

TECHNISCHES DATENBLATT FÜR KUNSTSTEIN AUF QUARZBASIS

Produkt:	ARDENNE
Serie:	SM QUARTZ®
Zusammensetzung:	8 - 11 % Kunstharz, 89 - 92 % Quarz
Oberflächenbearbeitung:	Poliert, Silk
Rohplattenformat (cm):	320x155, 330x165
Rohplattenstärke* (cm):	2,0 - 3,0



* Andere Formate und Plattenstärken sind auf Anfrage erhältlich

Eigenschaften	Norm	Wert	Anmerkung
Rohdichte	EN 14617-1	2300 - 2450 Kg/m ³	
Wasseraufnahme	EN 14617-1	≤ 0,10 %	
Biegefestigkeit	EN 14617-2	45 - 70 Mpa	
Abriebbeständigkeit	EN 14617-4	27 - 29 mm	
Frostbeständigkeit	EN 14617-5	KM _{f25} 0,9 - 1,2	
Temperatur Wechselbeständigkeit	EN 14617-6	Δm% ≤ 0,07 %	Test Temperatur: 70°C
		ΔR _{f,20} ≤ 20 %	
Stoßfestigkeit	EN 14617-9	2,0 - 3,0 J	für Plattenstärke 12 mm
		≥ 4,0 J	für Plattenstärke 20 mm, 30 mm
Chemikalienbeständigkeit	EN 14617-10	C4	
Lineare Wärmeausdehnung	EN 14617-11	28 - 38 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Maßhaltigkeit	EN 14617-12	Classe A (<0,3 mm)	In Bezug auf Bodenplatten 30x30x1,2 cm
Elektrischer Widerstand	EN 14617-13	ρ _s ≥ 10 ¹⁰ Ω	In Bezug auf die Fläche
		ρ _v ≥ 10 ⁸ Ω m	In Bezug auf das Volumen
Druckfestigkeit	EN 14617-15	150 - 250 MPa	
Härte nach Mohs	EN 101	bis zu 7 Mohs	
Wärmeleitfähigkeit	EN 12524	1,3 W/(m K)	von Tabellenwerten
Brennbarkeitsklasse	ASTM E84	Klasse A	US standard
Brennbarkeitsklasse	EN 13501-1	A2-s2,d0	Wände
Brennbarkeitsklasse	EN 13501-1	A2-fl-s1	Etagen
Bewertung der Rutschhemmung	EN 14231	≥ 35 (trocken)	
		≥ 3 (naß)	
Bewertung der Rutschhemmung	DIN 51130	R9	bei Schliiff H9