

## CARATTERISTICHE TECNICHE NYLON PA.6

Proprietà	Unità di misura	Metodo	NYLON ESTRUSO
<b>FISICHE</b>			
Colore			<b>Naturale (bianco)</b>
Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	DIN 55479	<b>1,13 / 1,15</b>
Assorbimento d'acqua	mm%	DIN 53495	<b>9,5 +/- 0,5</b>
Assorbimento umidità	mm%	DIN 53714	<b>3,0 +/- 0,4</b>
Infiammabilità VDE		DIN 0304T3	<b>LLB</b>
Infiammabilità UL94		UL - 94	<b>Classe HB</b>
<b>MECCANICHE</b>			
Resistenza a trazione	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	Secco <b>80</b> Umido <b>50</b>
Allungamento a rottura	%	DIN 53455	Secco <b>50-100</b> Umido <b>200</b>
Modulo elastico a trazione	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452	Secco <b>3000</b> Umido <b>1500</b>
Resistenza agli urti	Kj/m <sup>2</sup>		<b>Nessuna Rottura</b>
Durezza Rokwell	M		<b>86</b>
Durezza alla sfera d'acciaio	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53456	<b>150</b>
Limite a tensione	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53444	Umido <b>5,5</b> Secco 100° <b>2,5</b>
Compressione-carico per determinare il 2% di deformazione	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53454	<b>46</b>
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)		ISO/DTR 7147	<b>0,38 - 0,36</b>
<b>DIELETTRICHE</b>			
Costante dielettrica 1 Mhz		DIN 53483	<b>3,5</b>
Fattore dissipazione 1 Mhz		DIN 53483	<b>0,023</b>
Resistenza dielettrica	KV/mm	DIN 53481	<b>100</b>
Resistività di volume	Ω-cm	DIN 53482	<b>10<sup>15</sup></b>
<b>TERMICHE</b>			
Punto di fusione	°C	DIN 53736	<b>220</b>
Temperatura di utilizzo	°C	DIN 53446	<b>-40 / +100</b>
Dilatazione termica lineare	1/K*10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	<b>7 - 10</b>
Temperatura di distorsione	°C	53461	<b>55 - 75</b>

I valori indicati in questa tabella possono essere considerati un utile riferimento, senza per altro essere per noi d'impegno nei vari casi d'utilizzo.

**DESCRIZIONE:** Polimero poliammidico semicristallino ormai largamente diffuso. Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature, elevato potere di attenuazione, viene preferito in molteplici impieghi nel settore metalmeccanico. Buona resistenza chimica ai composti organici e inorganici, scarsa agli acidi e all'umidità in quanto igroscopico. Lieve comportamento antistatico legato all'assorbimento di umidità.

Compatibile con alimenti secondo la normativa europea EEC 90/128 anche se il suo utilizzo in questo campo risulta di difficile giustificazione in quanto potrebbe verificarsi un assorbimento e rilascio di soluzioni di lavaggio.

**UTILIZZO:** essendo un materiale economico, e per le sue caratteristiche, ha un largo e generale impiego nell'industria meccanica per ingranaggi, pulegge, ruote, profili guida, aste filettate etc. Limitato invece l'uso nel settore elettrico visto il variare delle sue caratteristiche in funzione dell'umidità.

