



Surface Technology / Oberflächentechnik / Yüzey Teknolojisi  
Technology of surface / Поверхностные технологии / تكنولوجيا السطح

Compliant with EN 14411:2016(ISO 13006)  
EN 14411 - Group BII, Annex G  
thickness ≥ 7.5mm  
Unglazed /Unglasiert/Sırsız /Non Emailé/  
Неглазурованная / غير مطلي / غير مطلي

10mm

VILBOSTONE

| Technical Features / Technische Eigenschaften / Teknik Özellikler<br>Caractéristique Techniques / Технические особенности / مميزات تقنية |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         | Test Method/Prüfmethode/<br>Test Yöntemi/Méthode d'essai/<br>طريقة اختبار | Standard Values         | V&B Tiles Product 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. ± 0,6 % and ±2,0mm | max. ± 0,6 % and ±2,0mm                                                             |
|                                                                                                                                          | DE Dicke<br>FR Epaisseur<br>TR Kalınlık                                                                                                                                                                                  | EN Thickness<br>RU толщина<br>AR السمك                                                                                                                                                                  |                                                                           | max. ± 5 % and ±0,5mm   | max. ± 5 % 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. ± 0,5 % and ±1,5mm | max. ± 0,5 % and ±1,5mm                                                             |
|                                                                                                                                          | DE Rechtwinkligkeit<br>FR Rectangularité<br>TR Dikdörtgenlik                                                                                                                                                             | EN Rectangularity<br>RU Прямоугольность<br>AR التصمد                                                                                                                                                    |                                                                           | 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 плоскостность (Центр)<br>AR مركز                                                                                                                       |                                                                           | max. ± 0,5 % and ±2,0mm | max. ± 0,5 % and ±2,0mm                                                             |
|                                                                                                                                          | DE Oberflächenebenheit (Rand)<br>FR Planéité de Surface (Bord)<br>TR Yüzey Düzgünlüğü (Kenar)                                                                                                                            | EN Surface Flatness (Edge)<br>RU Поверхностная плоскостность (край)<br>AR حافة                                                                                                                          |                                                                           | max. ± 0,5 % and ±2,0mm | max. ± 0,5 % and ±2,0mm                                                             |
|                                                                                                                                          | DE Oberflächenebenheit (Ecke)<br>FR Planéité de surface (Coin)<br>TR Yüzey Düzgünlüğü (Köşe)                                                                                                                             | EN Surface Flatness (Warpage)<br>RU Поверхностная плоскостность (Искривление)<br>AR استقامة السطح ( الانحناء )                                                                                          |                                                                           | max. ± 0,5 % and ±2,0mm | max. ± 0,5 % and ±2,0mm                                                             |
|                                                                                                                                          | DE Oberflächenbeschaffenheit<br>FR Qualité de Surface<br>TR Yüzey Kalitesi                                                                                                                                               | EN Surface Quality<br>RU Качество поверхности<br>AR جودة السطح                                                                                                                                          |                                                                           | 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. ≤ 0,5 %            | Avg. ≤ 0,5 %                                                                        |
|                                                                                                                                          | DE Bruchlast<br>FR Force de Rupture<br>TR Kırılma Dayanımı                                                                                                                                                               | EN Breaking Strength<br>RU Разрушающая нагрузка<br>AR تحمل ضد الكسر                                                                                                                                     | EN ISO 10545-4                                                            | ≥1300 N                 | >2000N                                                                              |
|                                                                                                                                          | DE Biegefestigkeit<br>FR Résistance à la flexion<br>TR Eğilme Dayanımı                                                                                                                                                   | EN Modulus of Rupture<br>RU Прочность на изгиб<br>AR تحمل ضد الانحناء                                                                                                                                   |                                                                           | ≥ 35 N/mm2              | ≥ 35 N/mm2                                                                          |
|                                                                                                                                          | DE Widerstand gegen Tiefenverschleiß<br>FR Résistance à l'abrasion Profonde<br>TR Derin Aşınma                                                                                                                           | EN Deep Abrasion<br>RU Сопротивление к глубокому истиранию<br>AR المقاومة ضد التآكل العميق                                                                                                              | EN ISO 10545-6                                                            | ≤ 175 mm³               | ≤ 175 mm³                                                                           |
|                                                                                                                                          | 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 المنتظم                                                                                                | EN ISO 10545-8                                                            | Declared Value          | max. 8 X 10 <sup>-4</sup> Ƙ <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 Crazing Resistance<br>RU Устойчивость к растрескиванию<br>AR مقاومة التشقق                                                                                                                           | EN ISO 10545-11                                                           | Not Applicable          | Not Applicable                                                                      |
|                                                                                                                                          | 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                                                           | Pass                    | Pass                                                                                |
|                                                                                                                                          | 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 البصري ( لسهولة اللون )                                                         | EN ISO 10545-16                                                           | ΔE < 1,0                | ΔE < 1,0                                                                            |
|                                                                                                                                          | 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 التصاق مع الأسفلت المسنت 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 الفعل على الحريق                                                                                                                                     | -                                                                         | Class A1 or A1fl        | Class A1 or A1fl                                                                    |
|                                                                                                                                          | DE Fleckbeständigkeit<br>FR Résistance aux taches<br>TR Lekelenmeye Dayanım                                                                                                                                              | EN Staining Resistance<br>RU Стойкость к окрашиванию<br>AR مقاومة البقع                                                                                                                                 | EN ISO 10545-14                                                           | Declared Value          | min. Class 3                                                                        |
|                                                                                                                                          | DE Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (Schwimmbaden)<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 ورمالبح 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 خشد صلبة (مو)                                                                                                                  | EN 101                                                                    | *                       | No Performance Determined                                                           |
|                                                                                                                                          | DE Lichtreflexionswert (LRW)<br>FR La valeur de réflexion de la lumière (LRV)<br>TR Işıık 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 Скользясть (**)<br>AR الزلاقي (**)                                                                                                                                           | EN 16165 ANNEX B                                                          | Declared Value          | R10                                                                                 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         | EN 16165 ANNEX A                                                          |                         | A                                                                                   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         | EN 16165 ANNEX C                                                          |                         | No Performance Determined<br>No Performance Determined<br>No Performance Determined |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         | ANSI A326.3                                                               |                         | No Performance Determined                                                           |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         | EN 16165 ANNEX D                                                          |                         | 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 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 edilir. / Эффективность против скольжения гарантируется во время доставки продукта. / يتم ضمان الأداء المضاد للانزلاق في وقت تسليم المنتج.

