



Formate	50x110 cm 19% ⁺ x43¼" ± 8.5mm	50x110 cm 19% ⁺ x43¼" ± 11mm	40x80 cm 15¾"x31½" ± 8.5mm	40x80 cm 15¾"x31½" ± 10mm
---------	---	--	-------------------------------	------------------------------

Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N		Marvel Stone					
		7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	Matt rektifiziert 8.5mm	Matt rektifiziert 11mm 50x110 cm	Matt rektifiziert 10mm 40x80 cm	Glänzende rektifiziert		
		(mm)	(%)					(mm)	
Gleichmäßigkeitsmerkmale 	Länge und Breite	ISO 10545-2	± 0,75 (*)	± 0,5 (*)	± 2,0 (*)	± 0.3% ± 1.0mm	± 0.3% ± 1.0mm	± 0.3% ± 1.0mm	± 0.3% ± 1.0mm
	Stärke		± 0,5 (*)	± 10 (**)	± 0,5 (**)	± 10.0% ± 0.5mm	± 10.0% ± 0.5mm	± 10.0% ± 0.5mm	± 10.0% ± 0.5mm
	Geradheit der Kanten		± 0,5 (***)	± 0,3 (***)	± 1,5 (***)	± 0.3% ± 0.8mm	± 0.3% ± 0.8mm	± 0.3% ± 0.8mm	± 0.3% ± 0.8mm
	Rechtwinkligkeit		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	± 0.3% ± 1.5mm	± 0.3% ± 1.5mm	± 0.3% ± 1.5mm	± 0.3% ± 1.5mm
Ebenheit 	Aufgenommene Wassermenge (in % der Masse)	ISO 10545-3	c.c. ± 0,75 - 0,50	c.c. ± 0,5 - 0,3	c.c. ± 2,0 - 1,5	± 0.3% ± 1.5mm	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	± 0.3% ± 1.5mm
			c.c. ± 0,75 - 0,50	c.c. ± 0,5 - 0,3	c.c. ± 2,0 - 1,5				
Struktureigenschaften 	Starke mechanische eigenschaften 	ISO 10545-4	Durchschnitt > 10%. Wenn dieser Wert > 20% beträgt, muss er angegeben werden. Einzelwert > 9%			10% < EV ≤ 20%	10% < EV ≤ 20%	10% < EV ≤ 20%	10% < EV ≤ 20%
			Bruchkraft	S ≥ 600N					
Thermo-hygro-metrische eigenschaften 	Biegefestigkeit	R ≥ 35 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²	R ≥ 15 N/mm²			
	Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 10545-8	Angegebener Wert	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1		
	Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig		
	Dehnung bei Feuchtigkeit (in mm/m)	ISO 10545-10	Angegebener Wert	≤ 0.06% (0.6mm/m)	≤ 0.06% (0.6mm/m)	≤ 0.06% (0.6mm/m)	≤ 0.06% (0.6mm/m)		
Physikalische eigenschaften 	Rissbeständigkeit: glasierte Fliesen	ISO 10545-11	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden	≤ 0.06% (0.6mm/m)	≤ 0.06% (0.6mm/m)	≤ 0.06% (0.6mm/m)	≤ 0.06% (0.6mm/m)		
	Zughaftung mit verbesserten Zementklebstoffen	EN 1348	Angegebener Wert	≥ 1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)		
Chemischen eigenschaften 	Brandverhalten	-	Klasse A1	A1	A1	A1	A1		
	Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Zusatzstoffe für Schwimmbäder 	ISO 10545-13	Mindestklasse B	A	A	A	A		
			Beständigkeit gegen niedrige Konzentrationen von Säuren und Laugen	Angegebene Klasse	LA	LA	LA	LA	
			Beständigkeit gegen hohe Konzentrationen von Säuren und Laugen	Angegebene Klasse	HA	HA	HA	HA	
	Fleckbeständigkeit von glasierten Fliesen	ISO 10545-14	Mindestklasse 3	5	5	5	5		
Freisetzung von gefährlichen Stoffen: Cadmium (in mg/dm²) und Blei (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Angegebener Wert	≤ 0.01mg/dm² Cd ≤ 0.1mg/dm² Pb	≤ 0.01mg/dm² Cd ≤ 0.1mg/dm² Pb	≤ 0.01mg/dm² Cd ≤ 0.1mg/dm² Pb	≤ 0.01mg/dm² Cd ≤ 0.1mg/dm² Pb			

* Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Größe jeder Fliese (2 oder 4 Seiten) in % oder mm von der Fertigungsgröße (W).

** Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Stärke jeder Fliese in % oder mm von der in der Fertigungsabmessung (W) angegebenen Stärke.

*** Maximal zulässige Geradheitsabweichung, in % oder mm, bezogen auf das entsprechende Fertigungsmaß (W).

**** Maximal zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit in % oder mm in Bezug auf das entsprechende Fertigungsmaß (W).

c.c. Maximal zulässige Abweichung der Mittenkrümmung in % oder mm gegenüber der Diagonale, berechnet nach den Fertigungsabmessungen (W).

e.c. Maximal zulässige Abweichung der Kantenkrümmung in % oder mm bezogen auf die entsprechenden Fertigungsabmessungen (W).

w. Maximal zulässige Abweichung des Verzugs in % oder mm bezogen auf die nach den Fertigungsabmessungen (W) berechnete Diagonale.

(1) Bestimmung der Rutschfestigkeit von Fußgängerflächen; gilt nicht für Sport- und befahrbare Oberflächen.

(2) Die Rutschfestigkeit ist zum Zeitpunkt der Lieferung des Produkts gewährleistet.

(3) However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness