

Prüfzeugnis

Artikel: Y13800001, Y13805001, Y13810001, Y13815001
 Y13235001, Y13245001, Y13255001, Y13265001
 Y13230001, Y13240001, Y13250001, Y13260001
 Y12950001, Y12955001, Y12960001, Y12965001
 Y13270001, Y13275001, Y13280001, Y13285001

Serie: Kalmit

Farbe: sand zement taupe grafit

Anforderungen nach DIN EN 14411:2016

Anhang: Trockengepresste keramische Fliesen und Platten, Eb ≤ 0,5 %, Gruppe Bla

Format: 120 x 260 cm

120 x 120 cm

60 x 120 cm

40 x 120 cm

60 x 60 cm

Werksmaß: 1198 x 2598 x 6 mm

Werksmaß: 1198 x 1198 x 6 mm

Werksmaß: 598 x 1198 x 6 mm

Werksmaß: 398 x 1198 x 6 mm

Werksmaß: 598 x 598 x 6 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 N > 15 cm ± 0,6 %	± 0,9 mm ± 2 mm	- ± 2 mm
A.2 Dicke (Thickness / Épaisseur)	10545 - 2	7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm ± 5 %	± 0,5 mm ± 0,5 mm	- ± 5 %
A.3 Geradheit der Kanten (Ansichtsfläche) (Straightness of sides / Alignement des arêtes)	10545 - 2	7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm ± 0,5 %	± 0,75 mm ± 1,5 mm	- ± 1,5 mm
A.4 Rechtwinkligkeit (Rectangularity / Orthogonalité)	10545 - 2	7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm ± 0,5 %	± 0,75 mm ± 2 mm	- ± 2,0 mm
A.5 Ebenflächigkeit (Flatness / Planéité)	10545 - 2			
a) Mittelpunktwölbung (Flatness / Courbure centrée de la diagonale) Diagonale		7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm ± 0,5 %	± 0,75 mm ± 2 mm	- ± 2,0 mm
b) Kantenwölbung (Flatness / Courbure de l'arête)		7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm ± 0,5 %	± 0,75 mm ± 2 mm	- ± 2,0 mm
c) Windschleife (Flatness / Diagonale gauchie)		7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm ± 0,5 %	± 0,75 mm ± 2 mm	- ± 2,0 mm
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 d'eau)	10545 - 3	≤ 0,5 % max. Einzelwert 0,6 %		erfüllt / fulfilled / satisfait
B.2 Bruchlast (Breaking strength / Charge de rupture)	10545 - 4		min. 1300 N min. 700 N	- erfüllt / fulfilled / satisfait
a) Dicke (Thickness / Epaisseur) ≥ 7,5 mm				
b) Dicke (Thickness / Epaisseur) < 7,5 mm				
B.3 Biegefestigkeit (Modulus of rupture / Résistance a la flexion)	10545 - 4		min. 35 N/mm ² min. Einzelwert 32 N/mm ²	50 N/mm ²
B.4 Widerstand gegen Verschleiß (Abrasion resistance / Résistance a l'abrasion)	10545 - 6		max. 175 mm ³	erfüllt / fulfilled / satisfait
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	-

	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		-
B.7 Widerstand gegen Glasurrisse (Resistance to crazing / Résistance au tressailage)	10545 - 11	Gefordert / Required / Exigé		-
B.8 Frostbeständigkeit (Frost resistance / Resistance au gel)	10545 - 12	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant		erfüllt / fulfilled / satisfait
B.9 Rutschhemmende Eigenschaften (Slipperiness / Propriétés antidérapantes)		Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant		
a) Trittsicherheit Gewerbe (Industrial application / emploi industrielle) b) Trittsicherheit Barfuß (Bain and pool application / Resist glissement)	DIN 51130 DIN 51097	Gruppen R9-13 / V4-10 Gruppen A/B/C		R10 B
B.11 Feuchtedehnung (Moisture expansion / Allongement à l'humidité)	10545 - 10	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant		-
B.12 Kleine Farbabweichungen (Small colour differences / Differences mineures en couleurs)	10545 - 16	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant		-
B.13 Schlagfestigkeit (Impact resistance / Résistance aux chocs)	10545 - 5	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant		-
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		-
C) Chemische Eigenschaften (Chemical properties / Caractéristiques chimiques)				
C.1 Beständigkeit gegen Fleckbildner (Resistance to staining / Résistance aux taches) a) Glasierete Fliesen und Platten (Glazed tiles / Carreaux émaillés) b) Unglasierete 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) Glasierete Fliesen und Platten (Glazed tiles / Carreaux émaillés) 2) Unglasierete 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)	10545 - 13	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant		- LA
c) Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badwasserzusätze (Resistance to chemicals for household use and swimmingpool salts / Resistance aux produits chimiques d'usage domestique et sels pour piscine) 1) Glasierete Fliesen und Platten (Glazed tiles / Carreaux émaillés) 2) Unglasierete Fliesen und Platten (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés)		min. B Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant		- z.Zt. nicht verfügbar

Qualitätskontrolle

Oktober 2019

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