



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

Compliant with EN 14411:2016(ISO 13006)  
EN 14411 - Group B1a, Annex G  
thickness ≥ 7.5mm  
Unglazed / Unglasiert / Sırsız / Non Emailé /  
Неглазуванная / غير مطلي / غير معطى

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>Метод испытания/ طريقة اختبار | Standard Values                                                |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Länge und Breite<br><b>FR</b> Longueur et largeur<br><b>TR</b> Uzunluk ve Genişlik                                                                                                                                                   | <b>EN</b> Length and Width<br><b>RU</b> длина и ширина<br><b>AR</b> الطول والعرض                                                                                                                                             | EN ISO 10545-2                                                                             | max. ± 0.5mm (N < 7cm)<br>max. ± 0.6 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm)   | max. ± 0.5mm (N < 7cm)<br>max. ± 0.6 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm)                        |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Dicke<br><b>FR</b> Epaisseur<br><b>TR</b> Kalınlık                                                                                                                                                                                   | <b>EN</b> Thickness<br><b>RU</b> толщина<br><b>AR</b> السمك                                                                                                                                                                  |                                                                                            | max. ± 0.5mm (N < 7cm)<br>max. ± 5 % and ±0.5mm (N ≥ 15cm)     | max. ± 0.5mm (N < 7cm)<br>max. ± 5 % and ±0.5mm (N ≥ 15cm)                          |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Geradheit der Kanten<br><b>FR</b> Rectitude des Aretes<br><b>TR</b> Kenar Eğriliği                                                                                                                                                   | <b>EN</b> Straightness of Sides<br><b>RU</b> Прямолинейность<br><b>AR</b> استقامة الجوانب                                                                                                                                    |                                                                                            | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±1.5mm (N ≥ 15cm) | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±1.5mm (N ≥ 15cm)                      |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Rechtwinkligkeit<br><b>FR</b> Rectangularité<br><b>TR</b> Dikdörtgenlik                                                                                                                                                              | <b>EN</b> Rectangularity<br><b>RU</b> Прямоугольность<br><b>AR</b> التصدق                                                                                                                                                    |                                                                                            | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm) | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm)                      |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Oberflächenebenheit (Center)<br><b>FR</b> Planéité de surface (Centre)<br><b>TR</b> Yüzey Düzgünlüğü (Merkez)                                                                                                                        | <b>EN</b> Surface Flatness (Center)<br><b>RU</b> Поверхностная плоскостность (Центр)<br><b>AR</b> مركز                                                                                                                       |                                                                                            | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm) | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm)                      |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Oberflächenebenheit (Rand)<br><b>FR</b> Planéité de Surface (Bord)<br><b>TR</b> Yüzey Düzgünlüğü (Kenar)                                                                                                                             | <b>EN</b> Surface Flatness (Edge)<br><b>RU</b> Поверхностная плоскостность (край)<br><b>AR</b> حافة                                                                                                                          |                                                                                            | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm) | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm)                      |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Oberflächenebenheit (Ecke)<br><b>FR</b> Planéité de surface (Coin)<br><b>TR</b> Yüzey Düzgünlüğü (Köşe)                                                                                                                              | <b>EN</b> Surface Flatness (Warpage)<br><b>RU</b> Поверхностная плоскостность (Искривление)<br><b>AR</b> استقامة السطح (التشال)                                                                                              |                                                                                            | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm) | Not Applicable (N < 7cm)<br>max. ± 0.5 % and ±2.0mm (N ≥ 15cm)                      |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Oberflächenbeschaffenheit<br><b>FR</b> Qualité de Surface<br><b>TR</b> Yüzey Kalitesi                                                                                                                                                | <b>EN</b> Surface Quality<br><b>RU</b> Качество поверхности<br><b>AR</b> جودة السطح                                                                                                                                          |                                                                                            | min. 95 %                                                      | min. 95 %                                                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Wasseraufnahme<br><b>FR</b> Absorption d'eau<br><b>TR</b> Su Emme                                                                                                                                                                    | <b>EN</b> Water Absorption<br><b>RU</b> водопоглощение<br><b>AR</b> امتصاص الماء                                                                                                                                             | EN ISO 10545-3                                                                             | Avg. ≤ 0.5 %                                                   | Avg. ≤ 0.5 %                                                                        |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Bruchlast<br><b>FR</b> Force de Rupture<br><b>TR</b> Kırılma Dayanımı                                                                                                                                                                | <b>EN</b> Breaking Strength<br><b>RU</b> Разрушающая нагрузка<br><b>AR</b> تحمل شد الكسر                                                                                                                                     | EN ISO 10545-4                                                                             | ≥1300 N                                                        | ≥2000N                                                                              |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Biegefestigkeit<br><b>FR</b> Résistance à la flexion<br><b>TR</b> Eğilme Dayanımı                                                                                                                                                    | <b>EN</b> Modulus of Rupture<br><b>RU</b> Прочность на изгиб<br><b>AR</b> تحمل شد الانحناء                                                                                                                                   | EN ISO 10545-4                                                                             | ≥ 35 N/mm2                                                     | ≥ 35 N/mm2                                                                          |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Widerstand gegen Tiefenverschleiß<br><b>FR</b> Résistance à l'abrasion Profonde<br><b>TR</b> Derin Aşınma                                                                                                                            | <b>EN</b> Deep Abrasion<br><b>RU</b> Сопrotивление к глубокому истиранию<br><b>AR</b> المقاومة ضد التآكل العميق                                                                                                              | EN ISO 10545-6                                                                             | ≤ 175 mm³                                                      | ≤ 175 mm³                                                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Widerstand gegen Oberflächenverschleiß<br><b>FR</b> Résistance à l'abrasion PEI<br><b>TR</b> Yüzey Aşınma (PEI)                                                                                                                      | <b>EN</b> Surface Abrasion (PEI)<br><b>RU</b> Устойчивость к истиранию<br><b>AR</b> المقاومة ضد تآكل السطح                                                                                                                   | EN ISO 10545-7                                                                             | Not Applicable                                                 | Not Applicable                                                                      |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient<br><b>FR</b> Coeff. de dilatation therm. Maxi<br><b>TR</b> Lineer Isıl Genleşme                                                                                                                 | <b>EN</b> Linear Thermal Expansion<br><b>RU</b> Линейный коэффициент теплового расширения<br><b>AR</b> التمدد الحراري المنتظم                                                                                                | EN ISO 10545-8                                                                             | Declared Value                                                 | max. 8 X 10 <sup>-4</sup> Ƴ <sup>-1</sup>                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Temperaturwechselbeständigkeit<br><b>FR</b> Résistance aux écarts de température<br><b>TR</b> Isı Şokuna Dayanım                                                                                                                     | <b>EN</b> Thermal Shock Resistance<br><b>RU</b> Термостойкость<br><b>AR</b> مقاومة الصدمات الحرارية                                                                                                                          | EN ISO 10545-9                                                                             | Pass                                                           | Pass                                                                                |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Widerstand gegen Glassrisse<br><b>FR</b> Résistance au tressaillage<br><b>TR</b> Çatlama Dayanıklılığı                                                                                                                               | <b>EN</b> Cracking Resistance<br><b>RU</b> Устойчивость к растрескиванию<br><b>AR</b> مقاومة التشقق                                                                                                                          | EN ISO 10545-11                                                                            | Not Applicable                                                 | Not Applicable                                                                      |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Frostbeständigkeit<br><b>FR</b> Résistance au gel<br><b>TR</b> Don Dayanımı                                                                                                                                                          | <b>EN</b> Frost Resistance<br><b>RU</b> морозостойкость<br><b>AR</b> مقاومة التجمد                                                                                                                                           | EN ISO 10545-12                                                                            | Pass                                                           | Pass                                                                                |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Feuchtigkeitsdehnung<br><b>FR</b> Dilatation à l'humidité<br><b>TR</b> Rutubet Genleşmesi (mm/m)                                                                                                                                     | <b>EN</b> Moisture expansion<br><b>RU</b> Набухание<br><b>AR</b> التمدد بالرطوبة                                                                                                                                             | EN ISO 10545-10                                                                            | Declared Value                                                 | No Performance Determined                                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Kleine Farbabweichungen (Für einfarbige)<br><b>FR</b> Faibles différences de couleur (Pour couleur clair)<br><b>TR</b> Küçük Renk Farklılıkları(Düz renkler için)                                                                    | <b>EN</b> Small colour differences (For plain coloured)<br><b>RU</b> Небольшие различия цвета (Для простой цвет)<br><b>AR</b> اختلافات اللون البسيط ( لسطح اللونية )                                                         | EN ISO 10545-16                                                                            | ΔE < 1.0                                                       | ΔE < 1.0                                                                            |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Schlagfestigkeit<br><b>FR</b> Résistance aux chocs<br><b>TR</b> Çarpma Dayanımı                                                                                                                                                      | <b>EN</b> Impact resistance<br><b>RU</b> Ударопрочность<br><b>AR</b> مقاومة الصدمات                                                                                                                                          | EN ISO 10545-5                                                                             | Declared Value                                                 | No Performance Determined                                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Verbundfestigkeit (zementhaltige)<br><b>FR</b> Adhésion (ciment colle)<br><b>TR</b> Yapışma Dayanımı                                                                                                                                 | <b>EN</b> Bond Strength (cementitious adhesives)<br><b>RU</b> Плотность прилегания<br><b>AR</b> قوة التماسك مع الأسفلت المسنت ي                                                                                              | EN 12004                                                                                   | Declared Value                                                 | No Performance Determined                                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Brandverhalten<br><b>FR</b> Réaction au feu<br><b>TR</b> Ateşe Dayanıklılık                                                                                                                                                          | <b>EN</b> Reaction to fire<br><b>RU</b> Пожаростойкость<br><b>AR</b> رد الفعل على الحريق                                                                                                                                     | -                                                                                          | Class A1 or A1fl                                               | Class A1 or A1fl                                                                    |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Fleckbeständigkeit<br><b>FR</b> Résistance aux taches<br><b>TR</b> Lekelenmeye Dayanım                                                                                                                                               | <b>EN</b> Staining Resistance<br><b>RU</b> Стойкость к окрашиванию<br><b>AR</b> مقاومة البقع                                                                                                                                 | EN ISO 10545-14                                                                            | Declared Value                                                 | min. Class 3                                                                        |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (Schwimmbecken)<br><b>FR</b> Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de l'eau du bain<br><b>TR</b> Ev Kimyasalları ve Havuz Tuzlarına Dayanıklılık | <b>EN</b> Resistance to household chemicals and swimming pool salts<br><b>RU</b> устойчивость к бытовым химическим продуктам и средствам для бассейнов<br><b>AR</b> المقاومة للمواد الكيميائية المنزلية ورمالبح حمام السباحة | EN ISO 10545-13                                                                            | min. Class B                                                   | min. Class B                                                                        |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Chemische Beständigkeit (*)<br><b>FR</b> Résistance chimique (*)<br><b>TR</b> Kimyasal Dayanım (*)                                                                                                                                   | <b>EN</b> Chemical Resistance (*)<br><b>RU</b> Химическая устойчивость (*)<br><b>AR</b> مقاومة كيميائية (*)                                                                                                                  |                                                                                            | Declared Value                                                 | HA-HC LA-LC                                                                         |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Abgabe von Blei und Cadmium<br><b>FR</b> Teneur en plomb et en cadmium<br><b>TR</b> Açığa çıkan Kurşun ve Kadmium                                                                                                                    | <b>EN</b> Lead and Cadmium release<br><b>RU</b> Выделение свинца и кадмия<br><b>AR</b> الرصاص والكاديوم الصادر                                                                                                               | EN ISO 10545-15                                                                            | Declared Value                                                 | No Performance Determined                                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Ritzhärte (Moh's)<br><b>FR</b> Dureté à la rayure (Moh's)<br><b>TR</b> Yüzey Sertliği (Moh's)                                                                                                                                        | <b>EN</b> Scratch Hardness (Moh's)<br><b>RU</b> Устойчивость к царапинам (Moh's)<br><b>AR</b> خشب صلبة (مو)                                                                                                                  | EN 101                                                                                     | •                                                              | No Performance Determined                                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Lichtreflexionswert (LRW)<br><b>FR</b> La valeur de réflexion de la lumière (LRV)<br><b>TR</b> Işık Yansıtma Değeri (LRV)                                                                                                            | <b>EN</b> Light Reflectance Value (LRV)<br><b>RU</b> коэффициент отражения света (LRV)<br><b>AR</b> قيمة انعكاس الضوء (LRV)                                                                                                  | ASTM C609                                                                                  | •                                                              | No Performance Determined                                                           |
|                                                                                                                                          | <b>DE</b> Rutschfestigkeit (**)<br><b>FR</b> Glissance (**)<br><b>TR</b> Kaymazlık (**)                                                                                                                                                        | <b>EN</b> Slipperiness (**)<br><b>RU</b> Скользясть (**)<br><b>AR</b> الزلاقي (**)                                                                                                                                           | EN 16165 ANNEX B                                                                           | Declared Value                                                 | R10                                                                                 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | EN 16165 ANNEX A                                                                           |                                                                | B                                                                                   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 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 للانزاق في وقت تسليم المنتج.

