

TECHNISCHES DATENBLATT FÜR KUNSTSTEIN AUF QUARZBASIS

Produkt: **GRECALE**
 Serie: **SM QUARTZ®**
 Zusammensetzung: **12 - 14 % Kunstharz, 86 - 88 % Quarz**

Oberflächenbearbeitung: **poliert, geschliffen, gebürstet, antik**

Rohplattenformat (cm): **320x155**

Rohplattenstärke* (cm): **2,0 - 3,0**

Bodenplattenformat* (cm): **30x30x1,2 - 40x40x1,2 - 60x60x1,2 - 60x30x1,2 - 50x30x1,2 - 60x40x1,2**



* Andere Formate und Plattenstärken sind auf Anfrage erhältlich

| Eigenschaften | Norm | Wert | Anmerkung |
|---------------------------------|-------------|---|--|
| Rohdichte | EN 14617-1 | 2000 - 2200 Kg/m ³ | |
| Wasseraufnahme | EN 14617-1 | ≤ 0,10 % | |
| Biegefestigkeit | EN 14617-2 | ≥ 65 MPa | |
| Abriebbeständigkeit | EN 14617-4 | 28 - 30 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 | 3,5 - 7,5 J | für Plattenstärke 12 mm |
| | | ≥ 8,0 J | für Plattenstärke 20 mm, 30 mm |
| Chemikalienbeständigkeit | EN 14617-10 | C4 | |
| Lineare Wärmeausdehnung | EN 14617-11 | 40 - 50 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ | |
| Maßhaltigkeit | EN 14617-12 | Klasse 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 | |
| Länge und Breite | EN 14617-16 | ± 0,5 mm | In Bezug auf Bodenplatten |
| Stärke | EN 14617-16 | ± 0,7 mm | In Bezug auf Bodenplatten |
| Geradheit der Seiten | EN 14617-16 | ± 0,3 mm | In Bezug auf Bodenplatten |
| Rechtwinkligkeit | EN 14617-16 | ± 0,9 mm | In Bezug auf Bodenplatten |
| Mittelpunktkrümmung | EN 14617-16 | ± 0,2% in Bezug auf die Länge | In Bezug auf Bodenplatten |
| Krümmung der Kanten | EN 14617-16 | ± 0,2% in Bezug auf die Länge | In Bezug auf Bodenplatten |
| Krümmung | EN 14617-16 | ± 0,2% in Bezug auf die Länge | In Bezug auf Bodenplatten |
| Härte nach Mohs | EN 101 | bis zu 7 Mohs | |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 12524 | 1,3 W/(m K) | von Tabellenwerten |
| Brennbarkeitsklasse | EN 13501-1 | Bfl-s1 | |
| Bewertung der Rutschhemmung | EN 14231 | ≥ 35 (trocken) | |
| | | ≥ 3 (naß) | |
| Bewertung der Rutschhemmung | DIN 51130 | R9 | bei Schliff H9 |