

POLYDET ® HighGloss WR und HighGloss matt

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP) als Flachbahn
- hochglänzende, glatte Oberfläche für höchste optische Ansprüche
- vereint die Optik von Aluminium mit den Vorteilen von glasfaserverstärkten Kunststoffen
- Oberflächenversiegelung durch hochwertige Gelcoatschicht
- verbesserte mechanische Eigenschaften durch zusätzliche Glasgewebeverstärkung bei HighGloss WR
- maschinell hergestelltes GFK im Kalthärteverfahren

| | |
|-------------------------------------|--|
| UV-/Witterungsbeständigkeit: | sehr gut |
| Aufbau WR: | Gelcoatschicht, Glasmatte, Glasgewebe, UP-Harz |
| Aufbau matt: | Gelcoatschicht, Glasmatte, UP-Harz |
| Dicken WR: | 1,3 mm |
| Dicken matt: | 1,5 mm |
| Breiten: | bis 3.300 mm |
| Farbe: | RAL 9016, weitere auf Anfrage |
| Oberflächenschutz: | einseitig Schutzfolie |
| Verklebevorbereitung: | Folienbehandelt, einseitig corona |
| Lackierbar: | ja |
| Dichte WR: | ca. 1,4 g/cm ³ |
| Dichte matt: | ca. 1,3 g/cm ³ |



Technische Daten

| Prüfmerkmal | WR | matt | | |
|-----------------------------|------|------|-------------------|--------------|
| Dicke in mm | 1,3 | 1,5 | | |
| Physikalische Eigenschaften | | | Einheit | Norm |
| Dichte | 1,45 | 1,46 | g/cm ³ | ISO 1183-1A |
| Glasgehalt | 31 | 27 | % | ISO 1172 |
| Wasseraufnahme | 0,3 | 0,3 | % | ISO 62 |
| Flüchtiger Anteil | 0,5 | 0,5 | % | ASTM D3530 |
| Flächengewicht | 1,89 | 2,19 | kg/m ² | - |
| Mechanische Eigenschaften | | | | |
| Biegefestigkeit | 252 | 192 | N/mm ² | ISO 14125 |
| Biege-E-Modul | 4300 | 5200 | N/mm ² | ISO 14125 |
| Randfaserdehnung | 6,6 | 3,8 | % | ISO 14125 |
| Zugfestigkeit | 127 | 86 | N/mm ² | ISO 527-4 |
| E-Modul | 8200 | 7000 | N/mm ² | ISO 527-4 |
| Reißdehnung | 1,8 | 1,5 | % | ISO 527-4 |
| Schlagfestigkeit | 82 | 46 | N/mm ² | ISO 179-1/2n |
| Durchstoßversuch | 9 | 8 | Nm | ISO 6603-2 |

Die angegebenen Kenndaten sind an Stichproben gemessene Werte und stellen daher keine Werkstoffspezifikationen dar.