



**Nuova Saltini**  
isolanti elettrici - termici

**PA 6 + MoS<sub>2</sub>**  
Scheda tecnica

Proprietà	UM	Metodo	Valore
<b>PROPRIETA' TECNICHE GENERALI</b>			
Densità	g / cm <sup>3</sup>	ISO 1183 - DIN 53479 - ASTM D 792	1,16
Conformità alimentare (USA)	-	FDA	No
Conformità alimentare (CE)	-	1935/2004 – 10/2011	No
Coefficiente di attrito dinamico su acciaio	-	-	0,4
<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>			
Resistenza a trazione , alla rottura	N / mm <sup>2</sup>	ISO 527	80
Allungamento a rottura	%	ISO 527	20
Resistenza a trazione , alla rottura (provino umido)	N / mm <sup>2</sup>	ISO 527	50
Allungamento a rottura (provino umido)	%	ISO 527	100
Modulo elastico a trazione	N / mm <sup>2</sup>	ISO 527 - DIN 53455	3400
Modulo elastico a trazione (provino umido)	N / mm <sup>2</sup>	ISO 527 - DIN 53455 - ASTM D 150	1650
Resistenza alla penetrazione della biglia (Brinell)	N / mm <sup>2</sup>	ISO 2039.1 - DIN 53456	165
Resistenza alla penetrazione della biglia (Brinell , provino umido)	N / mm <sup>2</sup>	ISO 2039.1 -DIN 53456	95
Durezza Rockwell HR	-	ISO 2039.2	M84
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	5
Resistenza all'urto Charpy , provino con intaglio (umido)	KJ / m <sup>2</sup>	ISO 179 3C - DIN 53453	23
Creep: Deformazione 1 % in 1000 h	N / mm <sup>2</sup>	ISO 899-1	20
Creep:deformazione 1% in 1000 h (provino umido)	N / mm <sup>2</sup>	ISO 899 - 1	6
<b>PROPRIETA' TERMICHE</b>			
Temperatura minima di utilizzo	C°	-	-30
Temperatura di utilizzo continuo	C°	-	100
Temperatura di utilizzo per breve periodo senza carico	C°	-	160
Deformazione a temperatura HDT - A	C°	ISO 75	96
Punto di fusione	C°	-	220
Conducibilità termica	W / Km	DIN 52612	0,28
Coefficiente di dilatazione termica lineare	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	ASTM E 831 DIN 53752 VDE 0304/1	80
<b>PROPRIETA' ELETTRICHE</b>			
Costante dielettrica (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	3,7
Costante dielettrica a 1 Mhz (provino umido )	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	7
Rigidità dielettrica	Kv / mm	IEC 243-1	30
Resistività di volume	Ohm x Cm	IEC 93 - DIN 53482 - VDE 0303/3 - ASTM D 257	10 <sup>12</sup>
Fattore di dissipazione (1 MHz)	-	IEC 250 - DIN 53483 - ASTM D 150	0,05
<b>COMPORAMENTO AGLI AGENTI ESTERNI</b>			
Assorbimento di umidità al 50% u.r.	%	ISO 62	2,4
Assorbimento d'acqua (a saturazione)	%	ISO 62	6,7
Indice di ossigeno ( LOI )	%	ISO 4589	25
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*