

CARATTERISTICHE TECNICHE NYLON PA.6

Proprietà	Unità di misura	Metodo	NYLON ESTRUSO
FISICHE			
Colore			Naturale (bianco)
Peso specifico	g/cm ³	DIN 55479	1,13 / 1,15
Assorbimento d'acqua	mm%	DIN 53495	9,5 +/- 0,5
Assorbimento umidità	mm%	DIN 53714	3,0 +/- 0,4
Infiammabilità VDE		DIN 0304T3	LLB
Infiammabilità UL94		UL - 94	Classe HB
MECCANICHE			
Resistenza a trazione	N/mm ²	DIN 53455	Secco 80 Umido 50
Allungamento a rottura	%	DIN 53455	Secco 50-100 Umido 200
Modulo elastico a trazione	N/mm ²	DIN 53452	Secco 3000 Umido 1500
Resistenza agli urti	Kj/m ²		Nessuna Rottura
Durezza Rokwell	M		86
Durezza alla sfera d'acciaio	N/mm ²	DIN 53456	150
Limite a tensione	N/mm ²	DIN 53444	Umido 5,5 Secco 100° 2,5
Compressione-carico per determinare il 2% di deformazione	N/mm ²	DIN 53454	46
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)		ISO/DTR 7147	0,38 - 0,36
DIELETTRICHE			
Costante dielettrica 1 Mhz		DIN 53483	3,5
Fattore dissipazione 1 Mhz		DIN 53483	0,023
Resistenza dielettrica	KV/mm	DIN 53481	100
Resistività di volume	Ω-cm	DIN 53482	10¹⁵
TERMICHE			
Punto di fusione	°C	DIN 53736	220
Temperatura di utilizzo	°C	DIN 53446	-40 / +100
Dilatazione termica lineare	1/K*10 ⁻⁵	DIN 53752	7 - 10
Temperatura di distorsione	°C	53461	55 - 75

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.

