



Scheda Tecnica - Technical Datasheet

Denominazione / Product Name: **PLA-3D870**

Descrizione: Polilactide (PLA). Polimero per stampante 3D
Description: Polylactide (PLA.) Polymer for 3D printer

Proprietà Property	Metodo Method	unità unit	Valore Value
-----------------------	------------------	---------------	-----------------

FISICHE / PHYSICAL

Densità Density	ASTM D792	g/cm ³	1,22
Indice di fluidità Melt flow rate (210°C, 2,16 kg)	ASTM D1238	g/10'	9 -15

MECCANICHE / MECHANICAL - Cristallino (dopo ricottura a 110°, 15min)

			XY	YZ	ZX
Modulo elastico Elastic modulus	ASTM D638	Mpa	2870	2450	2450
Carico di rottura Tensile strenght	ASTM D638	Mpa	40	32	24
Urto izod con intaglio AMORFO Izod notched impact strenght AMORPHOUS	ASTM D256	j/m	160	121	109
Urto izod con intaglio CRISTALLINO Izod notched impact strenght CRYSTALLINE	ASTM D256	j/m	233	200	64

DIMENSIONALI / DIMENSIONAL

Tolleranza su diametro 1,75 1,75 diameter tolerance		mm	+/-0,05
Tolleranza su diametro 2,85 2,85 diameter tolerance		mm	+/-0,1
Rotondità Roundness		%	> 97%
Tolleranza su peso netto Net weight tolerance		%	+/-2%

TERMICHE / THERMAL

Temperatura di fusione Melting temperature		°C	210
Temperatura di rammollimento (ricotto) Heat distortion temperature	ASTM D3418	°C	75-85
Temperatura di cristallizzazione (15min) Crystallization temperature	ASTM D3418	°C	110

Le indicazioni riportate nel presente documento sono, in buona fede, ritenute affidabili e corrispondono a valori tipici, ma non vincolanti, derivanti dall'esecuzione di test. TEI doo non assume responsabilità nè fornisce garanzia alcuna riguardo l'applicazione dei dati soprariportati. E' responsabilità dell'utente la verifica delle proprietà del prodotto e delle conseguenze derivanti dal suo utilizzo.

Informations in this document are, in good faith, believed to be reliable and correspond to typical values, not binding, resulting from tests. TEI doo assumes no responsibility nor provides any guarantee regarding the application of the above data. It's under responsibility of the user verifying properties of the product and of the consequences arising from its use.