

## Polynil P50 FI naturale 005

**PA66, non rinforzata, per stampaggio, internamente lubrificata, elevata trasparenza, viscosità 2,7.**

Proprieta	Condizioni	Unita	Metodi	Valori
<b>Fisiche</b>				
Densita	23 °C	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.14
Ritiro allo stampaggio (longitudinale)	23 °C	%	ISO 294-4	1.4
Ritiro allo stampaggio (trasversale)	23 °C	%	ISO 294-4	1.6
Assorbimento umidita in acqua	23°C - 24h	%	ISO 62	1.5
Assorbimento umidita in acqua	23°C saturazione	%	ISO 62	8.5
<b>Meccaniche</b>				
Resistenza all'urto Izod con intaglio	23 °C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A	6
Resistenza all'urto Izod con intaglio	-30°C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A	5
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio	23 °C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	n.r./n.b.
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio	-30°C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	n.r./n.b.
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	23 °C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	6
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	-30°C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU	5
Sforzo a snervamento in trazione	23 °C	MPa	ISO 527	83
Modulo elastico in trazione	23 °C	MPa	ISO 527	3100
Deformazione a snervamento in trazione	23 °C	%	ISO 527	6
Deformazione a rottura in trazione	23 °C	%	ISO 527	50
Sforzo a snervamento in flessione	23 °C	MPa	ISO 178	120
Modulo elastico a flessione	23 °C	MPa	ISO 178	2900
<b>Termiche</b>				
Melting Point	DSC	°C	ISO 3146	Approx. 258
VICAT - temperatura di rammollimento	49 N	°C	ISO 306	240
HDT - temperatura di deformazione sotto	0.45 N/mm <sup>2</sup>	°C	ISO 75	225
HDT - temperatura di deformazione sotto	1.82 N/mm <sup>2</sup>	°C	ISO 75	72
Resistenza al calore - Test della biglia	125 °C		IEC 60309-1	OK
Resistenza al calore - Test della biglia	165 °C		IEC 60309-1	OK
Temperatura di esercizio continuo	20000 h	°C	IEC 216	85
<b>Elettriche</b>				
Rigidita dielettrica	2 mm	KV/mm	IEC 60 243	18
resistivita di superficie	23 °C	ohm	IEC 60 093	10*12
resistivita di volume	23 °C	ohm/m	IEC 60 093	10*13
CTI - Resistenza alle correnti striscianti	3.2 mm, sol. A	V	IEC 60 112	600
<b>Comportamento alla fiamma</b>				
Indice di ossigeno		%	IEC 4589	28
Classe d'infiammabilita	3.2 ( 1.6 ) mm		UL 94	V2 (Yellow Card)
Classe d'infiammabilita	0.8 ( 0.4 ) mm		UL 94	V2 (Yellow Card)
Filo incandescente (indice di infiammabilita)	3.2 ( 0.8 ) mm	°C	IEC 60 695-2-12	850 (750)
Filo incandescente (temperatura di ignizione)	3.2 ( 0.8 ) mm	°C	IEC 60 695-2-13	750 (775)
Classe d'infiammabilita	355x100x1 mm		FMVSS No.302	SE

Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede ma non hanno valore di specifica. Questi dati non vi esonerano dall'obbligo di verificare l'adeguatezza del nostro materiale al vostro processo ed alla vostra applicazione. L'applicazione, l'uso e la trasformazione del nostro materiale ed il prodotto da voi realizzato sono al di fuori del nostro controllo e quindi, completamente di vostra responsabilita.