

TECHNISCHES EIGENSCHAFTEN	
Kollektion: Muschelkalk 20mm rectified	Brand: Emilgermany
Format (cm): 120x120	Stärke (mm): 20

Entspricht den Normen EN 14411:2016 anhang G gruppe Bla - GL
Entspricht den Normen ISO 13006:2018 anhang G gruppe Bla - GL

Technisches Datenblatt	Prüfmethode	Maßeinheit	Typische Durchschnittswerte	Vorgesehene Grenzwerte		
AMBESSUNGEN						
Abmessungen				Länge Nennmaß der seite N (cm) 7≤N<15	Länge Nennmaß der seite N (cm) N≥15	
Länge und Breite (*)	ISO 10545-2	(mm) (%)	Anforderungen erfüllt	±2% (max 5mm)	±2% (max 5mm) ±2% (max 5mm)	
Länge und Breite (**)						
Nicht Korrigiert			± 0.2% (±1.0 mm)	±0,9 mm	±0,6%	±2,0 mm
Korrigiert				± 0,4 mm	±0,3 %	±1,0 mm
Dicke						
Nicht Korrigiert			Anforderungen erfüllt	±0,5 mm	±5%	±0,5 mm
Korrigiert				±0,5 mm	±5%	±0,5 mm
Geradheit der Kanten						
Nicht Korrigiert			± 0.2% (±1.5 mm)	±0,75 mm	±0,5 %	±1,5 mm
Korrigiert				±0,4 mm	±0,3 %	±0,8 mm
Rechtwinkligkeit						
Nicht Korrigiert			± 0.2% (±1.5 mm)	±0,75 mm	±0,5%	±2,0 mm
Korrigiert				±0,4 mm	±0,3%	±1,5 mm
Ebenföächigkeit c.c - e.c. - w.						
Nicht Korrigiert			± 0.3% (±1.5 mm)	±0,75 mm	±0,5%	±2,0 mm
Korrigiert				±0,6 mm	±0,4%	±1,8 mm
Oberflächenqualität		Anforderungen erfüllt		≥95%		

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN				
Wasseraufnahme	ISO 10545-3	(%)	≤ 0,5	Eb ≤ 0,5 (Höchster Einzelwert 0,6%)
Wasseraufnahme	ASTM C373-14	(%)	≤ 0,5	≤ 0.50%
Biegefestigkeit	ISO 10545-4	(N/mm ²)	≥ 45	R ≥35 (Geringster Einzelwert 32 N/mm ²)
Bruchlast	ISO 10545-4	(N)	≥ 12000	≥1300 (Dicke ≥7,5 mm) ≥700 (Dicke < 7,5 mm)
Bruchlast	ASTM C648-04	(LBF)	≥ 2500	Durchschnitt ≥ 275 lbf (1,22 kN) Einzelne ≥ 250 lbf (1,11 kN)
Widerstandsföähigkeit gegen oberflächenabrieb	ISO 10545-7		Siehe beigefügte Tabelle	Abriebklasse und Anzahl der erfolgreich durchgeführten Zyklen angeben
Linearen thermischen Dehnung	ISO 10545-8	(x(10)-6/°C)	≤ 9	Erklärter Wert (EN 14411:2016) Prüfmethode verfügbar (ISO 13006:2018)
Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9		Anforderungen erfüllt	Gemäss EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016)**** Prüfmethode verfügbar (ISO 13006:2018)
Widerstandsföähigkeit gegen Glasurrisse	ISO 10545-11		Anforderungen erfüllt	Gemäss EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Gefordert (ISO 13006:2018)
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12		Anforderungen erfüllt	Gemäss EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Gefordert (ISO 13006:2018)
Lichtechtheit der Föarbenungen	DIN 51094		Anforderungen erfüllt	Kein Muster darf sichtbare Farbveränderungen aufweisen

TECHNISCHES EIGENSCHAFTEN	
Kollektion: Muschelkalk 20mm rectified	Brand: Emilgermany
Format (cm): 120x120	Stärke (mm): 20

Technisches Datenblatt	Prüfmethode	Maßeinheit	Typische Durchschnittswerte	Vorgesehene Grenzwerte
CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN				
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Zusätze für Schwimmbäder	ISO 10545-13		A	GB Minimum (EN 14411:2016) GB Minimum (ISO 13006:2018)
Widerstandsfähigkeit gegen schwache Säuren und Laugen	ISO 10545-13		LA	Erklärter Wert (EN 14411:2016) Prüfmethode verfügbar (ISO 13006:2018)
Widerstandsfähigkeit gegen starke Säuren und Laugen	ISO 10545-13		HA	Erklärter Wert (EN 14411:2016) Prüfmethode verfügbar (ISO 13006:2018)
Beständigkeit gegen Fleckenbildner	ISO 10545-14		Klasse 5	Mind. Klasse 3 (EN 14411:2016) Mind. Klasse 3 (ISO 13006:2018)

RUTSCHFESTIGKEIT				
Rutschhemmung Ramp Method	DIN EN 16165 Anhang B (ex DIN 51130); ASR A1.5		R11	von R9 bis R13
Rutschhemmung Ramp Method	DIN EN 16165 Anhang A (ex DIN 51097) DGUV Information 207-006		B(A+B)	von A bis C
Rutschfestigkeit Pendulum	UNE EN 16165 Anhang C (ex UNE 41901:2017 EX - DB SUA)		Klasse 3	von Klasse 0 bis Klasse 3
Rutschfestigkeit Pendulum	BS7976-2:2002 / BSEN13036-4:2011		>36	0 - 24 Rutschig; 25 - 35 Mäßige Rutschgefahr; 36+ Geringe Rutschgefahr
Dynamischer Reibungskoeffizient (DCOF)	ANSI 326:3:2021		≥ 0,65 - EW	Interior Dry (ID) ≥ 0,42 dry, Interior Wet (IW) ≥ 0,42 wet, Interior Wet+ (IW+): Erklärter wert Exterior Wet (EW): Erklärter wert
Rutschfestigkeit Wet Pendulum Test Method	AS 4586-2013 Anhang A		P4	von P0 bis P5

* Das Herstellungsmaß für nicht-modulare Fliesen muss so gewählt werden, dass die Differenz zwischen Herstellungs- und Nennmaß wie folgt lautet:

** zugelassene Abweichung in % der durchschnittlichen Abmessungen einer einzelnen Fliese (2 oder 4 Seiten in Bezug auf das Werkmaß)

**** Siehe Tabelle 2 EN 14411: 2016 für die eventuelle Anwendung

c.c. maximal zulässige Abweichung der Mittelpunktwölbung, in % oder mm, in Bezug auf die berechnete Diagonale des Werkmaßes

e.c. maximal zulässige Abweichung der Kantenwölbung, in % oder mm in Bezug auf das Werkmaß

w. maximal zulässige Abweichung der Windschiefe, in% oder mm, in Bezug auf die Diagonale des Werkmaßes

Widerstandsfähigkeit gegen	oberflächenabrieb - ISO 10545-7
Dark colors	Klasse 4 - Abreiben sichtbar nach 2100 zyklen
Light colors	Klasse 5 - Abreiben sichtbar nach > 12000 zyklen