

# Technisches Datenblatt Feinsteinzeug

(technical data sheet for porcelain gres / Fiche technique du grès cérame)

STEULER FLIESENGRUPPE

## Anforderung: EN 14411:2016 (Requirement: EN 14411:2016 / Exigence: EN 14411:2016)

Keramische Fliesen, trocken gepresst mit Wasseraufnahme  $E_b \leq 0,5\%$  (Gruppe Bla) EN 14411:2016 Annex G (Ceramic tiles, dry-pressed with water absorption  $E_b \leq 0,5\%$  (group Bla) / EN 14411:2016 Annex G / Carreaux céramiques pressés à sec, à absorption d'eau  $E_b \leq 0,5\%$  (groupe Bla) EN 14411:2016 annexe G)  
Wand- und Bodenfliesen, innen und außen (Wall and floor tiles, interior and exterior / Carreaux et dalles céramiques, intérieur et extérieur)

|                                                        |                                                                                                                               |                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serie:</b> Talk<br>Series /<br>Série                | <b>Art.-Nr.:</b> Y-TAL331A, Y-TAL332A, Y-TAL335A, Y-TAL337A,<br>Art.Nr /<br>Art.Nr Y-TAL551A, Y-TAL552A, Y-TAL555A, Y-TAL557A |                                                                             |
| <b>Format:</b> 60x60 cm<br>Format /<br>Index 60x120 cm | <b>Werksmaß:</b> 598x598x8 mm<br>Factory<br>Dimensions/<br>Dimension de<br>fabrication 598x1198x8 mm                          | <b>Farben:</b> grau, beige, anthrazit, mud<br>Colours /<br>Couleurs         |
|                                                        |                                                                                                                               | <b>Technik:</b> Unglasiert/Unglazed/Non Émaillés<br>Technics /<br>Technique |
|                                                        |                                                                                                                               | Rektifiziert/Rectified/Rectifié                                             |
|                                                        |                                                                                                                               | Durchgefärbt/Solid-Coloured/Coloré                                          |

|  | <b>Norm<br/>EN ISO</b> | <b>Sollwerte nach EN 14411:2016</b><br>Value required by EN 14411:2016<br>Valeur au terme de la norme EN 14411:2016 | <b>Zugesicherte Eigenschaften</b><br>Promised features<br>Fonctionnalités promises |
|--|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|--|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### A) Maße und Oberflächenbeschaffenheit (Determination of Dimensions / Détermination 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 $\leq$ N < 15 cm<br>N > 15 cm                                                                                                              | $\pm 0,6\%$ | $\pm 0,9$ mm<br>$\pm 2$ mm    | -<br>erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>A.2 Dicke</b><br>(Thickness / Épaisseur)                                                         | <b>10545 - 2</b> | 7 cm $\leq$ N < 15 cm<br>N > 15 cm                                                                                                              | $\pm 5\%$   | $\pm 0,5$ mm<br>$\pm 0,5$ mm  | -<br>erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>A.3 Geradheit der Kanten (Ansichtfläche)</b><br>(Straightness of sides / Alignement des arêtes)  | <b>10545 - 2</b> | 7 cm $\leq$ N < 15 cm<br>N > 15 cm                                                                                                              | $\pm 0,5\%$ | $\pm 0,75$ mm<br>$\pm 1,5$ mm | -<br>erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>A.4 Rechtwinkligkeit</b><br>(Rectangularity / Orthogonalité)                                     | <b>10545 - 2</b> | 7 cm $\leq$ N < 15 cm<br>N > 15 cm                                                                                                              | $\pm 0,5\%$ | $\pm 0,75$ mm<br>$\pm 2$ mm   | -<br>erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>A.5 Ebenflächigkeit</b><br>(Flatness / Planéité)                                                 | <b>10545 - 2</b> |                                                                                                                                                 |             |                               |                                  |
| <b>a) Mittelpunktwölbung</b> (Flatness /<br>Courbure centrée de la diagonale) Diagonale             |                  | 7 cm $\leq$ N < 15 cm<br>N > 15 cm                                                                                                              | $\pm 0,5\%$ | $\pm 0,75$ mm<br>$\pm 2$ mm   | -<br>erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>b) Kantenwölbung</b> (Flatness / Courbure de l'arête)                                            |                  | 7 cm $\leq$ N < 15 cm<br>N > 15 cm                                                                                                              | $\pm 0,5\%$ | $\pm 0,75$ mm<br>$\pm 2$ mm   | -<br>erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>c) Windschiefe</b> (Flatness / Diagonale gauchie)                                                |                  | 7 cm $\leq$ N < 15 cm<br>N > 15 cm                                                                                                              | $\pm 0,5\%$ | $\pm 0,75$ mm<br>$\pm 2$ mm   | -<br>erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>A.6 Oberflächenbeschaffenheit</b><br>(Surface flatness / Qualité de surface)                     | <b>10545 - 2</b> | Mindestens 95% der Fliesen und Platten müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesenfläche beeinträchtigen.* |             |                               | erfüllt/fulfilled/satisfait      |

### B) Physikalische Eigenschaften (Physical properties / Propriétés physiques)

|                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                           |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>B.1 Wasseraufnahme</b><br>(Water absorption absorption / Absorption d'eau)                                                                                                                                                              | <b>10545 - 3</b> | $\leq 0,5\%$<br>max. Einzelwert / max. isolated value /<br>Valeur isolée maximale 0,6 %                                                                                                   | $\leq 0,2\%$                |
| <b>B.2 Bruchlast</b><br>(Breaking strength / Charge de rupture)                                                                                                                                                                            | <b>10545 - 4</b> |                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>a) Dicke</b> (Thickness / Epaisseur) $\geq 7,5$ mm                                                                                                                                                                                      |                  | min. 1300 N                                                                                                                                                                               | erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>b) Dicke</b> (Thickness / Epaisseur) < 7,5 mm                                                                                                                                                                                           |                  | min. 700 N                                                                                                                                                                                | -                           |
| <b>B.3 Biegefestigkeit</b><br>(Modulus of rupture / Résistance à la flexion)                                                                                                                                                               | <b>10545 - 4</b> | min. 35 N/mm <sup>2</sup><br>min. Einzelwert / min. isolated value /<br>min. valeur isolée 32 N/mm <sup>2</sup>                                                                           | erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>B.4 Widerstand gegen Verschleiß</b><br>(Abrasion resistance / Résistance à l'abrasion)                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                           |                             |
| <b>a) Widerstand gegen Tiefenverschleiß von unglasierten Fliesen und Platten: Volumenverlust</b><br>(Resistance of unglazed tiles and slabs: volume loss /<br>Résistance de carreaux non émaillés et dalles: perte de volume)              | <b>10545 - 6</b> | max. 175 mm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  | erfüllt/fulfilled/satisfait |
| <b>b) Widerstand gegen Oberflächenverschleiß von glasierten Fliesen und Platten</b><br>(Resistance of glazed tiles and slabs / Résistance à<br>l'usure de surface de tuiles et dalles émaillées)                                           | <b>10545 - 7</b> | Verschleißklasse und Anzahl der Schleif-<br>zyklen/Wear classificaton and number of<br>grinding cycles to be indicatet/Catégorie<br>d'usure et nombre des cycles de meulage à<br>indiquer | -                           |
| <b>B.5 Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient</b><br>(Raumtemperatur bis 100°C)<br>(Linear thermal expansion coefficient at ambient tem-<br>perature up to 100°C / Coefficient de dilatation linéi-<br>que à une Température ambiante 100°C) | <b>10545 - 8</b> | Prüfverfahren vorhanden /<br>Test method available /<br>Methode d'essai existant                                                                                                          | -                           |

\* At least 95% of the tiles and slabs must be free of visible faults that might affect the appearance of a larger area of tiles. /

Au moins 95% des carreaux et dalles doivent être exempts de fautes visibles qui pourraient affecter l'apparence d'une zone considérable de carreaux.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Norm<br>EN ISO    | Sollwerte nach EN 14411:2016<br>Value required by EN 14411:2016<br>Valeur au terme de la norme EN 14411:2016 | Zugesicherte Eigenschaften<br>Promised features<br>Fonctionnalités promises |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>B) Physikalische Eigenschaften</b> (Physical properties / Propriétés physiques)                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                              |                                                                             |
| <b>B.6 Temperaturwechselbeständigkeit</b><br>(Thermal shock resistance /<br>Resistance au choc thermique)                                                                                                                                                                      | <b>10545 - 9</b>  | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                | erfüllt/fulfilled/satisfait                                                 |
| <b>B.7 Widerstand gegen Glasurrisse</b><br>(Resistance to crazing / Résistance au tressailage)                                                                                                                                                                                 | <b>10545 - 11</b> | Gefordert / Required / Exigé                                                                                 | –                                                                           |
| <b>B.8 Frostbeständigkeit</b><br>(Frost resistance / Resistance au gel)                                                                                                                                                                                                        | <b>10545 - 12</b> | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                | erfüllt/fulfilled/satisfait                                                 |
| <b>B.9 Rutschhemmende Eigenschaften</b><br>(Slipperiness / Propriétés antidérapantes)                                                                                                                                                                                          |                   | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                |                                                                             |
| <b>a) Trittsicherheit Gewerbe</b> (Industrial application /<br>emploi industrielle)                                                                                                                                                                                            | <b>16165</b>      | Gruppen / Group / Groupe R9-13                                                                               | R10                                                                         |
| <b>b) Trittsicherheit Barfuß</b> (Bain and pool application /<br>Resist glissement)                                                                                                                                                                                            | <b>16165</b>      | Gruppen / Group / Groupe A/B/C                                                                               | A                                                                           |
| <b>c) Verdrängungsraum</b> (displacement space / espace<br>de déplacement)                                                                                                                                                                                                     | <b>51133</b>      | Gruppen / Group / Groupe V4-10                                                                               | –                                                                           |
| <b>B.10 Feuchtedehnung</b><br>(Moisture expansion / Allongement à l'humidité)                                                                                                                                                                                                  | <b>10545 - 10</b> | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                |                                                                             |
| <b>B.11 Kleine Farbabweichungen</b><br>(Small colour differences / Differences mineures en<br>couleurs)                                                                                                                                                                        | <b>10545 - 16</b> | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                | –                                                                           |
| <b>B.12 Schlagfestigkeit</b><br>(Impact resistance / Résistance aux chocs)                                                                                                                                                                                                     | <b>10545 - 5</b>  | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                | –                                                                           |
| <b>B.13 Brandfestigkeit</b><br>(Reaction to fire / Résistance au feu)                                                                                                                                                                                                          | -                 | Klasse / Class / Classe A1 - A1 <sub>FI</sub>                                                                | Klasse A1 - A1FI                                                            |
| <b>B.14 Reibungskoeffizient</b><br>(Coefficient of friction / Coefficient de friction)<br>Fliesen und Platten zur Herstellung von Bodenbelägen /<br>Tiles and slabs for the production of flooring materials /<br>Carreaux et dalles pour la production de revêtements de sols | <b>10545 - 17</b> | Sofern gefordert /<br>If required / Si exigé                                                                 | –                                                                           |
| <b>C) Chemische Eigenschaften</b> (Chemical properties / Caractéristiques chimiques)                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                              |                                                                             |
| <b>C.1 Beständigkeit gegen Fleckbildner</b><br>(Resistance to staining / Résistance aux taches)                                                                                                                                                                                | <b>10545 - 14</b> |                                                                                                              | –                                                                           |
| <b>a) Glasierte Fliesen und Platten</b> (Glazed tiles /<br>Carreaux émaillés)                                                                                                                                                                                                  |                   | min. Klasse / Class / Classe 3                                                                               | –                                                                           |
| <b>b) Unglasierte Fliesen und Platten</b> (Unglazed tiles /<br>Carreaux non émaillés)                                                                                                                                                                                          |                   | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                | erfüllt/fulfilled/satisfait                                                 |
| <b>C.2 Beständigkeit gegen Chemikalien</b><br>(Chemical resistance / Résistance aux produits<br>chimiques)                                                                                                                                                                     | <b>10545 - 13</b> |                                                                                                              | –                                                                           |
| <b>a) Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration</b><br>(Chemical resistance to low concentration /<br>Acides et lessives à faible concentration)                                                                                                                           |                   | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                | min. LB                                                                     |
| <b>b) Säuren und Laugen mit hoher Konzentration</b><br>(Chemical resistance to high concentration /<br>Acides et lessives alcaline à forte concentration)                                                                                                                      |                   | Prüfverfahren vorhanden / Test method<br>available / Methode d'essai existant                                | –                                                                           |
| <b>c) Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und<br/>Badewasserzusätze</b> (Resistance to chemicals for house-<br>hold use and swimmingpool salts / Resistance aux produ-<br>its chimiques d'usage domestique et sels pour piscine)                                          |                   | min. B                                                                                                       | min. B                                                                      |

\*\*keine sichtbaren Fehler / non visible defects / pas de défauts visibles

#### Qualitätskontrolle (Quality control / Contrôle qualité)

18.05.2022

Datum (Date / Date)