


Technische Eigenschaften

Steinzeug glasiert

Technische Eigenschaften für keramische Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme nach DIN EN 14411:2016 Tab. H.1 Gruppe BI_b (Wasseraufnahme 0,5% < E_b ≤ 3,0%)

Eingruppierung:  1-5	Anforderungen an das Nennmaß N				Prüfung nach DIN EN ISO
	N < 7 cm	7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		
	mm	mm	%	mm	
Tabelle ZA.1.1 Bodenbeläge innen und / oder außen Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen					
Länge und Breite Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Seitenlänge jeder Fliese/Platte (2 oder 4 Seiten) vom Werkmaß (W)	± 0,5 mm	± 0,9 mm	± 0,6 %	± 2,0 mm	10545-2
Dicke Abweichung der Ø- Dicke jeder Fliese vom Werkmaß	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 5 %	± 0,5 mm	10545-2
Geradheit der Kanten max. zulässige Abweichung bezogen auf das entsprechende Werkmaß	ohne Prüfung	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 1,5 mm	10545-2
Rechtwinkligkeit max. zulässige Abweichung bezogen auf das entsprechende Werkmaß	ohne Prüfung	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	10545-2
Ebenflächigkeit: max. Abweichung					
a) Mittelpunktwölbung, bezogen auf die aus den Werkmaßen berechnete Diagonale	ohne Prüfung	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	10545-2
b) Kantenwölbung, bezogen auf die entsprechenden Werkmaße	ohne Prüfung	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	10545-2
c) Windschiefe, bezogen auf die aus den Werkmaßen berechnete Diagonale	ohne Prüfung	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	10545-2
Oberflächenbeschaffenheit	Mindestens 95 % müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesenfläche beeinträchtigen würden				10545-2
Wasseraufnahme (Massenanteil in %)	0,5 % < E _b ≤ 3 % max. Einzelwert 3,3 %				10545-3
Bruchlast in N	min.1100 N (Dicke ≥ 7,5 mm) min. 700 N (Dicke < 7,5 mm)				10545-4
Biegefestigkeit in N/mm²	Mittlerer Mindestwert 30 N/mm ² Mindesteinzelwert 27 N/mm ²				10545-4
Widerstand gegen Verschleiß					
a) Widerstand gegen Tiefenverschleiß von unglasierten Fliesen u. Platten - Volumenverlust	a) max. 175 mm ³				10545-6
b) Widerstand gegen Oberflächenverschleiß von glasierten Fliesen u. Platten zur Herstellung von Bodenbelägen	b) Verschleißklasse und Anzahl der Schleifzyklen				10545-7
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - von Umgebungstemperatur bis 100°C in K ⁻¹	ohne Prüfung	angegebener Wert			10545-8
Temperaturwechselbeständigkeit	bestanden nach EN ISO 10545-1				10545-9
Frostbeständigkeit	bestanden nach EN ISO 10545-1				10545-12
Feuchtigkeitsdehnung (in mm/m)	ohne Prüfung	angegebener Wert			10545-10
Kleine Farbabweichungen a) glasierte Fliesen b) unglasierte Fliesen	a) ΔE _{cmc} < 0,75 b) ΔE _{cmc} < 1,0				10545-16
Schlagfestigkeit Rückprallkoeffizienten (COR)	angegebener Wert				10545-5
Beständig gegen Fleckenbildner (Klasse 1 bis 5)					
a) glasierte Fliesen und Platten b) unglasierte Fliesen und Platten	a) min. Klasse 3 b) angegebener Wert				10545-14
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen – niedrige Konzentration					
a) glasierte Fliesen u. Platten b) unglasierte Fliesen u. Platten	angegebener Wert				10545-13
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen – hohe Konzentration					
a) glasierte Fliesen u. Platten b) unglasierte Fliesen u. Platten	angegebener Wert				10545-13
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (für Schwimmbäder)					
a) glasierte Fliesen u. Platten b) unglasierte Fliesen u. Platten	min. Klasse B				10545-13
Abgabe von Blei und Cadmium (in mg/dm ²)	angegebener Wert				10545-15
Rutschhemmende Eigenschaften	angegebene(r) Wert(e)				CEN / TS 16165