

## TECAFINE PE100 black - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PE 100 (Polyeten med hög densitet)

### Färg

Svart solid

### Densitet

0.96 g/cm<sup>3</sup>

### Huvud egenskaper

- medelmolekylvikt 300.000 g / mol
- utmärkt kemisk resistans
- värme stabilisering
- bra för maskinbearbetning
- hög styvhetsgrad
- hög seghet

### Målindustrier

- jordbruksmaskiner
- bilindustrin
- kemisk teknik
- läkemedelsindustri

<b>Mekaniska Egenskaper</b>	<b>parameter</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>norm</b>	<b>anmärkning</b>
Elasticitetsmodul (dragprov)		1100	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. = not broken
Böjhålfasthet		23	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Dragtöjning		9	%	DIN EN ISO 527-1	
slagstyrka (charpy)		n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	1)
Kultrycks hårdhet		40	MPa		
Shore hårdhet	Shore D	64		DIN EN ISO 868	
<b>Värmeledningsförmåga</b>	<b>parameter</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>norm</b>	<b>anmärkning</b>
Service temperatur		-50 - +80	°C	-	1)
termisk expansion		18	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
<b>Elektriska egenskaper</b>	<b>parameter</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>norm</b>	<b>anmärkning</b>
Specifikt ytmotstånd		≥ 10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Dielektrisk styrka		47	kV/mm	ISO 60243-1	
<b>Övriga egenskaper</b>	<b>parameter</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>norm</b>	<b>anmärkning</b>
bränbarhet	corresponding to	B2		DIN 4102	1)
					(1) Corresponding means no listing. The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.

Ensinger Sweden AB  
Stenvretsgatan 5  
749 40 Enköping - Sweden

Tel +46 171 477050  
Fax +46 171 440418  
[www.ensinger.se](http://www.ensinger.se)

Datum: 2017/10/25

Version: AA