

PressTherm[®] WD 25

| | |
|-----------------------------|--|
| Materialbeschreibung | Verbundwerkstoff aus harzgebundenem Glasgewebe |
| Farbe | braun |
| Anwendungen | Thermische Isolier-Bauteile für den Pressenbau |
| Lieferformen | Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen |

→ Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|----------------|----------|-------------------|------|
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,85 |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | % | 0,1 |

→ Thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------|
| Anwendungstemperatur, dauernd | - | °C | 250 |
| Anwendungstemperatur, kurzzeitig | - | °C | 260 |
| Längenausdehnungs-Koeffizient | DIN 51045 | 10 ⁻⁶ x K ⁻¹ | 15 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612 | W/mK | 0,23 |

→ Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|---|-----------|-------------------|-------|
| Druckfestigkeit bei 23 °C | ISO 604 | N/mm ² | 560 |
| Druckfestigkeit bei 250 °C | ISO 604 | N/mm ² | 350 |
| Biegefestigkeit bei 23 °C | ISO 178 | N/mm ² | 400 |
| E-Modul aus Biegeversuch bei 23 °C | ISO 178 | N/mm ² | 21000 |
| Setzverhalten bei 250 °C und 70 N/mm ² | - | % | 0,6 |
| Spaltkraft | DIN 53463 | N | 3000 |

Stand: 11/2014

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Zur genaueren Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.