GAMMA DEI MATERIALI SINTERIZZAZIONE LASER (SLS) – Scheda tecnica

Dati indicativi forniti a scopo comparativo

PROPRIETÀ	NORME	UNITÉ	RIFERIMENTO			
			Nylon PA12	Nylon PA12	Nylon PAGF	Nylon PA11
Colore			Bianco	Nero / Grigio scuro	Verde chiaro	Bianco
Densità	ASTM D792	g/cm³	0,95 sinterizzato / 0,5 non sinterizzato	0,97 sinterizzato / 0,4 non sinterizzato	1,49	1,01
Durezza	ASTM D 2240	Shore	73D	80D	77D	74D
Assorbimento dell'acqua	ASTM D570	%	0,07	0,8	0,22	0,48
Resistenza alla trazione	ASTM D 638	MPa	43	39	27	37
Allungamento a rottura	ASTM D 638	%	14	9	1,4	47
Modulo di trazione	ASTM D 638	MPa	1586	1770	4068	1517
Modulo di flessione	ASTM D 790	MPa	1387	1500	3106	1310
Resistenza agli urti (Izod dentellato)	ASTM D 256	J/m	32	20 circa	41	74
Resistenza agli urti	ISO 179 1eU	kJ/m²		10		
Rigidità dielettrica	ASTM D149		17,3		8,7	18.5
Temperatura di rammollimento sotto carico	ASTM D 648 @ 0,455 MPa	°C	180	95	179	188
Compatibilità idrocarburi			Acetone, etanolo, gasolio, benzina, detersivo	Benzina, diesel, biodiesel		
Compatibilità chimica						
Infiammabilità	UL94		HB	V2 a 3,2 mm	HB	HB
Biocompatibilità		ISO 10993-5	Si (USP classe VI - FDA)	No	No	No
Spessore minimo	mm		0.45/ Ø1 mm	0.7 / Ø1	0.7 / Ø1	0.7 / Ø1