

## SCHEMA TECNICA NYLON SINTERIZZATO

**COMPOSIZIONE:** Materiale a base poliammidica

**APPLICAZIONE:** il prodotto è ideale per la realizzazione di prototipi utilizzati per le verifiche estetiche e prove di montaggio nei vari settori industriali e designer. La rapidità di produzione ed il rapporto qualità/prezzo, lo rendono ideale per il rapid manufacturing di basso e medio volume. Può essere utilizzato per applicazioni mediche biocompatibili o in conformità con USP classe V.

Unità di misura                      Metodo di prova

**Proprietà generali:**

<b>COLORE</b>			<b>BIANCO</b>
<b>PESO SPECIFICO 20°</b>	<b>g</b>		<b>0,97</b>
<b>DENSITA' POLVERE</b>	<b>g/cm3</b>	<b>ASTM D792</b>	<b>0,59</b>
<b>DIMENSIONE MEDIA PARTICELLE</b>	<b>pM</b>		<b>58</b>

**Finitura superficiale:**

<b>ALLA FINE DEL PROCESSO SLS</b>	<b>pM</b>		<b>5,8</b>
-----------------------------------	-----------	--	------------

**Proprietà termiche:**

<b>PUNTO DI FUSIONE</b>	<b>°C</b>	<b>DSC</b>	<b>184</b>
<b>TEMP.SCORRIM.VISCOSO(0,45/Nmm2)</b>	<b>°C</b>	<b>ASTM D648</b>	<b>177</b>
<b>TEMP.SCORRIM.VISCOSO(1,82/Nmm2)</b>	<b>°C</b>	<b>ASTM D648</b>	<b>86</b>

**Proprietà meccaniche:**

<b>CARICO DI ROTTURA</b>	<b>MPa</b>	<b>ASTM D638</b>	<b>40</b>
<b>ALLUNGAMENTO</b>	<b>%</b>	<b>ASTM D638</b>	<b>2</b>
<b>MODULO ELASTICO</b>	<b>MPa</b>	<b>ASTM D638</b>	<b>1.285</b>
<b>MODULO DI FLESSIONE</b>	<b>MPa</b>	<b>ASTM D790</b>	<b>1.150</b>