

AR-ARMIERUNGSSTÄBE



Hochleistungs-Verbundprofile

Der AR-REBAR P 30 ist ein Hochleistungsverbundwerkstoff aus alkaliresistenten Glasfasern und synthetischen Harzen. Die Oberfläche der „AR-REBAR“ Armierungsstäbe aus AR-Glas ist speziell strukturiert und aufgrund des Herstellungsverfahrens völlig trennmittelfrei.

Betonwehrung aus harzgebundenen alkalibeständigen Glasfasern.

Materialspezifische Kennwerte

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Glasgehalt (%) | 80 ± 2,5 % | (DIN EN ISO 1172) |
| Dichte (g/cm ³) | 2,1 | (DIN 53479) |
| Elastizitätsmodul (N/mm ²) | > 50.000 | (DIN EN ISO 527-4) |
| Reißfestigkeit (N/mm ²) | 1.500 ± 5 % | (DIN EN ISO 527-4) |
| Reißdehnung (%) | > 2,5 | (DIN EN ISO 527-4) |
| Ovalität (%) | < 6 | |
| Thermischer Ausdehnungskoeffizient (1/°C) | 6,6 x 10 ⁻⁶ | (DIN ISO 7991) |
| Wasseraufnahme (%) | ≤ 0,1 | (DIN EN ISO 62) |
| Durchgangswiderstand (Ω cm) | 1,6 x 10 ¹⁶ | (ASTM D 257) |
| Oberflächenwiderstand (Ω) | 1,3 x 10 ¹⁴ | (ASTM D 257) |
| Dielektrizitätskonstante bei 1 Mhz (Er) | 4,9 | (ASTM D 150) |
| Verlustfaktor bei 1 Mhz (tan) | 0,0093 | (ASTM D 150) |
| Durchmesser (Toleranz in mm) | 3,05 (± 0,10) | |
| Wirksamer Durchmesser (mm) | 3,03 | |
| Gewicht (g/m) | 15 ± 4 % | |
| Bruchkraft (N) | 11.000 ± 5 % | (DIN EN ISO 527-4) |
| Zugkraft bei 0,5 % Dehnung (N) | 1.750 | (DIN EN ISO 527-4) |
| Zugkraft bei 1,0 % Dehnung (N) | 3500 | |
| Zulässiger Biegetest (25°C) (mm) | 152,5 | |
| Langzeit-Biegetest bei 1 % RFD 80 °C nach 24 h bei 2 % RFD RT nach 24 h | jeweils ohne Bruch oder Delaminierung | Siemens- Methode |

