



Formate

30x30 cm 11¾"x11¾"  
 ±9mm

	Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N		Ground Track			
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	Matt rektifiziert 9mm 30x30 cm	Matt rektifiziert 9mm 30x30 cm	Matt rektifiziert 9mm 30x30 cm	Matt rektifiziert 9mm 30x30 cm
			(mm)	(%) (mm)				
Gleichmäßigkeitsmerkmale	 Länge und Breite	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (*) ± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm
			± 0,9 (*)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm
	± 0,75 (***)		± 0,5 (***) ± 1,5 (***)	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm
	± 0,75 (****)		± 0,5 (****) ± 2,0 (****)	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm
 Ebenheit		c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures
		e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0				
		w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0				
Struktureigenschaften	 Wasseraufnahme	ISO 10545-3	E <sub>B</sub> ≤ 0,5%		≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
		ASTM C373-18	Anforderung ANSI A137.1-2017 Wasseraufnahme Max < 0,5%		≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%
Starke mechanische eigenschaften	 Bruchkraft	ISO 10545-4	S ≥ 700 N (für Stärke < 7,5mm) S ≥ 1300 N (für Stärke ≥ 7,5 mm)		S ≥1500 N	S ≥1500 N	S ≥1500 N	S ≥1500 N
			R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>		R ≥40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥40 N/mm <sup>2</sup>
	 Beständigkeit gegen Durchbiegung und Bruchlast	EN 1339 Annex F	-					
Mechanische eigenschaften der oberfläche	 Stoßbeständigkeit	ISO 10545-5	Angegebener Wert		≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55
	 Härte nach Mohs	EN 101	-		MOHS 6	MOHS 6	MOHS 6	MOHS 6
	 Hohe Abriebfestigkeit von unglasierten Fliesen	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>		≤150mm <sup>3</sup>	≤150mm <sup>3</sup>	≤150mm <sup>3</sup>	≤150mm <sup>3</sup>
Thermo-hygrometrische eigenschaften	 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		≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)
	 Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden		Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig

\* 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



Formate

30x30 cm 11¾"x11¾"  
 ±9mm

	Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N			Ground Track			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Matt rektifiziert 9mm 30x30 cm	Matt rektifiziert 9mm 30x30 cm	Matt rektifiziert 9mm 30x30 cm	Matt rektifiziert 9mm 30x30 cm
			(mm)	(%)	(mm)				
Physikalische eigenschaften	Zughaftung mit verbesserten Zementklebstoffen	EN 1348	Angegebener Wert			≥1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)
	Brandverhalten	-	Klasse A1 oder A1 <sub>fl</sub>			A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>
Chemischen eigenschaften	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	ISO 10545-14	Angegebene Klasse			5	5	5	5
Sicherheitsmerkmale	Methode der schiefe Ebene, mit Schuhwerk	DIN 51130	Angegebene Klasse			R10	R10	R11	R11
	Methode der schiefen Ebene, barfuß	DIN 51097	Angegebener Wert			A+B+C	A	A+B	A+B+C
	Pendelverfahren	BS 7976	PTV ≥ 36 klassifiziert die Oberfläche als mit „geringer Rutschgefahr“						
		AS 4586	Angegebene Klassifizierung der neuen Oberflächenmaterialien für Fußgängerbereiche nach dem SRT-Pendeltestverfahren.						
		UNE-ENV 12633	Angegebener Wert						
	Reibungskoeffizient	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 vom 14/06/89 μ >0,40 für das Gleitelement Leder auf trockenem Bodenbelag μ >0,40 für das Gleitelement harter Standardgummi auf nassem Bodenbelag.						
Dynamischer Reibungskoeffizient	ANSI A.137.1	ANSI A.137.1-2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3)							

\* 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