

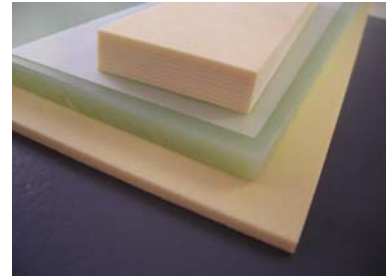
## INSULSTRUK Polyesterharz-Glashartmatte Type 4507

Wärmeklasse C (200°C)

Eigenschaftswerte nach ASTM

Probekörper 76 x 152 mm, Stärke: 1,58 mm

Besonders temperaturbeständige Qualität, geeignet für die Wärmeklasse C (200°C).



| Mechanische Eigenschaften   | Spezifikation        | Einheit           | Wert        |
|---|----------------------|-------------------|-------------|
| Biegefestigkeit<br>nach 240 h @ 200°C, gemessen bei 180°C                         | ASTMD790             | N/mm <sup>2</sup> | 140         |
| E-Modul aus Biegefestigkeit (Richtwert)<br>nach 240 h @ 200°C, gemessen bei 180°C | ASTMD790             | N/mm <sup>2</sup> | 7050        |
| Zugfestigkeit<br>nach 240 h @ 200°C, gemessen bei 180°C                           | ASTMD638             | N/mm <sup>2</sup> | 69          |
| Schlagzähigkeit IZOD<br>nach 240 h @ 200°C, gemessen bei 180°C                    | ASTMD256<br>ASTMD256 | ft/lbs            | 13,5<br>7,4 |
| Druckfestigkeit<br>nach 240 h @ 200°C, gemessen bei 180°C                         | ASTMD695             | N/mm <sup>2</sup> | 296         |
| Scherfestigkeit   | ASTMD695             | N/mm <sup>2</sup> | 93          |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>  |                      |                   |             |
| Durchschlagsfestigkeit, parallel<br>nach 240 h @ 200°C, gemessen bei 180°C        | ASTMD149             | Kv                | 59          |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 60 Hz  | ASTMD150             |                   | 0,012       |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz  | ASTMD150             |                   | 0,008       |
| Dielektrizitätskonstante bei 60 Hz  | ASTMD150             |                   | 4,50        |
| Dielektrizitätskonstante bei 1 MHz  | ASTMD150             |                   | 4,03        |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>   |                      |                   |             |
| Dauer temperaturbeständigkeit   |                      | °C                | 200         |
| Wärmeleitfähigkeit  | DIN53612             | W/mK              | 0,35        |
| Gewichtsverlust nach 240 h @ 200°C  |                      | %                 | 2,76        |
| <b>Sonstige Eigenschaften</b>   |                      |                   |             |
| Rohdichte   | DIN53479             |                   | 1,71        |
| Wasseraufnahme  | ASTMD570             | %                 | 0,439       |

| Format<br>mm | Stärken<br>mm | Farben      | Plattengewicht<br>ca. kg/1 mm Stärke |
|--------------|---------------|-------------|--------------------------------------|
| 914x1220     | 0,8 bis 25,4  | Beige-braun | 2                                    |

Außer Platten liefern wir Zuschnitte, Streifen und Zeichnungsteile