



PATIO

_umbra

<https://www.roeben.com/de/feinsteinzeug/patio-umbra>

PRÜFERGEBNISSE DESIGN-FLIESEN

Prüfkriterien	Bezugsnorm gefordert	300 x	400 x	600 x 200	600 x 300
		300	400		
Länge und Breite	ISO 10545-2 $\pm 0,6\%$	max. 0,27% min. 0,21%	max. 0,09% min. 0,09%	max. 0,12% / 0,09% min. -0,06% / - 0,08%	max. 0,27% / 0,19% min. -0,10% / 0,06%
Stärke	ISO 10545-2 $\pm 5,0\%$	max. 0,67% min. 1,53%	max. 2,12% min. 0,25%	max. 0,67% min. -2,70%	max. -0,30% min. -2,90%
Geradlinigkeit der Kanten	ISO 10545-2 $\pm 0,5\%$	max. 0,06% min. 0,05%	max. 0,03% min. 0,05%	max. 0,01% / 0,03% min. -0,01% / 0,15%	max. 0,00% min. 0,00%
Rechtwinkligkeit	ISO 10545-2 $\pm 0,5\%$	max. 0,17% min. 0,00%	max. 0,23% min. 0,27%	max. 0,17% / 0,32% min. -0,14% / 0,07%	max. 0,00% min. -0,00%
Ebenflächigkeit (Mittelpunktwölbung)	ISO 10545-2 $\pm 0,5\%$	max. 0,12% min. 0,02%	max. 0,07% min. 0,02%	max. 0,10% / 0,07% min. 0,00% / - 0,01%	max. 0,07% / 0,05% min. -0,01% / - 0,02%
Wasseraufnahme	ISO 10545-3 $\leq 0,5\%$	0,06%	0,03%	0,07%	0,04%
Biegefestigkeit	ISO 10545-4 ≥ 35 N/mm ²	39,6 N/mm ²	43,1 N/mm ²	39,3 N/mm ²	36,2 N/mm ²
Bruchlast	ISO 10545-4 ≥ 1300 N	5468 N	6042 N	5351 N	4930 N
Bruchkraft	ISO 10545-4 -	5858 N	6376 N	1845 N	1700 N

Prüfkriterien	Bezugsnorm gefordert	300 x 300	400 x 400	600 x 200	600 x 300
Tiefenabriebfestigkeit	ISO 10545-6 ≤ 173 mm ³	120 mm ³	143 mm ³	120 mm ³	117 mm ³
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12 gefordert	✓	✓	✓	✓
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	ISO 10545-13-	Klasse ULA	Klasse ULA	Klasse ULA	Klasse ULA
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien	ISO 10545-13 min. Klasse UB UA	Klasse UA	Klasse UA	Klasse UA	Klasse UA
Fleckenbeständigkeit	ISO 10545-14 gefordert	✓	✓	✓	✓
Druckfestigkeit	DIN 18158 ≥ 150 N/mm ²	216 N/mm ²	255 N/mm ²	195 N/mm ²	191 N/mm ²
Ritzhärte nach Mohs	DIN 18158 ≥ 6	6	6	6	6