

GUIDA ALLE PRIORITÀ DEI TERMOPLASTICI

PRODOTTO	BRAND	SUBPRODOTTO	PESO SPECIFICO	STRUTTURA MOLECOLARE	ESSICAMENTO DEUMIDIFICAZIONE		TEMPERATURA DI STAMPAGGIO			TEMPERATURA DELLO STAMPO	RITIRO %	TEMPERATURA DI DEFESSIONE HDT A 1,8 MPA °C	IZOD CON INTAGLIO A 23°C - KJ/M ²	MODULO ELASTICO MPA	CONTATTO ALIMENTARE	UL 0,8/1,6/3,2	CARATTERISTICHE APPLICAZIONI STANDARD	
					ORE	C°	1	2	3									4
HIPS	STYRON	Polistirolo	1,06	Amorfa	2	50	180°	200°	230°	10°/20°	0,4-0,6	65/80	7	2000	+	HB	Imballaggi - Casalinghi - Calzature - Edilizia - Giocattoli - Hobbies - Alimentare	
	POLYSTYRENE	Polistirene Vinil Benzene	1,04	Amorfa	2	50	180°	200°	230°	10°/20°	0,4-0,6	85/90	5	3100	+	HB	Imballaggi - Casalinghi - Calzature - Edilizia - Giocattoli - Hobbies - Alimentare	
GPPS	STYRON	Polistirolo	1,06	Amorfa	2	50	180°	200°	230°	10°/20°	0,4-0,6	65/80	7	2000	+	HB	Imballaggi - Casalinghi - Calzature - Edilizia - Giocattoli - Hobbies - Alimentare	
	POLYSTYRENE	Polistirene Vinil Benzene	1,04	Amorfa	2	50	180°	200°	230°	10°/20°	0,4-0,6	85/90	5	3100	+	HB	Imballaggi - Casalinghi - Calzature - Edilizia - Giocattoli - Hobbies - Alimentare	
LDPE	EXXONMOBIL	Polietilene Bassa Densità	0,910 - 0,938	Semi cristallina	-	-	160°	180°	220°	10°/20°	1,5-2,2	-	-	-	+	HB	Shoppers - Film - Imballaggi - Casalinghi - Medicale - Cavi Elettr.	
LLDPE	EXXONMOBIL	Polietilene Lineare	0,920 - 0,940	Semi cristallina	-	-	180°	200°	230°	10°/20°	1,5-2,2	70	-	250	+	HB	Shoppers - Film - Imballaggi - Casalinghi - Medicale - Cavi Elettr.	
PE/VA	ESCORENE	Polietilene Vinilacetato	0,910 - 0,945	-	-	-	150°	180°	200°	10°/20°	1,3-2,5	-	-	-	+	HB	Film - Tecnico / Sportivo - Cavi elettrici	
HDPE	EXXONMOBIL	Polietilene Alta Densità	0,941 - 0,96	Semi cristallina	-	-	180°	200°	240°	10°/20°	1,5-3,5	110	10	-	+	HB	Casalinghi - Soffiaggio - Alimentare - Medicale	
PP	BOREALIS SUPLEN	Polipropilene Omopolimero - Copolimero - Random	0,9	Semi cristallina	-	-	170°	200°	230°	10°/20°	1,5-2,2	80	7,5/15/70	1200 - 1450 - 1600	+	HB	Casalinghi - Film - Imballaggi - Auto - Articoli Tecnici - Medicale - Alimentare - Giocattoli	
		Talco 20% - 40%	1,07 - 1,23	Semi cristallina	1/2	50°/60°	180°	200°	230°	20°/60°	0,7-1,0	65/103	4/3	2600 - 3400	-	HB	Auto - Arredo Giardino	
		GF 25%	1,08	Semi cristallina	1/2	50°/60°	180°	200°	230°	20°/60°	0,7-0,9	115	5	4500	-	HB	Articoli Tecnici	
		GF 30% - Aggraffato chimico	1,12	Semi cristallina	1/2	50°/60°	180°	200°	250°	40°/60°	0,3-0,6	140	8,5	6100	-/+	HB	Articoli Tecnici ad alte prestazioni	
		Autoestinguente	1,15	Semi cristallina	1/2	50°/60°	170°	200°	230°	20°/60°	1,2-1,7	60	4	2200	-	VO	Elettrico / Elettronico	
METALLOCENE	QUEO 0210	Plastomero	0,9	Semi cristallina	-	-	170°	200°	230°	10°/20°	1,5-2,2	77	No Break	65	+	HB	Aumenta le proprietà mecc. del PP alle basse temperature	
SAN	TYRIL	Stirol Acilico Nitrile	1,07	Amorfa	2/3	70°	190°	210°	240°	40°/60°	0,4-0,6	VICAT 105	2	3500	+	HB	Casalinghi - Elettrodomestici - Strumenti di misura e disegno	
ABS	POLYLAC - KUMHO	Acilico Nitrile Butadiene Stirol	1,04	Amorfa	2/3	80°	200°	220°	240°	40°/60°	0,4-0,6	80/109	11/21/31	1800 - 3000	-/+	HB	Arredamenti - Telefonia - Elettrodomestici - Galvanica	
		TERLURAN	GF 17%	1,17	Amorfa	2/3	60°/80°	200°	220°	240°	40°/60°	0,2-0,4	93	6	5500	-	HB	Articoli tecnici - Industriali
		TAIRILAC	Autoestinguente	1,2	Amorfa	2/3	60°/80°	160°	180°	200°	40°/60°	0,4-0,6	75	18	1700 - 2000	-	VO	Articoli Tecnici - Elettrico - Elettronico
PMMA	ACRYREX	Polimetilmetacrilato	1,18 - 1,20	Amorfa	2/4	60°/85°	180°	200°	230°	60°/70°	0,2-0,6	90/100	2/20	3300	+	HB	Medicale - Fanaleria posteriore Auto - Strumenti da disegno - Illuminazione	
PA 6	AKULON SUPERMID	Poliamide 6	1,13	Semi cristallina	2/3	70°/80°	240°	250°	260°	60°/80°	0,8-1,2	65	6	3000 - 1000	+	V2	Articoli Tecnici - Elettrico - Auto - Arredamento - Articoli sportivi	
		Poliamide 6	1,13	Semi cristallina	2/3	70°/80°	240°	250°	260°	60°/80°	0,8-1,2	65	6	3000 - 1000	+	V2	Articoli Tecnici - Elettrico - Auto - Arredamento - Articoli sportivi	
		Autoestinguente non rinforzato	1,17	Semi cristallina	2/3	70°/80°	230°	250°	270°	60°/80°	0,9-1,2	65/90	4	3800 - 1400	-	VO	Supporti - Calotte - Corpo motori elettrici - Distanziatori - Trasformatori - Cartocci bobine - Spine - Prese PC - Timer	
		Ultraflow GF 30%	1,56	Semi cristallina	2/3	70°/80°	230°	250°	280°	60°/80°	0,1-0,2	210	12	11000 - 7000	-/+	VO	Supporti - Calotte - Corpo motori elettrici - Distanziatori - Trasformatori - Cartocci bobine - Spine - Prese PC - Timer	
		Modificato urto basse temp.	1,07	Semi cristallina	2/4	60°/80°	240°	250°	260°	60°/80°	1,0-1,4	50	75	3000 - 900	-	HB	Buona meccanica e resistenza termica - Industriale - Fissaggi - Edilizia - Auto - Elettrodomestico - Trasmissioni - Casalinghi - Arredamenti - Trasporti	
		Modificato medio urto basse temp.	1,14	Semi cristallina	2/4	60°/80°	240°	250°	260°	60°/80°	1,7-2,0	55	16	2700 - 900	-	HB	Buona meccanica e resistenza termica - Industriale - Fissaggi - Edilizia - Auto - Elettrodomestico - Trasmissioni - Casalinghi - Arredamenti - Trasporti	
		GF 15-20-25-30-35-45-50%	1,27 - 1,57	Semi cristallina	2/3	70°/90°	240°	260°	270°	60°/90°	0,2-0,5	195/215	9/22	14000 - 6000	-/+	HB	Coltelleria professionale - Hobbies - Alimentare - Sportivo - Elettrico - Elettronico	
		GF 30% modificato urto	1,3	Semi cristallina	2/4	70°/80°	250°	260°	270°	60°/90°	0,2-0,3	200	25	8500 - 5500	-	HB	Buona meccanica e resistenza termica - Industriale - Fissaggi - Edilizia - Auto - Elettrodomestico - Trasmissioni - Casalinghi - Arredamenti - Trasporti	
		Carica minerale o mista	1,38	Semi cristallina	2/3	70°/80°	250°	260°	270°	60°/80°	0,4-0,5	135	6	7500 - 3500	-	HB	Elevata stabilità dimensionale - Resistenza meccanica - Buona resistenza termica	
		Sfere vetro 30% estetico	1,35	Semi cristallina	2/3	70°/80°	240°	250°	265°	60°/90°	0,8-1,3	85	6	4000 - 2300	-	HB	Elevata stabilità dimensionale - Resistenza meccanica - Buona resistenza termica	
		MOS (soff. Molib.) - Grafite - Autolub.	1,14	Semi cristallina	2/3	70°/80°	240°	250°	260°	60°/80°	1,2-1,7	80	4	2700	-	HB	Buona meccanica con basso attrito - Parti in movimento	
PA 6.6	AKULON SUPERMID	Poliamide 6.6	1,14	Semi cristallina	2/3	70°/80°	260°	270°	280°	70°/90°	0,8-1,2	80	6	3300 - 1600	+	HB	Come per il PA6 con migliori prestazioni a fatica e alla temperatura, più rigido	
		Poliamide 6.6	1,14	Semi cristallina	2/3	70°/80°	260°	270°	280°	70°/90°	0,8-1,2	80	6	3300 - 1600	+	V2	Come per il PA6 con migliori prestazioni a fatica e alla temperatura, più rigido	
		Modificato urto basse temp.	1,08	Semi cristallina	2/4	70°/80°	250°	270°	280°	70°/90°	1,07	220	75	3000 - 1000	-	HB	Impieghi come per il PA6 con maggiori performance - Adatto per impieghi in acqua a temperatura (resistenza idrolisi)	
		GF 25-30-50% stab. calore	1,35/1,57	Semi cristallina	2/3	70°/80°	260°	280°	290°	70°/90°	0,15-0,25	250	13	16000 - 10000	+	HB	Impieghi come per il PA6 con maggiori performance - Adatto per impieghi in acqua a temperatura (resistenza idrolisi)	
		GF 25-30% Autoesting. stab. calore	1,48	Semi cristallina	2/3	70°/80°	260°	270°	280°	70°/90°	0,2-0,4	245	8/12	10000	-	VO	Impieghi come per il PA6 con maggiori performance - Adatto per impieghi in acqua a temperatura (resistenza idrolisi)	
		Carica minerale 40%	1,45	Semi cristallina	2/5	70°/90°	260°	270°	280°	70°/90°	1,0-1,3	170	5	5800	-	HB	Stabilità dimensionale e planarità - Migliorata scorrevolezza	
		MOS (solfo di molibdeno)	1,15	Semi cristallina	2/3	60°/80°	250°	260°	270°	70°/90°	1,5-2,0	95	5	3000	-	HB	Stabilità dimensionale e planarità - Migliorata scorrevolezza	
PA 4.6	STANYL	Poliamide 4.6	1,18	Semi cristallina	2/4	80°/105°	280°	300°	300°	80°/120°	1,5-2,5	160	10	3300 - 800	-	V2	Elettrico - Elettronica - Auto - Alte temperature	
		Autoestinguente non rinforzato	1,38	Semi cristallina	2/4	80°/105°	280°	300°	300°	80°/120°	2,0-2,5	160	4	3600 - 1100	-	VO	Buona scorrevolezza e tenacità - Processabilità come PA66 - Basso assorbimento acqua	
		GF 30%	1,41	Semi cristallina	2/4	80°/105°	280°	300°	320°	80°/120°	0,5-0,2	>290	10	10000 - 6500	-	HB	Buona scorrevolezza e tenacità - Processabilità come PA66 - Basso assorbimento acqua	
		GF 50% stab. Calore	1,82	Semi cristallina	2/4	80°/105°	280°	300°	320°	80°/120°	0,3-0,1	>290	16	17000 - 10000	-	HB	Stabile calore ed elevata rigidità	
		GF 30% flame retardant	1,68	Semi cristallina	2/4	80°/105°	280°	300°	300°	80°/120°	0,4-0,2	>290	10	12500 - 7500	-	VO	VO naturale e nero a 0,8 mm e 0,35 mm	
PA 4.10	ECOPAXX	Poliamide 4.10	1,09	Semi cristallina	2/3	70°/90°	250°	260°	270°	70°/90°	1,64-1,88	77	5/13	3100 - 1700	-	HB	Il 70% del polimero è derivato da fonte rinnovabile è un tecnopolimero ad alte performance	
		GF 30% stab. Calore	1,34	Semi cristallina	2/3	70°/90°	260°	270°	280°	70°/90°	0,6-1,1	215	11/15	9500 - 7000	-	HB	Il 70% del polimero è derivato da fonte rinnovabile è un tecnopolimero ad alte performance	
POM	FORMOCON	Poliossimetilene Acetalica copolimero	1,41	Semi cristallina	2/3	70°/80°	170°	190°	200°	60°/70°	1,8-2,2	110	5,5/6,5	2600	+	HB	Fluidità Mfi 2,5 - 9 - 13 - 27 - 45 - Parti in scorrimento - Leversimi - Mozzi - Boccole - Ingranaggi - Pulegge - Ruote Autolubrificante basso attrito	
		GF 25-30%	1,6	Semi cristallina	2/3	70°/80°	170°	190°	200°/210°	70°	0,5-0,7	160	10	9000	-	HB	Fluidità Mfi 2,5 - 9 - 13 - 27 - 45 - Parti in scorrimento - Leversimi - Mozzi - Boccole - Ingranaggi - Pulegge - Ruote Autolubrificante basso attrito	
PBT	ARNITE T	Acetalica omopolimero	1,42	Semi cristallina	2/3	70°/80°	170°	190°	200°	70°	1,8-2,2	100	7/11	2800 - 3100	-	HB	Fluidità Mfi 2,5 - 9 - 13 - 27 - 45 - Parti in scorrimento - Leversimi - Mozzi - Boccole - Ingranaggi - Pulegge - Ruote Autolubrificante basso attrito	
		Poliбутадієтерфталат	1,31	Semi cristallina	2/4	100°/120°	220°	240°	260°	60°/110°	2,0-2,2	55	6	2800	+	HB	Articoli tecnici sollecitati e sottoposti a calore	
		Modificato urto	1,21	Semi cristallina	2/4	100°/120°	220°	240°	260°	60°/110°	1,9-2,2	50	15	1700	-	HB	Impieghi principali in parti / corpi elettrici / elettronici - Telefonia - Meccanica - Arredamento - Illuminazione - Articoli a parete media e/o molto bassa	
		GF 20-30%	1,45-1,52	Semi cristallina	2/4	100°/120°	220°	240°	270°	60°/110°	0,25-0,35	205	10	7500 - 10000	-	HB	Impieghi principali in parti / corpi elettrici / elettronici - Telefonia - Meccanica - Arredamento - Illuminazione - Articoli a parete media e/o molto bassa	
		Autoestinguente V0 a 0,8 mm	1,4	Semi cristallina	2/4	100°/120°	220°	240°	270°	60°/110°	1,5	60	23	2500	-	VO	con ottime caratteristiche di RTI e CTI	
PET	ARNITE A	Polietertereftalato	1,34	Amorfa	2/4	100°/120°	275°/300°	275°/300°	275°/300°	130°/140°	0,2-0,35	70	6	2500	+	HB	D = versione trasparente, bassi spessori e uso medicale	
		GF 35%	1,63	Semi cristallina	2/4	100°/120°	275°/300°	275°/300°	275°/300°	130°/140°	0,15-0,25	235	12	13000	-	HB	A = versione alte prestazioni meccaniche, termiche, elettriche - Facile stampabilità	
		GF 33% Autoestinguente	1,75	Semi cristallina	2/4	100°/120°	275°/300°	275°/300°	275°/300°	130°/140°	0,1-0,2	240	10	13500	-	VO	A = versione alte prestazioni meccaniche, termiche, elettriche - Facile stampabilità	
PET G	SKYGREEN	Polietertereftalato mod. glicole	1,23	Amorfa	6/12	65°	210°	240°	245°	40°	0,2-0,5	65	125	1800	+	HB	Trasparente - Bicchieri - Racori - Ottima resistenza agenti chimici	
PC	XANTAR	Policarbonato	1,20	Amorfa	2/4	120°	270°	290°	300°	70°/90°	0,5-0,7	135	80	2400	+	V2	Ottima trasparenza - Illuminotecnica - Elettronica - Strumentazione ottica - Alimentare - Medicale	
		CALIBRE	GF 10-20% - Autoestinguente	1,25	Amorfa	2/4	120°	270°	290°	300°	70°/90°	0,2-0,5	145	25-10	6000	-	VO	Ottima trasparenza - Illuminotecnica - Elettronica - Strumentazione ottica - Alimentare - Medicale
PC/ABS	XANTAR	Blend PC/ABS	1,12	Amorfa	2/4	90°/100°	250°	260°	270°	60°/90°	0,5-0,7	90/100	55/65	2200	+	HB	Blend in varie percentuali - Applicazioni industriali - Buona estetica	
		Autoestinguente	1,19	Amorfa	2/4	90°/100°	260°	270°	275°	60°/90°	0,4-0,6	95	35/50	2800	-	VO-SVB	Computers - Telefonia - Elettrico - Elettronico	
PPS	XYTRON	GF 40%	1,65	-	2/4	130°/140°	310°/320°	320°/340°	310°/340°	140°/								