Technisches Datenblatt Feinsteinzeug

STEULER FLIESENGRUPPE

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

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

Keramische Fliesen, trockengepresst mit Wasseraufnahme Eb ≤ 0,5 % (Gruppe BIa) EN 14411:2016 Annex G (Ceramic tiles, dry-pressed with water absorption Eb ≤ 0.5 % (group BIa) / EN 14411:2016 Annex G / Carreaux céramiques pressés à sec, à absorption d'eau Eb≤ 0,5 % (groupe BIa) 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)

Serie: Series / Série	Belfort	**Art.-Nr.:** Art.Nr / Art.Nr	Y62340001, Y62345001, Y62350001 Y62700001, Y62705001, Y62710001
Format: Format / Index	60 x 60 cm 60 x 90 cm	**Werksmaß:** Factory Dimensions/ Dimension de fabrication	604 x 604 x 10 mm 604 x 906 x 10 mm
Farben: Colours / Coleurs	sand, clay, basalt		
Technik: Technics / Technique	– – –		

	Norm EN ISO	Sollwerte nach EN 14411:2016 Value required by EN 14411:2016 Valeur au terme de la norme EN 14411:2016			Zugesicherte Eigenschaften Promised features Fonctionnalités promises
A) Maße und Oberflächenbeschaffenheit (Determination of Dimensions / Determination des characteristiques dimensionelles)					
A.1 Länge und Breite (Mittelwert von 10 Fliesen) (Length and width / Longeur et largeur)	**10545 - 2**	7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm	 ± 0,6 %	± 0,9 mm ± 2 mm	– erfüllt / fulfilled / satisfait
A.2 Dicke (Thickness / Èpaisseur)	**10545 - 2**	7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm	 ± 5 %	± 0,5 mm ± 0,5 mm	– erfüllt / fulfilled / satisfait
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	– erfüllt / fulfilled / satisfait
A.4 Rechtwinkligkeit (Rectangularity / Orthogonalité)	**10545 - 2**	7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm	 ± 0,5 %	± 0,75 mm ± 2 mm	– erfüllt / fulfilled / satisfait
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	– erfüllt / fulfilled / satisfait
b) Kantenwölbung (Flatness / Courbure de l'arête)		7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm	 ± 0,5 %	± 0,75 mm ± 2 mm	– erfüllt / fulfilled / satisfait
c) Windschiefe (Flatness / Diagonale gauchie)		7 cm ≤ N < 15 cm N > 15 cm	 ± 0,5 %	± 0,75 mm ± 2 mm	– erfüllt / fulfilled / satisfait
A.6 Oberflächenbeschaffenheit (Surface flatness / Qualité de surface)	**10545 - 2**	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 / Propiétés physiques)					
B.1 Wasseraufnahme (Water absorption absorption / Absorption d´eau)	**10545 - 3**	≤ 0,5 % max. Einzelwert / max. isolated value / Valeur isolée maximale 0,6 %			≤ 0,5 %
B.2 Bruchlast (Breaking strength / Charge de rupture)	**10545 - 4**				
a) Dicke (Thickness / Epaisseur) ≥ 7,5 mm		min. 1300 N			min. 1300 N
b) Dicke (Thickness / Epaisseur) < 7,5 mm		min. 700 N			-
B.3 Biegefestigkeit (Moduls of rupture / Résistance a la flexion)	**10545 - 4**	min. 35 N/mm² min. Einzelwert / min. isolated value / min. valeur isolée 32 N/mm²			≥35 N/mm²
B.4 Widerstand gegen Verschleiß (Abrasion resistance / Resistance a l'abrasion)					
a) Widerstand gegen Tiefenverschleiß von unglasierten Fliesen und Platten: Volumenverlust (Resistance of unglazed tiles and slabs: volume loss / Resistance de carreaux non émaillés et dalles: perte de volume)	**10545 - 6**	max. 175 mm³			erfüllt/fulfilled/satisfait
b) Widerstand gegen Oberflächenverschleiß von glasierten Fliesen und Platten (Resistance of glazed tiles and slabs / Résistance à l'usure de surface de tuiles et dalles émaillées)	**10545 - 7**	Verschleißklasse und Anzahl der Schleifzyklen/Wear classificaton and number of grinding cycles to be indicatet/Catégorie d'usure et nombre des cycles de meulage à indiquer			–
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			-

* 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 EN ISO	Sollwerte nach EN 14411:2016 Value required by EN 14411:2016 Valeur au terme de la norme EN 14411:2016	Zugesicherte Eigenschaften Promised features Fonctionnalités promises
B) Physikalische Eigenschaften (Physical properties / Propiétés physiques)			
B.6 Temperaturwechselbeständigkeit (Thermal shock resistance / Resistance au chok thermique)	**10545 - 9**	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	–
B.7 Widerstand gegen Glasurrisse (Resistance to crazing / Résistance au tressaillage)	**10545 - 11**	Gefordert / Required / Exigé	–
B.8 Frostbeständigkeit (Frost resistence / Resistance au gel)	**10545 - 12**	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	–
B.9 Rutschhemmende Eigenschaften (Slipperiness / Propriétés antidérapantes)		Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	
a) Trittsicherheit Gewerbe (Industrial application / emploi industrielle)	**16165**	Gruppen / Group / Groupe R9-13	R10
b) Trittsicherheit Barfuß (Bain and pool application / Resist glissement)	**16165**	Gruppen / Group / Groupe A/B/C	B
c) Verdrängungsraum (displacement space / espace de déplacement)	**51133**	Gruppen / Group / Groupe V4-10	–
B.10 Feuchtedehnung (Moisture expansion / Allongement à l'humidité)	**10545 - 10**	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	-
B.11 Kleine Farbabweichungen (Small colour differences / Differences mineures en couleurs)	**10545 - 16**	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	–
B.12 Schlagfestigkeit (Impact resistance / Résistance aux chocs)	**10545 - 5**	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	–
B.13 Brandfestigkeit (Reaction to fire / Résistance au feu)	**-**	Klasse / Class / Classe A1 - $A1_{FL}$	–
B.14 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 / Charastéristiques chimiques)			
C.1 Beständigkeit gegen Fleckbildner (Resistance to staining / Résistance aux taches)	**10545 - 14**		–
a) Glasierte Fliesen und Platten (Glazed tiles / Carreaux emaillés)		min. Klasse / Class / Classe 3	
b) Unglasierte Fliesen und Platten (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés)		Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	min. 3
C.2 Beständigkeit gegen Chemikalien (Chemical resistance / Résistance aux produits chimiques)	**10545 - 13**		
a) Säuren und Laugen mit niedriger Konzentration (Chemical resistance to low concentration / Acides et lessives à faible concentration)		Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	LB
b) Säuren und Laugen mit hoher Konzentration (Chemical resistance to high concentration / Acides et lessives alcaline à forte concentration)		Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	–
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)		min. B	A

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

Qualitätskontrolle (Quality control / Contrôle qualité)

24.06.2022

Datum (Date / Date)

Steuler Fliesengruppe AG, Schönebecker Straße 101, 28759 Bremen · Postfach/POB 75 01 51 | 28721 Bremen · Deutschland/Germany · info@steulerfliesengruppe.de
Vorsitzender des Aufsichtsrats/Chairman of the Supervisory Board: Michael Steuler · Vorstand/ Board of directors: Peter Wilson, Alexander Lakos
Sitz/Registered Office: Bremen · Registergericht/Commercial: Bremen | HRB 3180 · UID: DE 114397244