

Famiglie	Materiale	Sigla	Densità a 23 °C	Temperat. di lavorazione °C	Temperat. stampo °C	Ritiro %	Densità alla temp. di lavoraz.	Calore specifico medio kJ/(kg K)	
STIRENICHE	Polistirolo o Polistirene	PS	1,05	200-260	20-60	0,3-0,6	0,945	1,3	
	Polistirene espanso	EPS							
	Polistirolo antiurto e medio	HI-PS	1,05	200-260	20-75	0,5-0,6	0,96	1,21	
	Stirene-butadiene	SB					0,88		
	Acrlonitrile stirolo	SAN	1,08	190-270	50-80	0,5-0,7	1	1,3	
	Acrlonitrile-butadiene-stirolo	ABS	1,06	260-280	60-80	0,4-0,7	0,97	1,4	
	Acrlonitrile-stirolo-acrilato	ASA	1,07	230-260	40-90	0,4-0,6		1,3	
POLIOLEFINE	Polietilene bassa densità	LDPE	0,92	180-240	50-70	1,5-5,0	0,76	2,0-2,1	
	Polietilene alta densità	HDPE	0,94-0,97	200-260	30-70	1,5-3,0	0,74	2,3-2,5	
	Polipropilene	PP	0,9	230-250	30-75	1,0-2,5	0,7	0,84-2,5	
	Polipropilene + vetro 30%	PPGR	1,12	240-280	50-80	0,5-1,2	1,27	1,1-1,35	
	Polisobutilene	IB	0,92	150-200					
	Polimetilpentene	PMP	0,83	280-310	70	1,5-3,0			
VINILICHE	Etilenvinil acetato	EVA	0,95						
	Polivinilcloruro flessibile	PVC	1,29	150-200	20-50	>0,5	1,2	0,85	
	Polivinilcloruro rigido	PVC	1,39	160-270	30-50	0,5	1,3	0,83-0,92	
	Polivinilidencloruro	PVDC							
	Polivinilidencloruro clorurato	CPVDC							
	Polivinilacetati	PVA							
	Polivinilidenfluoruro	PVDF	1,2	250-270	90-100	3-6			
	Politetrafluoroetilene	PTFE	2,12-2,17	320-360	200-230	3,5-6,0		0,12	
ACRILICI	Polimetilmetacrilato	PMMA	1,18	220-260	50-70	0,1-0,8	0,94	1,46	
ACETALICHE	Poliossimetilene (acetale)	POM	1,42	200-220	>90	1,9-2,3	1,15	1,47-1,5	
CELLULOSICHE	Acetato di cellulosa	CA	1,27	180-230	50-80	0,5	1,13	1,3-1,7	
	Acetato-butirato di cellulosa	CAB	1,2	180-230	50-80	0,5	1,07	1,3-1,7	
	Propionato di cellulosa	CP	1,22	180-230	50-80	0,5	1,1	1,7	
POLIESTERI	Policarbonato	PC	1,2	280-320	80-100	0,8	1,02		
	Policarbonato + vetro 10%	PC-GR	1,27	300-330	100-120	0,15-0,55	1,18		
	Policarbonato + vetro 30%	PC-GR	1,43	300-330	100-120	0,15-0,55	1,49		
	Polietertereftalato	PET	1,4	260-290	140	1,2-2,0	1,2		
	Polietertereftalato + vetro 30%	PET-GR	1,63	260-290	140	1,2-2,0	1,62		
	Polibutiltereftalato	PBT	1,34	240-260	60-80	1,5-2,5	1,11		
	Polibutiltereftalato + vetro 30%	PBT-GR	1,57	250-270	60-80	0,3-1,2	1,56		
	Polibutiltereftalato + vetro 50%	PBT-GR	1,77	250-270	60-80	0,3-1,2	1,85		
POLIAMMIDI	Poliammide 6	PA6	1,14	230-250	70-120	0,5-2,2	0,97	1,8	
	Poliammide 6 + vetro 30%	PA6-GR	1,37	270-290	70-120	0,3-1	1,46	1,26-1,7	
	Poliammide 6 + vetro 50%	PA6-GR	1,59				1,78		
	Poliammide 66	PA66	1,15	280-300	70-120	0,5-2,5	0,97		
	Poliammide 66 + vetro 10%	PA66-GR	1,22	280-310	70-120	0,5-1,5	1,13		
	Poliammide 66 + vetro 20%	PA66-GR	1,29				1,30		
	Poliammide 11	PA11	1,03-1,05	210-250	40-80	0,5-1,5	0,97		
	Poliammide 12	PA12	1,01-1,04	210-250	40-80	0,5-1,5	0,97		
	Poliuretano termoplastico	PUR	1,2	195-230	20-40	0,9	1,13		
ETERI	Polieteresolfone	PSO	1,37	310-390	100-160	0,7			
	Polisulfone	PSU	1,25				1,16		
	Polifenilensolfuro (vetro40%)	PPS	1,64	370	>150	0,2			
	Polifenile ossido	PPO	1,06	250-300	80-100	0,5-0,7		1,45	
	Polifenileossid+polistir(NORIL)	PPO-PS	1,08	260-280	60-80				
	Polifenile ossido + vetro 30%	PPO-GR	1,29	280-300	80-100	<0,7		1,3	
BIO DEGRADABILI	Acido prolattico (Natural Work)	PLA	1,24	165 → 205	25		1,12		
	Poliidrossialcanoato (Mirel)	PHA	1,39	175 → 165	60	1,2-1,4			
TERMO INDURENTI	Fenoliche per uso generale	PF	1,4	60-80	170-190	1,2			
	Melaminiche uso generale	MF	1,5	70-80	150-165	1,2-2			
	Melamine fenoliche	MPF	1,6	60-80	160-180	0,8-1,8			
	Poliesteri	UP	2,0-2,1	40-60	150-170	0,5-0,8			
	Epossidiche (vetro 30-80%)	EP	1,9	ca. 70	160-170	0,2		1,7-1,9	
GOMMA (TERPOLIMERI)	Terpolimeri etilene-poliprolilene-dien	EPDM	1,08				1		
	Acrlonitrile	EPS							
	Acrlonitrile stirene estere acrilico	ASA							
	Metilmetacrilatobutadienestirene	MBS							
GOMME TERMO PLASTICHE	Termoplastici vulcanizzati	TPV							
	Poliisobutilene	PIB							
	Copolimeri butadiene stirene idroge	SEBS							
	Poliuretano	PU							
	Poliuretani	TPU							
CARICHE	Vetro	GR	2,6	densità di una miscela di 2 componenti:					
	Talco		2,8	$d = \frac{M}{V} = \%v_1 \cdot d_1 + \%v_2 \cdot d_2 = \frac{d_1 \cdot d_2}{\%p_1 \cdot d_2 + \%p_2 \cdot d_1}$					