

SM QUARTZ® LEISTUNGSVERZEICHNIS

FIRMA: Santa Margherita S.p.A.

MATERIAL: SM QUARTZ®

ERHÄLTlich IN:

Dicke (mm):

10, 12, 20 e 30

Format (mm):

Platten 3050 x 1400, 3200 x 1550

Fliesen* 300 x 300, 400 x 400, 600 x 300, 600 x 600

* weitere Formate und Dicken sind auf Anfrage erhältlich

Oberflächenbehandlung:

Das Produkt kann mit polierter, geschliffener und gebürsteter sowie mit strukturierter Oberfläche geliefert werden.

Warenkundliche Merkmale:

Platten aus Quarzwerkstoff, zu über 92% aus ausgewählten, mit Polyesterharz gemischten Quarzgranulaten bestehend.

Farbe:

Außer Quarz können auch andere Zuschlagstoffe wie Glas-, Spiegel-, Feldspat- und Granitgranulate verwendet werden. Die Farbgebung wird durch die Verwendung von Pigmenten mit hervorragender Lichtbeständigkeit gewährleistet. Das Material ist gegenüber fast allen sauren Substanzen beständig und zudem sehr widerstandsfähig gegen Kratzer, Abrieb und Flecken.

Konformität mit den Richtlinien:

Richtlinie DIN EN 14617 „Künstlich hergestellter Stein: Prüfverfahren“

Richtlinie DIN EN 15285:2008 „Künstlich hergestellter Stein: Fliesen für Fußbodenbeläge und Stufenbeläge (innen und außen)“

Richtlinie DIN EN 15286:2013 „Künstlich hergestellter Stein - Platten und Fliesen für Wandflächen (innen und außen)“

Umweltzertifizierung:

Dank der verwendeten Materialien und des Formgebungsverfahrens hat das Produkt vom Greenguard Environment Institute die Bescheinigung „Greenguard Certification“ mit Zertifikat Nr. 29306-410 und „Greenguard Gold Certification“ mit Zertifikat Nr. 29306-420 erhalten. Das bedeutet, dass das Produkt auf Grund seiner extrem geringen Emission von flüchtigen Substanzen, die noch unter den ohnehin schon strengen Grenzen der Zertifizierung „Greenguard Gold Certification“ liegt, zur Verwendung in Innenbereichen geeignet ist.

Das Produkt hat darüber hinaus das Kennzeichen NSF/ANSI Std. 51 erhalten, mit welchem ihm seine Tauglichkeit für den Kontakt mit Lebensmitteln bescheinigt wird. Diese Bescheinigung wurde von der NSF (National Sanitation Foundation) ausgestellt, einer unabhängigen Non-profit-Organisation, die sich mit der Sicherheit der öffentlichen Gesundheit befasst.

EIGENSCHAFTEN	RICHTLINIE	WERT	ANMERKUNGEN
Länge und Breite	EN 14617-16	± 0,5 mm	Auf Fliesen bezogen
Dicke	EN 14617-16	± 0,7 mm	Auf Fliesen bezogen
Geradheit der Seiten	EN 14617-16	± 0,3 mm	Auf Fliesen bezogen
Rechtwinkligkeit	EN 14617-16	± 0,9 mm	Auf Fliesen bezogen
Krümmung in der Mitte	EN 14617-16	± 0,2% gegenüber der Länge	Auf Fliesen bezogen
Krümmung des Randes	EN 14617-16	± 0,2% gegenüber der Länge	Auf Fliesen bezogen
Aufwölbung	EN 14617-16	± 0,2% gegenüber der Länge	Auf Fliesen bezogen
Rohdichte	EN 14617-1	2000 - 2500 Kg/m ³	
Wasseraufnahme	EN 14617-1	≤ 0,10 %	
Biegefestigkeit	EN 14617-2	28 - 100 MPa	
Abriebbeständigkeit	EN 14617-4	25 - 33 mm	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	EN 14617-5	KM _{f25} 0,9 - 1,2	
Temperaturwechselbeständigkeit	EN 14617-6	Δm% ≤ 0,07 %	Prüftemperatur: 70°C
		ΔR% ≤ 25 %	
Schlagfestigkeit	EN 14617-9	1,0 - 5,5 J	Für 10 - 12 mm Dicke
		≥ 2,0 J	Für 20 - 30 mm Dicke
Chemische Beständigkeit	EN 14617-10	C4	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	EN 14617-11	21 - 50 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Maßhaltigkeit	EN 14617-12	Klasse A (<0,3 mm)	
Spezifischer elektrischer Widerstand	EN 14617-13	R _s ≥ 10 ¹⁰ Ω	Auf die Oberfläche bezogen
		R _v ≥ 10 ⁸ Ω m	Auf das Volumen bezogen
Druckfestigkeit	EN 14617-15	150 - 250 MPa	
Mohs-Härte	EN 101	bis zu 7 Mohs	
Wärmeleitfähigkeit	EN 12524	1,3 W/(m K)	nach tabellierten Werten
Brandverhalten	EN 13501-1	A2 _{fl} -s1	Bfl-s1 für Vega, Victoria, Alberta
Gleitwiderstand	EN 14231	≥ 35 (trocken)	
		≥ 3 (nass)	
Gleitwiderstand	DIN 51130	R9	Für geschliffenes Produkt 320