



UNI EN ISO 9001:2008 – certificato n° 606  
 ISO / TS 16949:2009 – certificato n° 856/857  
 ISO 14001:2004 – certificato n° 186

## SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

<b>POLIMID STAT A 40FC NATURALE</b>			
PA 66 – 40% FIBRA DI CARBONIO PA 66 – 40% CARBON FIBRE –			
<b>PROPRIETA'</b> <i>Properties</i>	<b>NORME</b> <i>Standard</i>	<b>UNITA'</b> <i>Unit</i>	<b>VALORI TIPICI</b> <i>Typical Values</i>
<b>FISICHE &amp; TERMICHE / PHYSICAL &amp; THERMAL</b>			
DENSITA' <i>Density</i>	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.31
PUNTO DI FUSIONE <i>Melting Point</i>	DSC	°C	260
RITIRO ALLO STAMPAGGIO (medio) <i>Mold Shrinkage (average)</i>	-	%	0.15 – 0.3
ASSORBIMENTO UMIDITA' (immersione in acqua) <i>Moisture Absorption (water immersion)</i>	ISO 62	%	1,0
INDICE DI FLUIDITA' <i>Melt Flow Index</i>	ISO 1133	g/10min	-
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO VICAT <i>Vicat Softening Temperature</i>	ISO 306	°C	260
TEMPERATURA DI INFLESSIONE SOTTO CARICO <i>Heat Deflection Temperature</i>	ISO 75-2	°C	255
TEMPERATURA DI INFLESSIONE SOTTO CARICO <i>Heat Deflection Temperature</i>	ISO 75-2	°C	250
RESISTENZA AL CALORE / Test della biglia <i>Heat Resistance / Ball test</i>	IEC 335-1 IEC 60695-10-2	°C	> 165
TEMPERATURA DI ESERCIZIO CONTINUO (senza carico) <i>Continuous Use Temperature (without load)</i>	-	°C	120
<b>MECCANICHE / MECHANICAL</b>			
CARICO DI TRAZIONE a snervamento <i>Tensile Strength at Yield</i>	ISO 527	MPa	
CARICO DI TRAZIONE a rottura <i>Tensile Strength at Break</i>	ISO 527	MPa	230
MODULO ELASTICO a trazione <i>Tensile Modulus</i>	ISO 527	MPa	23000
ALLUNGAMENTO IN TRAZIONE a snervamento <i>Tensile Strain at Yield</i>	ISO 527	%	1.0
ALLUNGAMENTO IN TRAZIONE a rottura <i>Tensile Strain at Break</i>	ISO 527	%	1.0
IZOD - RESISTENZA ALL'URTO con intaglio <i>Izod - Notched Impact Strength</i>	ISO 180/A	KJ/ m <sup>2</sup>	9,0
IZOD - RESISTENZA ALL'URTO senza intaglio <i>Izod - Unnotched Impact Strength</i>	ISO 180/U	KJ/m <sup>2</sup>	55
<b>ELETTRICHE &amp; AUTOESTINGUENZA / ELECTRICAL &amp; FLAME RETARDANCY</b>			
RESISTENZA ALLE CORRENTI STRISCIANTI (CTI) <i>Comparative Tracking Index (CTI)</i>	IEC 60112	V	< 100
RESISTIVITA' DI SUPERFICIE RESISTIVITA' DI VOLUME	ASTM D 257	Ohm Ohm/cm	1E2 1E2
GRADO DI INFIAMMABILITA' <i>Flammability</i>	UL 94	-	HB
FILO INCANDESCENTE (GWT) <i>Glow Wire Ignition Temperature</i>	IEC 60695-2-13	°C	-

### CONDIZIONI DI STAMPAGGIO (consigliate) / Molding conditions (suggested)

Temperatura di essiccazione <i>Drying Temperature</i>	Temperatura di stampaggio <i>Molding temperature</i>	Temperatura stampo <i>Mold temperature</i>
≥ 3 h 90 - 100°C	270 - 290°C	80 - 90°C

La presente scheda tecnica è valida a decorrere dal (Issue) 27/07/2017

Le informazioni contenute in questo documento vengono fornite in buona fede e con scopo puramente indicativo da valutare attentamente in funzione delle esigenze progettuali. Prodotto non idoneo per applicazioni alimentari e/o medicali se non diversamente indicato. Non deve essere considerato in alcun caso come un vincolo contrattuale o garanzia da parte nostra, specialmente in caso di utilizzo improprio dei nostri prodotti da parte di terzi.  
 The information contained herein are supplied in good faith and given purely as an indication. Properties should be carefully evaluated for all projects requirements. Unless otherwise posted this product is not suitable for food and/or medical application and use. They shall not be considered in any way as a formal commitment or warranty on our part especially in case of improper use of our products from third parties.