



<b>Technische Daten</b>	<b>MELEN 100 PE 100</b>	<b>DIBT</b>
<b>Specifications</b>	<b>MELEN 100 PE 100</b>	<b>DIBT</b>
<b>Spécifications</b>	<b>MELEN 100 PE 100</b>	<b>DIBT</b>
<b>Specifiche</b>	<b>MELEN 100 PE 100</b>	<b>DIBT</b>

Hinterweilerstraße 20  
D-72810 Gomaringen, Germany  
[info@BEN-plastic.com](mailto:info@BEN-plastic.com)  
[www.BEN-plastic.com](http://www.BEN-plastic.com)

Eigenschaften Properties Propriétés Caratteristiche	Prüfmethode Test method Méthode d'essai Metodo di prova	Parameter Parameter Paramètre Parametri	Einheit Unit Unité Unità	MELEN 100 PE 100 DIBt
<b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties / Propriétés mécaniques / Caratteristiche mecanice</b>				
Dichte Mass density Densité Densità	ISO 1183		g/cm <sup>3</sup>	0,96
Schmelzindex MFR Melt flow index MFR Indice de fluidité MFR Indice di fusione in tensione	ISO 1183	bei MEPOLEN: 230 °C / 2,16 kg bei MELEN: 190 °C / 21,6 kg	g/10min	11
Streckspannung Yield stress Contrainte au seuil d'écoulement Resistenza a trazione	DIN EN ISO 527	50 mm/min	MPa	23
Dehnung bei Streckspannung Elongation at yield Allongement à la contrainte au seuil d'écoulement Allungamento a rottura	DIN EN ISO 527	50 mm/min	%	8
E-Modul aus Zugversuch Modulus of elasticity in tension Module d'élasticité en tension modulo di elasticità in tensione	DIN EN ISO 527	1 mm/min	MPa	1050
Kerbschlagzähigkeit Notched impact strength Résistance au choc Resistenza all'urto	ISO 179	+23°C	KJ/m <sup>2</sup>	
Shore-Härte D Hardness shore D Dureté Shore D Durezza Shore D	ISO 868	15 sec.		64
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness Dureté à la pénétration de la bille Durezza sfera	ISO 2039-1		M Pa	40
<b>Elektrische Eigenschaften / Electrical properties / Propriétés électriques / Caratteristiche elettriche</b>				
Spez. Durchgangswiderstand Specific volume resistivity Spécifique résistivité de contact Resistività volume	IEC 60093	1 min, 1000 V	Ω *cm	> 10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand Surface resistivity Résistivité superficielle Resistività superficiale	IEC 60093		Ω	> 10 <sup>14</sup>
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength Rigidité diélectrique Rigidità dielettrica	IEC 60243-1		kV/mm	45
Dielektrizitätszahl Dielectric constant Indice diélectrique Costante dielettrica	IEC 60250	50 kHz		2,5
Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric loss factor Facteur de perte diélectrique Fattore di perdita dielettrica	IEC 60250	1 kHz		
Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric loss factor Facteur de perte diélectrique Fattore di perdita dielettrica	IEC 60250	10 <sup>6</sup> Hz	tan δ	3,5 x 10 <sup>-4</sup>
<b>Thermische Eigenschaften / Thermal properties/ Propriétés thermiques / Caratteristiche termiche</b>				
Durchschnittlicher linearer Ausdehnungskoeffizient Coefficient of linear expansion Coefficient de dilatation linéaire Coefficiente medio di dilatazione lineare	DIN 53752		10 <sup>-4</sup> x K <sup>-1</sup>	1,5 - 2,0
<b>Sonstige Eigenschaften / Other properties / Autres propriétés / Altre caratteristiche</b>				
Brandverhalten Flammability Comportement à la flamme Comportamento al fuoco	DIN 4102			B2 (o.P.)
Verwendbar im Temperaturbereich For use within temperature range Utilisation dans la gamme de température Utilizzato nel campo di temperatura		bis up to jusqu'à fino a		-50 bis +80 °C