



**Nuova Saltini**  
isolanti elettrici - termici

## PE 500

### Scheda tecnica

Proprietà	UM	Metodo	Valore
<b>PROPRIETA' TECNICHE GENERALI</b>			
Densità	g / cm <sup>3</sup>	ISO 1183 - DIN 53479 - ASTM D 792	0,96
Peso molecolare medio	g / mol	-	0,5*10 <sup>6</sup>
Conformità alimentare (USA)	-	FDA	Sì
Conformità alimentare (CE)	-	1935/2004 – 10/2011	Sì
Coefficiente di attrito dinamico su acciaio	-	-	0,25
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>			
Resistenza a trazione , allo snervamento	N / mm <sup>2</sup>	ISO 527	20
Allungamento a rottura	%	ISO 527	500
Modulo elastico a trazione	N / mm <sup>2</sup>	ISO 527 - DIN 53455	800
Resistenza alla penetrazione della biglia (Brinell)	N / mm <sup>2</sup>	ISO 2039.1 - DIN 53456	50
Durezza Shore (durometro)	-	ISO 868 - DIN 53505 - ASTM D-2240	D63
Resistenza all'urto Charpy, senza intaglio	KJ / m <sup>2</sup>	ISO 179 - DIN 53453	n.b.
Resistenza all'urto Charpy , provino con intaglio	KJ / m <sup>2</sup>	ISO 179-3C - DIN 53453	n.b.
<b>PROPRIETA' TERMICHE</b>			
Temperatura minima di utilizzo	C°	-	-60
Temperatura di utilizzo continuo	C°	-	80
Temperatura di utilizzo per breve periodo senza carico	C°	-	90
Punto di fusione	C°	-	130
Conducibilità termica	W / Km	DIN 52612	0,4
Coefficiente di dilatazione termica lineare	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	ASTM E 831 DIN 53752 VDE 0304/1	150
<b>PROPRIETA' ELETTRICHE</b>			
Costante dielettrica (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	2,3
Rigidità dielettrica	Kv / mm	IEC 243-1	45
Resistività di volume	Ohm x Cm	IEC 93 - DIN 53482 - VDE 0303/3 - ASTM D 257	10 <sup>15</sup>
Fattore di dissipazione (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	0,0003
<b>COMPORTAMENTO AGLI AGENTI ESTERNI</b>			
Assorbimento di umidità al 50% u.r.	%	ISO 62	0
Assorbimento d'acqua (a saturazione)	%	ISO 62	0,01
Indice di ossigeno ( LOI )	%	ISO 4589	18
Comportamento alla fiamma UL 94	-	UL 94	HB

*I dati contenuti nella scheda tecnica devono essere considerati valori medi durante regolari test programmati I dati forniti sopra sono da considerarsi esclusivamente informativi e non vincolanti a livello contrattuale. L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato*