity<br>RU Прямоугольность<br>AR التمام                                                                                                                                                 |                                                                                            | max. ± 0.5 % and ±2.0mm                              | max. ± 0.5 % and ±2.0mm                              |
|                                                                                                                                         | DE Oberflächenebenheit (Center)<br>FR Planéité de Surface (Centre)<br>TR Yüzey Düzgünlüğü (Merkez)                                                                                                                        | EN Surface Flatness (Center)<br>RU Поверхностная плоскость (Центр)<br>AR مركز                                                                                                                        |                                                                                            | max. + 0.5 % and + 2.0mm<br>max. - 0.3 % and - 1.5mm | max. + 0.5 % and + 2.0mm<br>max. - 0.3 % and - 1.5mm |
|                                                                                                                                         | DE Oberflächenebenheit (Rand)<br>FR Planéité de Surface (Bord)<br>TR Yüzey Düzgünlüğü (Kenar)                                                                                                                             | EN Surface Flatness (Edge)<br>RU Поверхностная плоскость (край)<br>AR حافة                                                                                                                           |                                                                                            | max. + 0.5 % and + 2.0mm<br>max. - 0.3 % and - 1.5mm | max. + 0.5 % and + 2.0mm<br>max. - 0.3 % and - 1.5mm |
|                                                                                                                                         | DE Oberflächenbeschaffenheit<br>FR Qualité de Surface<br>TR Yüzey Kalitesi                                                                                                                                                | EN Surface Quality<br>RU Качество поверхности<br>AR جودة السطح                                                                                                                                       | EN ISO 10545-3                                                                             | min. 95 %                                            | min. 95 %                                            |
|                                                                                                                                         | DE Wasseraufnahme<br>FR Absorption d'eau<br>TR Su Emme                                                                                                                                                                    | EN Water Absorption<br>RU водопоглощение<br>AR امتصاص الماء                                                                                                                                          | EN ISO 10545-3                                                                             | Avg. > 10%                                           | Avg. > 10%                                           |
|                                                                                                                                         | DE Bruchlast<br>FR Force de Rupture<br>TR Kırılma Dayanımı                                                                                                                                                                | EN Breaking Strength<br>RU Разрушающая нагрузка<br>AR تحمل عند الكسر                                                                                                                                 | EN ISO 10545-4                                                                             | ≥ 200 N                                              | ≥ 200 N                                              |
|                                                                                                                                         | DE Biegefestigkeit<br>FR Résistance à la flexion<br>TR Eğilme Dayanımı                                                                                                                                                    | EN Modulus of Rupture<br>RU Прочность на изгиб<br>AR تحمل عند الانحناء                                                                                                                               |                                                                                            | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                               |
|                                                                                                                                         | DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß<br>FR Résistance à l'abrasion Profonde<br>TR Derin Aşınma                                                                                                                            | EN Deep Abrasion<br>RU Сопrotивление к глубокому истиранию<br>AR المقاومة ضد التآكل العميق                                                                                                           | EN ISO 10545-6                                                                             | Not Applicable                                       | Not Applicable                                       |
|                                                                                                                                         | DE Widerstand gegen Oberflächenverschleiß<br>FR Résistance à l'abrasion PEI<br>TR Yüzey Aşınma (PEI)                                                                                                                      | EN Surface Abrasion (PEI)<br>RU Устойчивость к истиранию<br>AR المقاومة ضد تآكل السطح                                                                                                                | EN ISO 10545-7                                                                             | Not Applicable                                       | Not Applicable                                       |
|                                                                                                                                         | DE Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient<br>FR Coeff. de dilatation therm. Maxi<br>TR Lineer Isıl Genleşme                                                                                                                 | EN Linear Thermal Expansion<br>RU Линейный коэффициент теплового расширения<br>AR التمدد الحراري المنظم                                                                                              | EN ISO 10545-8                                                                             | Declared Value                                       | max. 8 X 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>            |
|                                                                                                                                         | DE Temperaturwechselbeständigkeit<br>FR Résistance aux écarts de température<br>TR Isı Şokuna Dayanım                                                                                                                     | EN Thermal Shock Resistance<br>RU Термостойкость<br>AR مقاومة الصدمات الحرارية                                                                                                                       | EN ISO 10545-9                                                                             | Pass                                                 | Pass                                                 |
|                                                                                                                                         | DE Widerstand gegen Glassprünge<br>FR Résistance au tressailage<br>TR Çatlama Dayanıklılığı                                                                                                                               | EN Cracking Resistance<br>RU Устойчивость к растрескиванию<br>AR مقاومة الصدع                                                                                                                        | EN ISO 10545-11                                                                            | Pass                                                 | Pass                                                 |
|                                                                                                                                         | DE Frostbeständigkeit<br>FR Résistance au gel<br>TR Don Dayanımı                                                                                                                                                          | EN Frost Resistance<br>RU морозостойкость<br>AR مقاومة التجمد                                                                                                                                        | EN ISO 10545-12                                                                            | Declared Value                                       | No Performance Determined                            |
|                                                                                                                                         | DE Feuchtigkeitsdehnung<br>FR Dilatation à l'humidité<br>TR Rutubet Genleşmesi (mm/m)                                                                                                                                     | EN Moisture expansion<br>RU Набухание<br>AR التمدد بالرطوبة                                                                                                                                          | EN ISO 10545-10                                                                            | Declared Value                                       | No Performance Determined                            |
|                                                                                                                                         | DE Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige)<br>FR Faibles différences de couleur (Pour couleur clair)<br>TR Küçük Renk Farklılıkları(Düz renkler için)                                                                    | EN Small colour differences (For plain coloured)<br>RU Небольшие различия цвета (Для простой цвет)<br>AR اختلافات اللون الصغرى ( لسطح اللون )                                                        | EN ISO 10545-16                                                                            | ΔE < 0.75                                            | ΔE < 0.75                                            |
|                                                                                                                                         | DE Schlagfestigkeit<br>FR Résistance aux chocs<br>TR Çarpma Dayanımı                                                                                                                                                      | EN Impact resistance<br>RU Ударопрочность<br>AR مقاومة الصدمات                                                                                                                                       | EN ISO 10545-5                                                                             | Declared Value                                       | No Performance Determined                            |
|                                                                                                                                         | DE Verbundfestigkeit (zementhaltige)<br>FR Adhésion (ciment colle)<br>TR Yapışma Dayanımı                                                                                                                                 | EN Bond Strength (cementitious adhesives)<br>RU Плотность прилегания<br>AR قوة التماسك مع الأسمنت ي                                                                                                  | EN 12004                                                                                   | Declared Value                                       | No Performance Determined                            |
|                                                                                                                                         | DE Brandverhalten<br>FR Réaction au feu<br>TR Ateşe Dayanıklılık                                                                                                                                                          | EN Reaction to fire<br>RU Пожаростойкость<br>AR رد الخطر عند الحريق                                                                                                                                  | -                                                                                          | Class A1 or A1fl                                     | Class A1                                             |
|                                                                                                                                         | DE Fleckbeständigkeit<br>FR Résistance aux tâches<br>TR Lekelenmeye Dayanım                                                                                                                                               | EN Staining Resistance<br>RU Стойкость к окрашиванию<br>AR مقاومة البقع                                                                                                                              | EN ISO 10545-14                                                                            | min. Class 3                                         | min. Class 3                                         |
|                                                                                                                                         | DE Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (Schwimmbecken)<br>FR Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de l'eau du bain<br>TR Ev Kimyasalları ve Havuz Tuzlarına Dayanıklılık | EN Resistance to household chemicals and swimming pool salts<br>RU устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов<br>AR المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية وملح حمام السباحة | EN ISO 10545-13                                                                            | min. Class B                                         | min. Class B                                         |
|                                                                                                                                         | DE Chemische Beständigkeit (*)<br>FR Résistance chimique (*)<br>TR Kimyasal Dayanım (*)                                                                                                                                   | EN Chemical Resistance (*)<br>RU Химическая устойчивость (*)<br>AR (*) مقاومة كيميائية                                                                                                               | -                                                                                          | Declared Value                                       | HA-HC LA-LC                                          |
|                                                                                                                                         | DE Abgabe von Blei und Cadmium<br>FR Teneur en plomb et en cadmium<br>TR Açığa çıkan Kurşun ve Kadmium                                                                                                                    | EN Lead and Cadmium release<br>RU Выделение свинца и кадмия<br>AR الرصاص والكاديوم الصادر                                                                                                            | EN ISO 10545-15                                                                            | Declared Value                                       | No Performance Determined                            |
|                                                                                                                                         | DE Ritzhärte (Moh's)<br>FR Dureté à la rayure (Moh's)<br>TR Yüzey Sertliği (Moh's)                                                                                                                                        | EN Scratch Hardness (Moh's)<br>RU Устойчивость к царапинам (Moh's)<br>AR عتدس صابغة (مو)                                                                                                             | EN 101                                                                                     | .                                                    | No Performance Determined                            |
|                                                                                                                                         | DE Lichtreflexionswert (LRW)<br>FR La valeur de reflexion de la lumière (LRV)<br>TR Işık Yansıtma Değeri (LRV)                                                                                                            | EN Light Reflectance Value (LRV)<br>RU коэффициент отражения света (LRV)<br>AR قيمة انعكاس الضوء                                                                                                     | ASTM C609                                                                                  | .                                                    | No Performance Determined                            |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           | DE Rutschfestigkeit (**)<br>FR Glissance (**)<br>TR Kaymazlık (**)                                                                                                                                   | EN Slipperiness (**)<br>RU Скользяность (**)<br>AR الزلاقي (**)                            | EN 16165 ANNEX B                                     | No Performance Determined                            |
| EN 16165 ANNEX A                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | No Performance Determined                            |                                                      |
| EN 16165 ANNEX C                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | Declared Value                                       |                                                      |
| ANSI A326.3<br>EN 16165 ANNEX D                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | No Performance Determined                            |                                                      |

\*Hydrofluoric acid and its compounds excluded. / Fluorwasserstoffsäure 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 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 الأداء المضاد للانزلاق في وقت تسليم المنتج.

