

Sigla	Materiale	Famiglie	Struttura molecolare	Igrosco pico	Deumidificazione [ore]	Deumidificazione temp. [°C]	Densità a 23 °C [g/cm3]	T. Trans. Vetros. Tg [°C]	Temp. Fusione Tm [°C]	Temperat. di lavorazione [°C]		Max Temp. [°C]	Pres. Iniez. [bar]	Vel. Iniez.	viscosità (1000s-1)		vel.max periferica vite [m/s]	Temperat. stampo [°C]		Temp. Estraz. Max [°C]	Ritiro [%]	Densità alla temp.di lavoraz. [g/cm3]	Calore spec. medio [kJ/(kg·K)]
ABS	Acrlonitrile Butadiene Stirollo	STIRENICHE	amorfo	si	3 ore	85 °C	1,06		115 °C	190 °C	260 °C	280 °C	650-1550	Med-Alta	208 Pa·s	220 °C	0,6 m/s	50 °C	80 °C	100 °C	0,4-0,7	0,92	1,4
ASA	Acrlonitrile Stirollo Acrilato	STIRENICHE	amorfo			85 °C	1,07		105 °C	210 °C	240 °C	280 °C	750-1250	Med-Alta				40 °C	80 °C	90 °C	0,4-0,6		1,3
CA	Acetato di cellulosa	CELLULOSICHE	amorfo	si	2 ore	70 °C	1,27		110 °C	160 °C	235 °C	230 °C	650-1350	Media	247 Pa·s	200 °C	0,3 m/s	40 °C	80 °C	90 °C	0,5	0,97	1,3-1,7
CAB	Acetato Butirrato di cellulosa	CELLULOSICHE	amorfo	si	2 ore	70 °C	1,2		140 °C	150 °C	190 °C	230 °C	650-1350	Media				50 °C	80 °C	90 °C	0,5	1,07	1,3-1,7
CP	Propionato di Cellulosa	CELLULOSICHE	amorfo	si	2 ore	70 °C	1,22		130 °C	180 °C	220 °C	230 °C	750-1250	Media				50 °C	80 °C	90 °C	0,5	1,1	1,7
EVA	EtilenVinilAcetato	VINILICHE	semicrist.	si	2 ore	90 °C	0,95			180 °C	220 °C	230 °C	750-1250	Media				10 °C	30 °C				
IM	Ionometro			si	3 ore	60 °C	0,94	38 °C	80 °C	180 °C	240 °C	285 °C	750-1250	Media			0,3 m/s	10 °C	50 °C				
LCP-GF30	Liquid CrystalsPolymer + vetro 30%		semicrist.	si	3 ore	150 °C	1,68		335 °C	350 °C	350 °C	360 °C	750-1250	Media	110 Pa·s	340 °C	0,4 m/s	65 °C	110 °C	280 °C	0/0,5	0,38	
PA11	Poliammide 11	POLIAMMIDI	semicrist.	si	3 ore	70 °C	1,03-1,05		175 °C	200 °C	225 °C	300 °C	450-1550	Alta				60 °C	80 °C		1,2-1,5	0,97	
PA12	Poliammide 12	POLIAMMIDI	semicrist.	si	3 ore	70 °C	1,01-1,04			210 °C	240 °C	300 °C	450-1550	Alta				40 °C	80 °C		0,5-1,5	0,97	
PA46	Poliammide 46	POLIAMMIDI	semicrist.	si	4 ore	80 °C	1,87		295 °C	280 °C	315 °C	320 °C	450-1550	Med-Alta				60 °C	120 °C				
PA6	Poliammide 6	POLIAMMIDI	semicrist.	si	4 ore	80 °C	1,14	60 °C	220 °C	220 °C	270 °C	320 °C	450-1550	Alta	123 Pa·s	260 °C	0,6 m/s	40 °C	90 °C	200 °C	0,8-1,5	0,97	1,8
PA6-GR30	Poliammide 6 + vetro 30%	POLIAMMIDI	semicrist.	si	4 ore	80 °C	1,38		220 °C	230 °C	290 °C	320 °C	450-1550	Alta			0,4 m/s	70 °C	90 °C	200 °C	0,3-1	1,2	1,26-1,7
PA6-GR50	Poliammide 6 + vetro 50%	POLIAMMIDI	semicrist.	si	4 ore	80 °C	1,62		220 °C	230 °C	290 °C	320 °C	450-1550	Alta	105 Pa·s	290 °C	0,3 m/s	70 °C	90 °C	200 °C		1,45	
PA66	Poliammide 66	POLIAMMIDI	semicrist.	si	4 ore	80 °C	1,15		255 °C	250 °C	300 °C	360 °C	450-1550	Alta	130 Pa·s	280 °C	0,6 m/s	60 °C	80 °C	200 °C	1,0-2,0	0,97	
PA66-GR10	Poliammide 66 + vetro 10%	POLIAMMIDI	semicrist.	si	4 ore	80 °C	1,22		255 °C	260 °C	300 °C	360 °C	450-1550	Alta			0,5 m/s	70 °C	90 °C	200 °C	0,5-1,5	1,13	
PA66-GR20	Poliammide 66 + vetro 20%	POLIAMMIDI	semicrist.	si	4 ore	80 °C	1,3		255 °C	280 °C	310 °C	360 °C	450-1550	Alta	124 Pa·s	290 °C	0,4 m/s	70 °C	90 °C	200 °C		1,3	
PBT	Polibutilentereftalato	POLIESTERI	semicrist.	si	3 ore	130 °C	1,34		225 °C	230 °C	250 °C	260 °C	<1500	Altissima	414 Pa·s	250 °C	0,6 m/s	50 °C	100 °C	160 °C	1,5-2,5	1,11	
PBT-GR30	Polibutilentereftalato + vetro 30%	POLIESTERI	semicrist.	si	3 ore	130 °C	1,58			240 °C	260 °C	270 °C	750-1250	Media			0,4 m/s	60 °C	100 °C	180 °C	0,3-1,2	1,56	
PBT-GR50	Polibutilentereftalato + vetro 50%	POLIESTERI	semicrist.	si	3 ore	130 °C	1,81			250 °C	260 °C	270 °C	750-1250	Media				60 °C	100 °C	180 °C	0,3-1,2	1,85	
PC	Policarbonato	POLIESTERI	amorfo	si	4 ore	130 °C	1,21	145 °C		280 °C	330 °C	340 °C	1000-1600	Bassa	576 Pa·s	300 °C	0,3 m/s	70 °C	120 °C	120 °C	0,5-0,8	1,02	
PC-GR10	Policarbonato + vetro 10%	POLIESTERI	amorfo	si	4 ore	130 °C	1,27	145 °C		300 °C	330 °C	340 °C	750-1250	Media			0,3 m/s	80 °C	120 °C		0,15-0,55	1,18	
PC-GR30	Policarbonato + vetro 30%	POLIESTERI	amorfo	si	4 ore	130 °C	1,44	145 °C		300 °C	330 °C	340 °C	750-1250	Media			0,4 m/s	80 °C	120 °C		0,15-0,55	1,3	
PC/ABS	Abs & Polcarbonato	-	mescola	si	3 ore	110 °C	1,13		110 °C	230 °C	280 °C	300 °C	750-1250	Alta	230 Pa·s	260 °C	0,3 m/s	70 °C	100 °C	115 °C	0,6-0,8	0,95	
PC/PBT	PoliCarbonato & PBT	-	mescola	si	4 ore	100 °C	1,22		225 °C	250 °C	270 °C	280 °C	750-1250	Media	391 Pa·s	260 °C	0,6 m/s	50 °C	80 °C	130 °C	0,7/1,1	1,04	
PE-HD	Polietilene alta densità	POLIOLEFINE	semicrist.	no			0,96	-90 °C	130 °C	190 °C	240 °C	280 °C	600+1350	Alta	156 Pa·s	240 °C	0,8 m/s	20 °C	40 °C	110 °C	1,0-2,4	0,72	2,3-2,5
PE-LD	Polietilene bassa densità	POLIOLEFINE	semicrist.	no			0,92	-110 °C	100 °C	170 °C	200 °C	280 °C	600-1350	Alta	60 Pa·s	210 °C	0,8 m/s	20 °C	40 °C	80 °C	2,0-3,0	0,7	2,0-2,1
PEEK / PK	PoliEtereEtereKetone		semicrist.	si	3 ore	150 °C	1,31	143 °C	340 °C	360 °C	400 °C	465 °C	750-1250	Medio Alta				170 °C	190 °C		0,2-1,6		
PEI	Polieterelmmide		amorfo	si	6 ore	150 °C	1,27	217 °C	-	370 °C	400 °C	410 °C	700-1500	Altissima	478 Pa·s	375 °C	0,4 m/s	140 °C	180 °C	195 °C	0,5/0,7	1,2	
PES	PolieteroSulfone		amorfo	si	4 ore	140 °C	1,37	210 °C	-	340 °C	380 °C	400 °C	900-1400	Alta	315 Pa·s	360 °C	0,4 m/s	140 °C	160 °C	180 °C	0,67-0,9	1,2	
PET	PoliEtilenTereftalato	POLIESTERI	semicrist.	si	3 ore	130 °C	1,4	65 °C	260 °C	265 °C	280 °C	290 °C	300-1300	Alta				100 °C	110 °C		1,2-2,0	1,2	
PET-GR30	PoliEtilenTereftalato + vetro 30%	POLIESTERI	semicrist.	si	4 ore	120 °C	1,56		252 °C	275 °C	290 °C	300 °C	300-1300	Alta	168 Pa·s	280 °C	0,4 m/s	80 °C	120 °C		0,2-0,8	1,28	
PETG	Glycol-PET (copolimero)	POLIESTERI	amorfo	si	4 ore	65 °C		88 °C		220 °C	290 °C		200-1300	Alta				10 °C	30 °C				
PHA	Poliidrossialcanoato (Mirel)	BIO DEGRADABILI					1,39			175 °C	165 °C		750-1250	Media				50 °C	60 °C		1,2-1,4		

Sigla	Materiale	Famiglie	Struttura molecolare	Igroscopico	Deumidificazione [ore]	Deumidificazione temp. [°C]	Densità a 23 °C [g/cm3]	T. Trans. Vetros. Tg [°C]	Temp. Fusione Tm [°C]	Temperat. di lavorazione [°C]		Max Temp. [°C]	Pres. Iniez. [bar]	Vel. Iniez.	viscosità (1000s-1)		vel.max periferica vite [m/s]	Temperat. stampo [°C]		Temp. Estraz. Max [°C]	Ritiro [%]	Densità alla temp.di lavoraz. [g/cm3]	Calore spec. medio [kJ/(kg·K)]	
PIB / IB	Poliisobutilene	GOMME TERMO PLASTICHE					0,92	-64 °C		150 °C	200 °C	200 °C	750-1250	Media									2	
PLA	Acido prolattico (Natural Work)	BIO DEGRADABILI	semicrist.		3 ore	80 °C	1,24	55 °C	160 °C	165 °C	205 °C	210 °C	750-1250	Media					20 °C	25 °C			1,12	
PMMA	PoliMetilMetacrilato	ACRILICI	amorfo	si	3 ore	90 °C	1,2	105 °C	-	200 °C	240 °C	260 °C	1000-1400	Media	196 Pa·s	240 °C	0,3 m/s		60 °C	80 °C	85 °C	0,2-0,7	1,04	1,46
PMP	PoliMetilPentene	POLIOLEFINE					0,83		220 °C	280 °C	310 °C	320 °C	750-1250	Media					60 °C	70 °C		1,5-3,0		
POM cop.	PoliOssiMetilene (acetlica)	ACETALICHE	semicrist.	si	4 ore	80 °C	1,42	-80 °C	180 °C	190 °C	210 °C	220 °C	700-1200	Med-Alta	224 Pa·s	215 °C	0,4 m/s		80 °C	100 °C		1,9-2,3	1,15	1,47-1,5
POM omop.	PoliOssiMetilene (acetlica)	ACETALICHE	semicrist.	no	2 ore	80 °C	1,42	-80 °C	180 °C	180 °C	230 °C	230 °C	700-1200	Med-Alta	224 Pa·s	215 °C	0,4 m/s		80 °C	100 °C		1,9-2,3	1,15	1,47-1,5
PP	PoliPropilene alta viscosità	POLIOLEFINE	semicrist.	no			0,904	-10 °C	165 °C	230 °C	250 °C	260 °C	800+1400	Med-Alta	138 Pa·s	230 °C	0,8 m/s		10 °C	30 °C	65 °C	1-2	0,73	0,84-25
PP	PoliPropilene media viscosità	POLIOLEFINE	semicrist.	no			0,908	-10 °C	165 °C	230 °C	250 °C	260 °C	800+1400	Med-Alta	111 Pa·s	230 °C	0,8 m/s		10 °C	30 °C	80 °C	1-2	0,73	0,84-25
PP	PoliPropilene bassa viscosità	POLIOLEFINE	semicrist.	no			0,906	-10 °C	165 °C	210 °C	250 °C	260 °C	800+1400	Med-Alta	35 Pa·s	230 °C	0,8 m/s		20 °C	50 °C	65 °C	1-2	0,73	0,84-25
PP-GF40	PoliPropilene + vibra vetro 40%	POLIOLEFINE	semicrist.	si	4 ore	140 °C	1,65		280 °C	310 °C	330 °C	340 °C	750-1250	Media	128 Pa·s	230 °C	0,4 m/s		35 °C	60 °C	80 °C	0,2/0,6	1,45	
PP-GR30	PoliPropilene + vetro 30%	POLIOLEFINE	semicrist.				1,13		100 °C	240 °C	290 °C	300 °C	750-1250	Media					50 °C	80 °C		0,5-1,2	1,27	1,1-1,35
PP-TD20	PoliPropilene + talco 20%	POLIOLEFINE	semicrist.	si	3 ore	80 °C	1,04		165 °C	220 °C	250 °C	260 °C	750-1250	Media			0,8 m/s		30 °C	50 °C		0,9-1	0,87	
PPE (PPO)	PoliFenileOssido	ETERI	amorfo	si	2 ore	100 °C	1,06		120 °C	280 °C	300 °C	320 °C	600-1500	Alta					60 °C	100 °C	110 °C	0,6-1,4		1,45
PPE-PA	PoliFenileOssido+PoliA (NORYL)	ETERI	semicrist.	si	3 ore	110 °C	1,09		260 °C	270 °C	300 °C	310 °C	750-1250	Media	158 Pa·s	300 °C	0,4 m/s		80 °C	120 °C	150 °C	1,2-1,6%	0,92	
PPO-GR30	PoliFenileOssido + vetro 30%	ETERI	amorfo				1,3		120 °C	280 °C	300 °C	320 °C	750-1250	Media					80 °C	100 °C		<0,7		1,3
PPS	PoliFenilenSolfuro	ETERI	semicrist.	si	2 ore	130 °C	1,3	90 °C	285 °C	310 °C	340 °C	365 °C	750-1250	Med-Alta					80 °C	120 °C		0,2		
PPS-GF40	PoliFenilenSolfuro + vetro40%	ETERI	semicrist.	si	4 ore	140 °C	1,64	90 °C	285 °C	310 °C	340 °C	350 °C	750-1250	Media	370 Pa·s	316 °C	0,4 m/s		135 °C	160 °C	225 °C	0,2-0,6	1,45	
PS	PoliStirol o PoliStirene	STIRENICHE	amorfo	no	3 ore	80 °C	1,05	105 °C	-	180 °C	230 °C	280 °C	650-1550	Alta	89 Pa·s	230 °C	0,8 m/s		10 °C	60 °C	80 °C	0,55-0,6	0,92	1,3
PS-HI	Polistirol antiurto e medio	STIRENICHE	amorfo	no	3 ore	80 °C	1,05	95 °C		200 °C	250 °C	260 °C	750-1250	Alta					20 °C	60 °C	80 °C	0,5-0,6	0,96	1,21
PSO	PolieteroSolfone	ETERI	amorfo			150 °C	1,37		200 °C	330 °C	400 °C	420 °C	750-1250	Alta					120 °C	160 °C	170 °C	0,67-0,75		
PSU	PoliSulfone	ETERI	amorfo	si	4 ore	140 °C	1,25	188 °C		270 °C	320 °C	390 °C	750-1250	Alta	285 Pa·s	360 °C	0,4 m/s		120 °C	150 °C	155 °C	0,68-0,72	1,1	
PTFE	PoliTetraFluoroEtilene	VINILICHE					2,12-2,17	-90 °C	325 °C	320 °C	360 °C	360 °C	750-1250	Media					200 °C	230 °C		3,5-6,0		0,12
PU	PoliUretano	GOMME TERMO PLASTICHE	amorfo				1,1		160 °C	180 °C	210 °C	260 °C	750-1250	Alta					10 °C	70 °C	70 °C	0,7-1,6		
PUR	PoliUretano (termoplastico)	POLIAMMIDI	semicrist.	si	2 ore	70 °C	1,2			195 °C	230 °C	230 °C	750-1250	Media					20 °C	40 °C		0,9	1,13	
PVC-F	PoliVinilCloruro flessibile	VINILICHE	amorfo	no		80 °C	1,29			140 °C	200 °C	210 °C	400+1550	Bassa Med.					20 °C	60 °C	60 °C	0,4-1,0	1,2	0,85
PVC-R	PoliVinilCloruro rigido	VINILICHE	amorfo	no		80 °C	1,43	85 °C	-	180 °C	210 °C	215 °C	1000-1550	Bassa	480 Pa·s	210 °C	0,3 m/s		40 °C	60 °C	70 °C	0,2-0,6	1,12	0,83-0,92
PVDF	PoliVinilidEnFluoruro	VINILICHE	semicrist.				1,2			250 °C	270 °C	270 °C	750-1250	Media					90 °C	100 °C		3-6		
SAN	AcrioloNitrileStirol	STIRENICHE	amorfo	si	4 ore	80 °C	1,08	115 °C		220 °C	250 °C	280 °C	650-1550	Alta	155 Pa·s	245 °C	0,6 m/s		40 °C	80 °C	110 °C	0,3-0,7	0,96	1,3
SBS	Stirene Butadiene Stirene	STIRENICHE	amorfo	si	1 ore	60 °C	1,02	85 °C		190 °C	210 °C	250 °C	650-1550	Alta					40 °C	70 °C	70 °C	0,6-0,7		
TPE-E	Termoplastico Elastomero (HYTREL)			si	3 ore	80 °C	1,16		150 °C	180 °C	205 °C	210 °C	750-1250	Media	272 Pa·s	210 °C	0,4 m/s		30 °C	50 °C	85 °C	0,6-0,7	0,95	
TPE-O	Termoplastico Oleofinico			si	3 ore	80 °C	0,96		150 °C	180 °C	220 °C	220 °C	750-1250	Media			0,6 m/s		10 °C	65 °C	85 °C		0,75	
TPE-U	Termoplastici Poliuretanic (DESMPAN)	GOMME TERMO PLASTICHE	semicrist.	si	2 ore	80 °C	1,2			210 °C	230 °C	230 °C	750-1250	Media	420 Pa·s	200 °C	0,4 m/s		20 °C	40 °C	85 °C		0,99	
TPE-V	Termoplastici Vulcanizzati (SANTOPRENE)	POLIOLEFINE		si	3 ore	80 °C	0,97		180 °C	190 °C	230 °C	230 °C	750-1250	Media	78 Pa·s	205 °C	0,6 m/s		20 °C	60 °C	70 °C	2,3-2,4	0,72	