

Prüfzeugnis

Artikel: Y59500001, Y59510001, Y59520001, Y59530001
Y59505001, Y59515001, Y59525001, Y59535001

Serie: Kate

Farbe: **blanc** **bleu** **vert** **gris**
 blanc **bleu** **vert** **gris**

Anforderungen nach DIN EN 14411:2016

Anhang: Trockengepresste keramische Fliesen und Platten, E_b > 10 %, Gruppe BIII

Format: 20 x 40 cm

Werksmaß: 198 x 398 x 7 mm

	Norm DIN EN ISO	Sollwerte nach Value required by Valeur au terme de la norme DIN EN 14411:2016	Prüfergebnisse Reached values Valeur réelle
A) Maße und Oberflächenbeschaffenheit (Determination of Dimensions / Determination des caractéristiques dimensionnelles)			
A.1 Länge und Breite (Mittelwert von 10 Fliesen) (Length and width / Longueur et largeur)	10545 - 2	7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,75 mm N > 15 cm ± 0,5 % ± 2 mm	- ± 0,20 %
A.2 Dicke (Thickness / Épaisseur)	10545 - 2	7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,5 mm N > 15 cm ± 10 % ± 0,5 mm	- ± 2,50 %
A.3 Geradheit der Seiten (Ansichtsfläche) (Straightness of sides / Alignement des arêtes)	10545 - 2	7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,5 mm N > 15 cm ± 0,3 % ± 1,5 mm	- ± 0,15 %
A.4 Rechtwinkligkeit (Rectangularity / Orthogonalité)	10545 - 2	7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,75 mm N > 15 cm ± 0,5 % ± 2 mm	- ± 0,25 %
A.5 Ebenflächigkeit (Flatness / Planéité) a) Mittelpunktwölbung (Flatness / Courbure centrée de la diagonale) Diagonale b) Kantenwölbung (Flatness / Courbure de l'arête) c) Windschleife (Flatness / Diagonale gauchie)	10545 - 2	7 cm ≤ N < 15 cm +0,75/-0,5 mm N > 15 cm +0,5/-0,3 % +2,0/-1,5 mm 7 cm ≤ N < 15 cm +0,75/-0,5 mm N > 15 cm +0,5/-0,3 % +2,0/-1,5 mm 7 cm ≤ N < 15 cm ± 0,75 mm N > 15 cm ± 0,5 % ± 2 mm	- +0,25/- 0,15 % - +0,25/- 0,15 % - ± 0,20 %
A.6 Oberflächenbeschaffenheit (Surface flatness / Qualité de surface)	10545 - 2	min. 95 %	erfüllt / fulfilled / satisfait
B) Physikalische Eigenschaften (Physical properties / Propriétés physiques)			
B.1 Wasseraufnahme (Water absorption absorption / Absorption d'eau)	10545 - 3	> 10 %	15,0 %
B.2 Bruchlast (Breaking strength / Charge de rupture) a) Dicke (Thickness / Epaisseur) ≥ 7,5 mm b) Dicke (Thickness / Epaisseur) < 7,5 mm	10545 - 4	min. 600 N min. 200 N	- 350 N
B.3 Biegefestigkeit (Modulus of rupture / Résistance à la flexion) a) Dicke (Thickness / Epaisseur) ≥ 7,5 mm b) Dicke (Thickness / Epaisseur) < 7,5 mm	10545 - 4	min. 12 N/mm ² min. 15 N/mm ²	- 29 N/mm²
B.4 Widerstand gegen Verschleiß (Abrasion resistance / Résistance à l'abrasion) 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	10545 - 7	0-5 / Klasse	-
B.5 Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (Raumtemperatur bis 100°C) (Linear thermal expansion coefficient at ambient temperature up to 100°C / Coefficient de dilatation linéique à une Température ambiante 100°C)	10545 - 8	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	39,0 x 10⁻⁷ 1/K

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

	Norm DIN EN ISO	Sollwerte nach Value required by Valeur au terme de la norme DIN EN 14411:2016	Prüfergebnisse Reached values Valeur réelle
B) Physikalische Eigenschaften (Physical properties / Propriétés physiques)			
B.6 Temperaturwechselbeständigkeit (Thermal shock resistance / Resistance au choc thermique)	10545 - 9	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	keine sichtbaren Fehler / no visible defects / pas de défauts visibles
B.7 Widerstand gegen Glasurrisse (Resistance to crazing / Résistance au tressaillage)	10545 - 11	Gefordert / Required / Exigé	keine sichtbaren Fehler / no visible defects / pas de défauts visibles
B.8 Frostbeständigkeit (Frost resistance / Resistance au gel)	10545 - 12	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	-
B.11 Feuchtedehnung (Moisture expansion / Allongement à l'humidité)	10545 - 10	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	0,04 %
B.12 Kleine Farbabweichungen (Small colour differences / Differences mineures en couleurs)	10545 - 16	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	keine / non / non
B.13 Schlagfestigkeit (Impact resistance / Résistance aux chocs)	10545 - 5	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	keine / non / non
B.14 Brandfestigkeit (Reaction to fire / Résistance au feu)	-	Klasse A1 - A1 _{FL}	-
Reibungskoeffizient (Coefficient of friction / Coefficient de friction) 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	10545 - 17	Sofern gefordert / If required / Si exigé	nicht geprüft / not tested / pas testé
C) Chemische Eigenschaften (Chemical properties / Caractéristiques chimiques)			
C.1 Beständigkeit gegen Fleckbildner (Resistance to staining / Résistance aux taches) a) Glaserte Fliesen und Platten (Glazed tiles / Carreaux émaillés) b) Unglaserte Fliesen und Platten (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés)	10545 - 14	min. Klasse 3 Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	5 -
C.2 Beständigkeit gegen Chemikalien (Chemical resistance / Résistance aux produits chimiques) a) Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration (Chemical resistance to low concentration / Acides et lessives à faible concentration) 1) Glaserte Fliesen und Platten (Glazed tiles / Carreaux émaillés) 2) Unglaserte Fliesen und Platten (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés) b) Säuren und Laugen mit hoher Konzentration (Chemical resistance to high concentration / Acides et lessives alcaline à forte concentration) c) Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (Resistance to chemicals for household use and swimmingpool salts / Resistance aux produits chimiques d'usage domestique et sels pour piscine) 1) Glaserte Fliesen und Platten (Glazed tiles / Carreaux émaillés) 2) Unglaserte Fliesen und Platten (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés)	10545 - 13	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant - Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant min. B -	LA (59510, 59520, 59530 C₆H₈O₇, LC) - - A -

Qualitätskontrolle

Oktober 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