



Formate	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" ± 6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" ± 9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ± 9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ± 9mm	60x120 cm 23 3/4"x47 1/4" ± 9mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ± 9mm	37,5x75 cm 14 3/4"x29 1/2" ± 9mm
---------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

	Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N			Marvel Dream					
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Geläpft rektifiziert 9mm	Geläpft rektifiziert 9mm 120x120 cm	Geläpft rektifiziert 6mm 120x278 cm	Matt rektifiziert 9mm	Matt rektifiziert 6mm 120x278 cm	Matt rektifiziert 9mm 60x60 cm
			(mm)	(%)	(mm)						
Gleichmäßigkeitsmerkmale	Länge und Breite	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
	Stärke		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
	Geradheit der Kanten		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
	Rechtwinkligkeit (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 2,0 (***) Non-rect. ± 1,5 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
Ebenheit	ISO 10545-2	c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	
		e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.							
		w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.							
Struktureigenschaften	Aufgenommene Wassermenge (in % der Masse)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%			≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 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%	≤ 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 ≥ 1000 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N
	Biegefestigkeit		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²
	Beständigkeit gegen Durchbiegung und Bruchlast (4)(5)	EN 1339 Annex F	-								
Mechanische eigenschaften der oberfläche	Stoßbeständigkeit	ISO 10545-5	Angegebener Wert			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
	Härte nach Mohs	EN 101	-			MOHS 5	MOHS 5	MOHS 5	MOHS 6	MOHS 6	MOHS 6
	Hohe Abriebfestigkeit von unglasierten Fliesen	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 150mm³	≤ 150mm³	≤ 150mm³	≤ 150mm³	≤ 150mm³	≤ 150mm³

* 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	120x278 cm 47 1/4"x109 1/8" ±6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/8" ±9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ±9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ±9mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ±9mm	60x120 cm 23 3/4"x47 1/4" ±9mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ±9mm	37,5x75 cm 14 3/4"x29 1/2" ±9mm
---------	-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

	Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N			Marvel Dream					
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Geläpft rektifiziert 9mm	Geläpft rektifiziert 9mm 120x120 cm	Geläpft rektifiziert 6mm 120x278 cm	Matt rektifiziert 9mm	Matt rektifiziert 6mm 120x278 cm	Matt rektifiziert 9mm 60x60 cm
			(mm)	(%)	(mm)						
Thermo- hygrometrische eigenschaften	Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 10545-8	Angেgebenער Wert			≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹
	Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden			Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig
	Dehnung bei Feuchtigkeit (in mm/m)	ISO 10545-10	Angেgebenער Wert			≤0,01% (0,1mm/m)	≤0,01% (0,1mm/m)	≤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	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig
Physikalische eigenschaften	Zughaftung mit verbesserten Zementklebstoffen	EN 1348	Angেgebenער Wert			≥1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
	Brandverhalten	-	Klasse A1 oder A1 _{fl}			A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
Chemischen eigenschaften	Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Zusatzstoffe für Schwimmbäder	ISO 10545-13	Mindestklasse B			A	A	A	A	A	A
	Beständigkeit gegen niedrige Konzentrationen von Säuren und Laugen		Angেgebene Klasse			LA	LA	LA	LA	LA	LA
	Beständigkeit gegen hohe Konzentrationen von Säuren und Laugen	Angেgebene Klasse						HA	HA	HA	
	Fleckbeständigkeit	ISO 10545-14	Angেgebene Klasse			5	5	5	5	5	5
Sicherheitsmerkmale (1)(2)	Methode der schiefe Ebene, mit Schuhwerk	DIN 51130	Angেgebene Klasse			N.C.	N.C.	N.C.	R9	R9	R10
	Methode der schiefen Ebene, barfuß	DIN 51097	Angেgebenער Wert						A	A	A+B
	Pendelverfahren	BS 7976	PTV ≥ 36 klassifiziert die Oberfläche als mit „geringer Rutschgefahr“			≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	PTV ≥ 36 Wet on demand	PTV ≥ 36 Wet on demand	≥36Dry ≥36Wet
		AS 4586	Angেgebene Klassifizierung der neuen Oberflächenmaterialien für Fußgängerbereiche nach dem SRT-Pendeltestverfahren.						P3 auf Anfrage	P3 auf Anfrage	Klasse P3
		UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX	Angেgebenער Wert						C2 on demand	C2 on demand	Klasse C2
	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.			>0,40Asciutto <0,40Bagnato	>0,40Asciutto <0,40Bagnato	>0,40Asciutto <0,40Bagnato	>0,40Asciutto >0,40Bagnato	>0,40Asciutto >0,40Bagnato	>0,40Asciutto >0,40Bagnato
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)			< 0.42 Nass	< 0.42 Nass	< 0.42 Nass	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	

* 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