

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**

# DO THERM® 100P

<b>Materialbeschreibung</b>	Ungefüllter technischer Kunststoff
<b>Farbe</b>	natur
<b>Anwendungen</b>	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau
<b>Lieferformen</b>	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

## Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,4
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,3

## Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	100
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	130
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	120
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,3

## Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Druckspannung bei 5% nomineller Stauchung	ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	70
E-Modul aus Zugversuch	ISO 1527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	2700
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2	%	50

## Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl	IEC 60250	-	3,8
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	>10 <sup>14</sup>
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 <sup>13</sup>

Stand: 01/2018

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.