

## SCHEDA TECNICA NYLON SINTERIZZATO CARICATO ALLUMINIO

**COMPOSIZIONE:** Materiale a base poliammidica con carico di alluminio

**APPLICAZIONE:** Presenta un'ottima riproduzione dei dettagli ed una pregevole finitura che lo rendono adatto per le prove in galleria del vento. E' caratterizzato da prestazioni meccaniche che lo rendono ideale per la produzione di prototipi che richiedono grande rigidità e resistenza al calore. La facile lavorabilità meccanica, lo rende adatto per successive lavorazioni CNC

Unità di misura                      Metodo di prova

**Proprietà generali:**

<b>COLORE</b>			<b>GRIGIO</b>
<b>PESO SPECIFICO 20°</b>	<b>g</b>		<b>1,53</b>
<b>DENSITA' POLVERE</b>	<b>g/cm3</b>	<b>ASTM D792</b>	<b>0,84</b>
<b>DIMENSIONE MEDIA PARTICELLE</b>	<b>µM</b>		<b>40</b>

**Finitura superficiale:**

<b>ALLA FINE DEL PROCESSO SLS</b>	<b>µM</b>		<b>6</b>
-----------------------------------	-----------	--	----------

**Proprietà termiche:**

<b>PUNTO DI FUSIONE</b>	<b>°C</b>	<b>DSC</b>	<b>185</b>
<b>TEMP.SCORRIM.VISCOSO(0,45/Nmm2)</b>	<b>°C</b>	<b>ASTM D648</b>	<b>175</b>
<b>TEMP.SCORRIM.VISCOSO(1,82/Nmm2)</b>	<b>°C</b>	<b>ASTM D648</b>	<b>125</b>

**Proprietà meccaniche:**

<b>CARICO DI ROTTURA</b>	<b>MPa</b>	<b>ASTM D638</b>	<b>45</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>3.800</b>
<b>MODULO DI FLESSIONE</b>	<b>MPa</b>	<b>ASTM D790</b>	<b>3.450</b>