

## Prüfzeugnis

Artikel: Y31201001, Y31290001

Serie: Pure White  
6mm

Farbe: weiss glänzend

weiss matt

Anforderungen nach DIN EN 14411:2016

Anhang: Trockengepresste keramische Fliesen und Platten, E<sub>b</sub> > 10 %, Gruppe BIII

Format: 30 x 60 cm

Werksmaß: 298 x 598 x 6 mm

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Norm<br>DIN EN ISO | Sollwerte nach<br>Value required by<br>Valeur au terme de la norme<br>DIN EN<br>14411:2016                                                                                                             | Prüfergebnisse<br>Reached values<br>Valeur réelle         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>A) Maße und Oberflächenbeschaffenheit</b> (Determination of Dimensions / Determination des caractéristiques dimensionnelles)                                                                                                                                                             |                    |                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>A.1 Länge und Breite (Mittelwert von 10 Fliesen)</b><br>(Length and width / Longueur et largeur)                                                                                                                                                                                         | <b>10545 - 2</b>   | 7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,75 mm<br>N > 15 cm ± 0,5 % ± 2 mm                                                                                                                                                 | -<br>± 0,20 %                                             |
| <b>A.2 Dicke</b><br>(Thickness / Épaisseur)                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>10545 - 2</b>   | 7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,5 mm<br>N > 15 cm ± 10 % ± 0,5 mm                                                                                                                                                 | -<br>± 2,50 %                                             |
| <b>A.3 Geradheit der Seiten</b> (Ansichtsfläche)<br>(Straightness of sides / Alignement des arêtes)                                                                                                                                                                                         | <b>10545 - 2</b>   | 7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,3 % ± 0,5 mm<br>N > 15 cm ± 1,5 mm                                                                                                                                                | -<br>± 0,15 %                                             |
| <b>A.4 Rechtwinkligkeit</b><br>(Rectangularity / Orthogonalité)                                                                                                                                                                                                                             | <b>10545 - 2</b>   | 7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,75 mm<br>N > 15 cm ± 0,5 % ± 2 mm                                                                                                                                                 | -<br>± 0,25 %                                             |
| <b>A.5 Ebenföchigkeit</b><br>(Flatness / Planéité)<br><b>a) Mittelpunktswölbung</b> (Flatness / Courbure centrée de la diagonale) Diagonale<br><b>b) Kantenwölbung</b> (Flatness / Courbure de l'arête)<br><b>c) Windschleife</b> (Flatness / Diagonale gauchie)                            | <b>10545 - 2</b>   | 7 cm ≤ N < 15 cm +0,75/-0,5 mm<br>N > 15 cm +0,5/-0,3 % +2,0/-1,5 mm<br>7 cm ≤ N < 15 cm +0,75/-0,5 mm<br>N > 15 cm +0,5/-0,3 % +2,0/-1,5 mm<br>7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,75 mm<br>N > 15 cm ± 0,5 % ± 2 mm | -<br>+0,2/- 0,15 %<br>-<br>+0,2/- 0,15 %<br>-<br>+ 0,20 % |
| <b>A.6 Oberflächenbeschaffenheit</b><br>(Surface flatness / Qualité de surface)                                                                                                                                                                                                             | <b>10545 - 2</b>   | min. 95 %                                                                                                                                                                                              | erfüllt / fulfilled / satisfait                           |
| <b>B) Physikalische Eigenschaften</b> (Physical properties / Propriétés physiques)                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>B.1 Wasseraufnahme</b><br>(Water absorption absorption / Absorption d'eau)                                                                                                                                                                                                               | <b>10545 - 3</b>   | > 10 %                                                                                                                                                                                                 | 16 %                                                      |
| <b>B.2 Bruchlast</b><br>(Breaking strength / Charge de rupture)<br><b>a) Dicke</b> (Thickness / Epaisseur) ≥ 7,5 mm<br><b>b) Dicke</b> (Thickness / Epaisseur) < 7,5 mm                                                                                                                     | <b>10545 - 4</b>   | min. 600 N<br>min. 200 N                                                                                                                                                                               | 700 N<br>-                                                |
| <b>B.3 Biegefestigkeit</b><br>(Modulus of rupture / Résistance a la flexion)<br><b>a) Dicke</b> (Thickness / Epaisseur) ≥ 7,5 mm<br><b>b) Dicke</b> (Thickness / Epaisseur) < 7,5 mm                                                                                                        | <b>10545 - 4</b>   | min. 12 N/mm <sup>2</sup><br>min. 15 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                 | 27 N/mm <sup>2</sup><br>-                                 |
| <b>B.4 Widerstand gegen Verschleiß</b><br>(Abrasion resistance / Resistance a l'abrasion)<br>Glasierter Fliesen und Platten zu Herstellung von Bodenbelägen / Glazed tiles and slabs for the production of flooring materials / Carreaux et dalles pour la production de revêtements du sol | <b>10545 - 7</b>   | 0-5 / Klasse                                                                                                                                                                                           | -                                                         |
| <b>B.5 Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient</b> (Raumtemperatur bis 100°C)<br>(Linear thermal expansion coefficient at ambient temperature up to 100°C / Coefficient de dilatation linéique à une Température ambiante 100°C)                                                               | <b>10545 - 8</b>   | Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant                                                                                                                             | 39,0 x 10 <sup>-7</sup> 1/K                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Norm<br>DIN EN ISO | Sollwerte nach<br>Value required by<br>Valeur au terme de la norme<br>DIN EN<br>14411:2016                                                                                   | Prüfergebnisse<br>Reached values<br>Valeur réelle                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B) Physikalische Eigenschaften</b> (Physical properties / Propriétés physiques)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>B.6 Temperaturwechselbeständigkeit</b><br>(Thermal shock resistance / Resistance au choc thermique)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>10545 - 9</b>   | Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant                                                                                                   | -                                                                             |
| <b>B.7 Widerstand gegen Glasurrisse</b><br>(Resistance to crazing / Résistance au tressaillage)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>10545 - 11</b>  | Gefordert / Required / Exigé                                                                                                                                                 | <b>keine sichtbaren Fehler / no visible defects / pas de défauts visibles</b> |
| <b>B.8 Frostbeständigkeit</b><br>(Frost resistance / Resistance au gel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>10545 - 12</b>  | Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant                                                                                                   | -                                                                             |
| <b>B.11 Feuchtedehnung</b><br>(Moisture expansion / Allongement à l'humidité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>10545 - 10</b>  | Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant                                                                                                   | <b>0,035 %</b>                                                                |
| <b>B.12 Kleine Farbabweichungen</b><br>(Small colour differences / Differences mineures en couleurs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10545 - 16</b>  | Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant                                                                                                   | <b>keine / non / non</b>                                                      |
| <b>B.13 Schlagfestigkeit</b><br>(Impact resistance / Résistance aux chocs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10545 - 5</b>   | Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant                                                                                                   | <b>keine / non / non</b>                                                      |
| <b>B.14 Brandfestigkeit</b><br>(Reaction to fire / Résistance au feu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                  | Klasse A1 - A1 <sub>FI</sub>                                                                                                                                                 | <b>A1</b>                                                                     |
| <b>Reibungskoeffizient</b><br>(Coefficient of friction / Coefficient de friction)<br>Fliesen und Platten zur Herstellung von Bodenbelägen / Tiles and slabs for the production of flooring materials / Carreaux et dalles pour la production de revêtements de sols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>10545 - 17</b>  | Sofern gefordert / If required / Si exigé                                                                                                                                    | <b>nicht geprüft / not tested / pas testé</b>                                 |
| <b>C) Chemische Eigenschaften</b> (Chemical properties / Caractéristiques chimiques)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| <b>C.1 Beständigkeit gegen Fleckbildner</b><br>(Resistance to staining / Résistance aux taches)<br><b>a) Glasierte Fliesen und Platten</b> (Glazed tiles / Carreaux émaillés)<br><b>b) Unglasierte Fliesen und Platten</b> (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>10545 - 14</b>  | min. Klasse 3<br>Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant                                                                                  | <b>5</b><br>-                                                                 |
| <b>C.2 Beständigkeit gegen Chemikalien</b><br>(Chemical resistance / Résistance aux produits chimiques)<br><b>a) Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration</b><br>(Chemical resistance to low concentration / Acides et lessives à faible concentration)<br><b>1) Glasierte Fliesen und Platten</b> (Glazed tiles / Carreaux émaillés)<br><b>2) Unglasierte Fliesen und Platten</b> (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés)<br><b>b) Säuren und Laugen mit hoher Konzentration</b><br>(Chemical resistance to high concentration / Acides et lessives alcaline à forte concentration)<br><b>c) Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze</b><br>(Resistance to chemicals for household use and swimmingpool salts / Resistance aux produits chimiques d'usage domestique et sels pour piscine)<br><b>1) Glasierte Fliesen und Platten</b> (Glazed tiles / Carreaux émaillés)<br><b>2) Unglasierte Fliesen und Platten</b> (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés) | <b>10545 - 13</b>  | Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant<br>-<br>Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant<br>min. B<br>- | <b>LA</b><br>-<br>-<br><b>A</b><br>-                                          |

## Qualitätskontrolle

November 2018

i.A. Dr. Bernd Joedecke  
Labor  
T +49 7041 801-169

Steuler-Fliesen GmbH · Industriestr. 78 | D-75417 Mühlacker · Postfach/POB 1255 | D-75402 Mühlacker  
Telefon/Phone: +49 7041 801-110 · Telefax/Fax: + 49 7041 801-210 · Internet: www.steuler-fliesen.de · E-Mail: info@steuler-fliesen.de  
Geschäftsführer/President: Michael Steuler, Peter Wilson, Klaus-Martin Andreas  
Sitz/Registered Office: Höhr-Grenzhausen · Registergericht/Commercial Register Montabaur | HRB 2778 · UID: DE811915711