

## TECHNISCHES DATENBLATT FÜR KUNSTSTEIN AUF QUARZBASIS

Produkt: **HELSINKI**

Serie: **SM QUARTZ®**

Zusammensetzung: **7 - 10 % Kunstharz, 90 - 93 % 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  | 2350 - 2450 Kg/m <sup>3</sup>               |  |
| Wasseraufnahme                  | EN 14617-1  | ≤ 0,10 %                                    |  |
| Biegefestigkeit                 | EN 14617-2  | 28 - 45 Mpa                                 |  |
| Abriebbeständigkeit             | EN 14617-4  | 27 - 29 mm                                  |  |
| Frostbeständigkeit              | EN 14617-5  | KM <sub>f25</sub> 0,9 - 1,2                 |  |
| Temperatur Wechselbeständigkeit | EN 14617-6  | Δm% ≤ 0,07 %                                | Test Temperatur: 70°C                  |
|                                 |             | ΔR <sub>f,20</sub> ≤ 20 %                   |  |
| Stoßfestigkeit                  | EN 14617-9  | 1,5 - 2,5 J                                 | für Plattenstärke 12 mm                |
|                                 |             | ≥ 3,0 J                                     | für Plattenstärke 20 mm, 30 mm         |
| Chemikalienbeständigkeit        | EN 14617-10 | C4  |  |
| Lineare Wärmeausdehnung         | EN 14617-11 | 21 - 32 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> |  |
| Maßhaltigkeit                   | EN 14617-12 | Classe A (<0,3 mm)                          | In Bezug auf Bodenplatten 30x30x1,2 cm |
| Elektrischer Widerstand         | EN 14617-13 | ρ <sub>s</sub> ≥ 10 <sup>10</sup> Ω         | In Bezug auf die Fläche                |
|                                 |             | ρ <sub>v</sub> ≥ 10 <sup>8</sup> 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                        |