ETIC PRO





Formate \$\frac{30x120 \text{ cm } 11\%"x47 \/\"}{\Xid}\$ \$\frac{25x150 \text{ cm } 9\%"x59"}{\Xid}\$ \$\frac{25x90 \text{ cm } 8\%"x35\%"}{\Xid}\$ \$\frac{15x90 \text{ cm } 5\%"x35\%"}{\Xid}\$ \$\frac{15x90 \text{ cm } 5\%"x35\%"}{\Xid}\$ \$\frac{1}{X}9\text{ gmm}\$

			Anforderunaen an die Standardaröße N					Etic Pro		
		Technische Eigenschaft	Prüfmethode	7 cm ≤ N < 15 cm N ≥ 15			Matt	Grip	Strukturiert	
		, and the second		(mm)	(%)	(mm)			rektifiziert	
Gleichmäßigkeitsmerkmale		Länge und Breite		± 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	
		Stärke	ISO 10545-2	± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	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	
		Rechtwinkligkeit (Measurement only on short edges when L/I ≥ 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	
		Ebenheit		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	
				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%	
			ASTM C373-18	Anforderung ANSI A137.1-2017 Wasseraufnahme Max < 0,5%			≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%	
Starke mechanische eigenschaften	<u>↓</u>	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≥10000 N	
		Biegefestigkeit	150 10545-4	R ≥ 35 N/mm²			R ≥40 N/mm²	R ≥40 N/mm²	R ≥45 N/mm²	
		Beständigkeit gegen Durchbiegung und Bruchlast ⁽⁴⁾ (5)	EN 1339 Annex F	-				≥T11 60x60 ≥U3 30x120		
		Stoßbeständigkeit	ISO 10545-5	Angegebener Wert		≥0.55	≥0.55	≥0.55		
Mechanische eigenschaften der oberfläche		Härte nach Mohs	EN 101	-		MOHS 6	MOHS 8	MOHS 8		
	0	Hohe Abriebfestigkeit von unglasierten Fliesen	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤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).
- $w.\ Maximal\ zul\"{a}ssige\ Abweichung\ des\ Verzugs\ in\ \%\ oder\ mm\ bezogen\ auf\ die\ nach\ den\ Fertigungsabmessungen\ (W)\ berechnete\ Diagonale.$
- (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

ETIC PRO





Formate 30x120 cm 11¾"x47 ¼" 25x150 cm 9%"x59" 22,5x90 cm 8%"x35%" 15x90 cm 5%"x35%" ★ 9mm ★ 9mm

			Prüfmethode	Anforderungen an die Stando	Etic Pro				
		Technische Eigenschaft					Matt rektifiziert	Grip rektifiziert	Strukturiert
				(mm)	(%)	(mm)		31.2	rektifiziert
Thermo- hygrometrische eigenschaften		Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 10545- 8	Angegebener Wert			≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹
	**	Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545- 9	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden			Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig
	state.	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)
	紫	Frostbeständigkeit	ISO 10545- 12	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden			Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig
Physikalische	H	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)
eigénschaften	×	Brandverhalten	-	Klasse A1 oder A1 _{fl}			A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
Chemischen eigenschaften		Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Zusatzstoffe für Schwimmbäder		Mindestklasse B			А	А	А
	4	Beständigkeit gegen niedrige Konzentrationen von Säuren und Laugen	ISO 10545- 13	Angegebene Klasse			LA	LA	LA
		Beständigkeit gegen hohe Konzentrationen von Säuren und Laugen		Angegebene Klasse			НА	НА	НА
		Fleckbeständigkeit	ISO 10545- 14	Angegebene Klasse			5	5	5
		Methode der schiefe Ebene, mit Schuhwerk	DIN 51130	Angegebene Klass	se		R9	R11	R11
		Methode der schiefen Ebene, barfuß	DIN 51097	Angegebener Wer	Angegebener Wert		А	A+B+C	A+B+C
Sicherheitsmerkmale (1)(2)			BS 7976	PTV ≥ 36 klassifiziert die Ober _{fl} äche als mit "geringer Rutschgefahr		utschgefahr"	PTV≥36 Wet on demand	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet
			AS 4586	Angegebene Klassifizierung der neuen Ober _{fl} ächenmaterialien für Fußgängerbereiche nach dem SRT-Pendeltestverfahren.			P3 auf Anfrage	Klasse P4	Klasse P4
		Pendelverfahren	UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX	Angegebener Wert			C2 on demand	Klasse C3	Klasse C3
		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
		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 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.

 $[\]hbox{(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