

Technische Beschreibung – Solid Surface

Unsere Solid Surface Elemente bestehen aus Aluminiumtrihydroxid und Polyestergranulat, die alle mit ISO NPG (Neo Pentyl Glycol Isophthalic) Polyesterharz gebunden sind.

- Biegefestigkeit (Norm ISO 178): mindestens 38 MPa
- Dehnbarkeit (Norm ISO 178): 0,44-0,57%
- Biegemodul (ISO 178 Standard): 8.500 bis 10.100 MPa
- Druckfestigkeit: mindestens 110 MPa
- Stoßfestigkeit: kein Bruch unter 2,2 m Fallhöhe einer 1 kg schweren Kugel
- Frostepfindlichkeit: frostbeständig
- Dichte: 1,7-1,8 kg/dm³
- Wasseraufnahme bei Raumtemperatur: < 0,5%
- Wasseraufnahme bei 65°C: < 0,5%
- Chemische Beständigkeit
 - Säuren 10%: Gut
 - Basen 10%: Gut
 - Chemische Mittel, nicht konzentriert: Gut

Schwerer Abbau wurde bei Anwesenheit von Methylenchlorid (Dichlormethan) beobachtet

- Reaktion auf Feuer:
 - Der Brandverhaltenstest (Standard NF P 92-501) klassifiziert unser Produkt als: M2
 - Der Brandverhaltenstest hinsichtlich der Messung der spezifischen optischen Dichte des Rauchs (Norm NF X 07-100) klassifiziert unser Produkt als: F0
- Höchster Erhitzungswert (Norm NF In ISO 05-010): 12,414 MJ/kg
- Rutschfestigkeit (Standard XP P 05-010): PN 24 (abhängig von der Oberflächenbehandlung)

