

Materiali	NYLON Performance			NYLON Top Mechanical			POLIPROPILENE Standard		
	Nylon PA12 classic	Nylon PA12 performance	Nylon PA12 top mechanical	Nylon PA11 classic	Nylon PA11 performance	Nylon PA11 top mechanical	Polipropilene PP classic	Polipropilene PP performance	Polipropilene PP top mechanical
Colore naturale del materiale	grigio			grigio			grigio		
Finiture disponibili	Nero, rosso, blu, verde, bianco; a spruzzo RAL e tintura			Nero, rosso, blu, verde, bianco; a spruzzo RAL e tintura			Nero, rosso, blu, verde, bianco; a spruzzo RAL e tintura		
Peso specifico	1,01 g/cm ³			1,05 g/cm ³			0,89 g/cm ³		
Formato massimo teorico	380x284x380 mm (15x11.2x15 in)			380x284x200 mm (15x11.2x7.8 in)			250x250x250 mm (7.87x7.87x7.87in)		
Applicazioni	Per prototipi funzionali e parti finali. Ottima resistenza chimica a olio, grassi, idrocarburi. Ottima base per finiture superficiali successive. USP Class I-VI and US FDA guidance for Intact Skin Surface Devices, RoHS,11 REACH, PAHs, UL 94, UL 746A , Statement of Composition for Toy Applications.			Per prototipi funzionali e parti finali settore automotive ed elettronica di consumo. Ottima resistenza all'impatto e alla fatica per parti che richiedono centinaia di cicli di apertura e chiusura. Può rimpiazzare parti ad iniezione. Resistente agli idrocarburi e agli olii. UL 94HB.			Materiale leggero resistente agli idrocarburi per prototipi, interni automotive, tubi e serbatoi fluidi, parti di macchine, attrezzature mediche e cosmetica.		
Tolleranza minima	± 0,30mm sotto 100mm ± 0,3% oltre 100mm			± 0,50mm sotto 100mm ± 0,5% oltre 100mm			± 0,60mm sotto 100mm ±0,6% oltre 100mm		
Limite di snervamento RM [MPa]	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Carico di rottura [MPa]	42-46	46-50	50-54	44-46	49-52	52-56	30-32	34-36	37-39
Modulo di Young [GPa]	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Allungamento a rottura o allungamento [%]	12	15	19	31	35	39	20	22	24
Durezza Brinell	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Temperatura di fusione [°C]	187			202			140		
Conducibilità elettrica (% IACS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durezza Rockwell M	Shore D 80			Shore D 80			-		
HDT @ 0.45 MPa [°C]	175			185			100		
HDT @ 1.8 MPa [°C]	95			54			60		
Temperatura massima di esercizio (intermittente) [°C]	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Temperatura massima di esercizio (lungo termine, 20.000 ore) [°C]	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Assorbimento umidità (50% u.r., saturazione) [%]	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.