

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)

Serie: Series / Série	Torstein	Art.-Nr.: Art.Nr / Art.Nr	Y-TSN240E, Y-TSN241E, Y-TSN245E
Format: Format / Index	60x60/2 cm	Werksmaß: Factory Dimensions/ Dimension de fabrication	598x598x20 mm
		Farben: Colours / Couleurs	weiß, grau, graphit
		Technik: Technics / Technique	Unglasiert/Unglazed/Non Émaillés
			Rektifiziert/Rectified/Rectifié
			Durchgefärbt/Solid-Coloured/Coloré

	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 / Détermination des caractéristiques dimensionnelles)

A.1 Länge und Breite (Mittelwert von 10 Fliesen) (Length and width / Longueur et largeur)	10545 - 2	7 cm $\leq$ N < 15 cm N > 15 cm	$\pm 0,6\%$	$\pm 0,9$ mm ± 2 mm	- erfüllt/fulfilled/satisfait
A.2 Dicke (Thickness / Épaisseur)	10545 - 2	7 cm $\leq$ N < 15 cm N > 15 cm	$\pm 5\%$	$\pm 0,5$ mm $\pm 0,5$ mm	- erfüllt/fulfilled/satisfait
A.3 Geradheit der Kanten (Ansichtfläche) (Straightness of sides / Alignement des arêtes)	10545 - 2	7 cm $\leq$ N < 15 cm N > 15 cm	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,75$ mm $\pm 1,5$ mm	- erfüllt/fulfilled/satisfait
A.4 Rechtwinkligkeit (Rectangularity / Orthogonalité)	10545 - 2	7 cm $\leq$ N < 15 cm N > 15 cm	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,75$ mm ± 2 mm	- erfüllt/fulfilled/satisfait
A.5 Ebenflächigkeit (Flatness / Planéité)	10545 - 2				
a) Mittelpunktwölbung (Flatness / Courbure centrée de la diagonale) Diagonale		7 cm $\leq$ N < 15 cm N > 15 cm	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,75$ mm ± 2 mm	- erfüllt/fulfilled/satisfait
b) Kantenwölbung (Flatness / Courbure de l'arête)		7 cm $\leq$ N < 15 cm N > 15 cm	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,75$ mm ± 2 mm	- erfüllt/fulfilled/satisfait
c) Windschiefe (Flatness / Diagonale gauchie)		7 cm $\leq$ N < 15 cm N > 15 cm	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,75$ 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 / Propriétés physiques)

B.1 Wasseraufnahme (Water absorption absorption / Absorption d'eau)	10545 - 3	$\leq 0,5\%$ max. Einzelwert / max. isolated value / Valeur isolée maximale 0,6 %	$\leq 0,2\%$
B.2 Bruchlast (Breaking strength / Charge de rupture)	10545 - 4		≥ 13 kN
a) Dicke (Thickness / Épaisseur) $\geq 7,5$ mm		min. 1300 N	-
b) Dicke (Thickness / Épaisseur) < 7,5 mm		min. 700 N	-
B.3 Biegefestigkeit (Modulus of rupture / Résistance à la flexion)	10545 - 4	min. 35 N/mm ² min. Einzelwert / min. isolated value / min. valeur isolée 32 N/mm ²	erfüllt/fulfilled/satisfait
B.4 Widerstand gegen Verschleiß (Abrasion resistance / Résistance à l'abrasion)			
a) Widerstand gegen Tiefenverschleiß von unglasierten Fliesen und Platten: Volumenverlust (Resistance of unglazed tiles and slabs: volume loss / Résistance de carreaux non émaillés et dalles: perte de volume)	10545 - 6	max. 175 mm ³	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 Schleif- zyklen/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 tem- perature up to 100°C / Coefficient de dilatation linéi- que 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 / Propriétés physiques)			
B.6 Temperaturwechselbeständigkeit (Thermal shock resistance / Resistance au choc thermique)	10545 - 9	Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	erfüllt/fulfilled/satisfait
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)	16165	Gruppen / Group / Groupe R9-13	R11
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 _{FI}	Klasse A1 - A1FI
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 / Caractéristiques chimiques)			
C.1 Beständigkeit gegen Fleckbildner (Resistance to staining / Résistance aux taches)	10545 - 14		–
a) Glasierte Fliesen und Platten (Glazed tiles / Carreaux émaillés)		min. Klasse / Class / Classe 3	–
b) Unglasierte Fliesen und Platten (Unglazed tiles / Carreaux non émaillés)		Prüfverfahren vorhanden / Test method available / Methode d'essai existant	erfüllt/fulfilled/satisfait
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	min. 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 house- hold use and swimmingpool salts / Resistance aux produ- 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)