

## PressTherm<sup>®</sup> WD 23-1

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

### → Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,95
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,1

### → Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	230
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	250
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	13
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,23

### → Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckfestigkeit bei 23 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	500
Druckfestigkeit bei 230 °C	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	320
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	425
E-Modul aus Biegeversuch bei 23 °C	ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	24000
Setzverhalten bei 230 °C und 70 N/mm <sup>2</sup>	-	%	0,5
Setzverhalten bei 230 °C und 30 N/mm <sup>2</sup>	-	%	0,3
Spaltkraft	DIN 53463	N	3500

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