



Ghid pentru densitatea si coeficientul de contractie al maselor plastice.

Simbol (lb. engleza)	Material (lb. engleza)	Simbol (lb. româna)	Material (lb. româna)	Densitatea [g/cm ³]	Coeficientul de contractie [%]
ABS	Acrylonitrile butadiene styrene	ABS	Acilonitril-butadien-stiren	0,99 – 1,15	0,3 – 1,6
ABS	Acrylonitrile butadiene styrene blend	ABS	Acilonitril-butadien-stiren amestec (copolimer)	1,12 – 1,15	0,3 – 0,8
ASA	Acrylate-styrene-acrylonitrile	ASA	Acrilat-stiren-acilonitril	1,06 – 1,07	0,4 – 0,7
CA	Cellulose acetate	CA	Acetat de celuloza	1,27 – 1,31	0,3 – 1
CAB	Cellulose acetate butyrate	CAB	Acetobutirat de celuloza	1,18 – 1,29	0,2 – 0,9
CAP	Cellulose acetate propionate	CAP	Acetopropinat de celuloza		
CP	Cellulose propionate	CP	Celuloza propinata	1,20	0,1 – 0,9
CN	Cellulose nitrate	CN	Azotat de celuloza (nitroceluloza)	1,35 – 1,40	0,3 - 1
CMC	Carboxymethyl cellulose	CMC	Carboximetil de celuloza		
CE	Cellulose	EC	Etil celuloza	1,12 – 1,15	0,5 – 0,9
ION	Ionomere	Ionomer	Ionomer (Copolimer etilena-acizi-carboxilici nesaturati)	0,930 – 0,970	0,3 – 2
EVAC	Polyethylene vinyl acetate blend (EVA)	E/VAC	Copolimer etilena-acetat de vinil	0,920-0,950	1 - 3
EVA	Ethylene vinyl acetate (EVA)	E/EA	Copolimer etilena- acrilat de etil	0,930	0,4 – 3,5
EP	Ethylene propylene	E/P	Copolimer etilena-propilena	0,890 – 0,905	0,9 – 2,5
PTFE	Polytetrafluoroethylene	PTFE	Poliitetrafluoretilena	2,13 – 2,24	3 - 6
FEP	fluorinated ethylene propylene			2,12 – 2,17	3 – 6 (1,8 – 2 cu f.s.)
PFA	perfluoroalkoxy			2,12 – 2,17	3 - 5
PVDF	polyvinylidene fluoride	PVDF	Poliifluorura de viniliden	1,75 – 1,78	2 - 4
PVF	Polyvinylfluoride	PVF	Poliifluorura de vinil		2 - 4
CTFE	Polychlorotrifluoroethylene			2,13	
ECTFE	Ethylene-chlorotrifluoro ethylene copolimer				
ETFE	Ethylene tetrafluoroethylene modified	ETFE	Etilena tetrafluoroetilena modificata	1,70	3 - 4
LCP / SRP	Liquid Crystal Polymer / Self Reinforcing Polymer	PCL	Polimer cristale lichide	1,60 – 1,65	0,1 – 0,6
PA 6	Polyamide 6	PA 6	Poliamida 6	1,13 – 1,14	0,3 – 2,2
PA 6.6	Polyamide 6.6	PA 6.6	Poliamida 6.6	1,14	0,6 – 3
PA 6.10	Polyamide 6.10	PA 6.10	Poliamida 6.10	1,14	1 – 1,8
PA 6.11	Polyamide 6.11	PA 6.11	Poliamida 6.11	1,04	1 - 2
PA 6.12	Polyamide 6.12	PA 6.12	Poliamida 6.12	1,04	0,5 – 1,4
PA 11	Polyamide 11	PA 11	Poliamida 11	1,04	0,5 - 2
PA 12	Polyamide 12	PA 12	Poliamida 12	1,04	0,5 - 2
PAN	Polyacrylonitrile	PAN	Poliacilonitril		0,2 – 0,5
PB	Polybutylene	PB	Poliibutilen		
PBT / PTMT	Polybutylene terephthalate=Polytetramethylene terephthalate	PBT	Poliibutilentereftalat	1,30 – 1,34	0,5 – 2,2
PBTP	Polybutylene terephthalate	PBT	Poliibutilentereftalat	1,30 -1,31	0,02 - 4
PBTP	Polybutylene terephthalate blend	PBT	Poliibutilentereftalat amestec (copolimer)	1,31 – 1,58	2 - 4
PMT	Polymethylene therephthalate	PMT	Polimetilen tereftalat	1,31	0,2 – 1,5
PC	Polycarbonate	PC	Policarbonat	1,20 - 1,25	0,5 – 0,7
PC	Polycarbonate blend	PC	Policarbonat amestec (copolimer)	1,22	0,06 – 2,5
PE	Polyethylene	PE	Polietilena	0,91 – 0,96	2 - 5
EPE	Cross-linked polyethylene expanded	EPE	Polietilena reticulata expandata	0,4 – 0,5	2 - 5
XLPE	Cross-linked polyethylene	XLPE	Polietilena reticulata		0,7 - 5
LLDPE	Liniar low density polyethylene	PELJD	Polietilena liniara joasa densitate	0,92 – 0,93	2 - 5
LDPE	Low density polyethylene	PEJD	Polietilena joasa densitate	0,91 – 0,92	1,5 - 5
MDPE	Medium density polyethylene	PEMD	Polietilena medie densitate	0,92 – 0,94	2 - 5
HDPE	High density polyethylene	PEID	Polietilena inalta densitate	0,94 – 0,96	1,5 - 5
UHMWPE	Ultra high molecular weight polyethylene	PEIGM	Polietilena inalta greutate moleculara		4
PETP	Polyethylene terephthalate	PETP	Polietilentereftalat	1,30 – 1,37	0,2 - 3
PETP	Polyethylene terephthalate blend	PETP	Polietilentereftalat amestec (copolimer)	1,52 – 1,67	0,02
PETP	Polyethylene terephthalate	PETP	Polietilentereftalat (pentru sticle)	1,33 – 1,37	0,02
PETG	Polyethylene terephthalate glycol modified (PET copolymer)	PETG	Polietilentereftalat glicol modificat (PET copolimer)	1,27	0,2 - 1
PSE	Polysulphone ethylene	PSE	Polisulfura de etilena	1,4	
PAA	Polyarilamide	PAA	Poliarilamida	1,43	
PI	Polyimide	PI	Poliimide	1,40	0,2 – 1,2



Simbol (lb. engleza)	Material (lb. engleza)	Simbol (lb. româna)	Material (lb. româna)	Densitatea [g/cm ³]	Coefficientul de contractie [%]
PI	Polyimide blend	PI	Polimide copolimer	1,40	0,2 (cu fibra de sticla)
PAI	Polyamide-imide	PAI	Poliamid imida	1,42	0,6 - 1
PMMA	Polymethyl methacrylate	PMMA	Polimetacrilat de metil	1,17 - 1,20	0,2 - 0,8
PMP	Polymethyl pentene	PMP	Polimetilen pentena	0,933 - 1,08	1,5 - 3
		MABS	Metacrilat de metil butadien stiren	1,11	
POM	Polyoxymethylene polyacetal	POM	Poliacetal (polioximetilen)	1,41 - 1,42	1,8 - 2,5
PP	Polypropylene	PP	Polipropilena	0,90 - 0,91	1 - 3 (homopolimer) 2 - 3 (copolimer)
OPP	Oriented polypropylene	PPO	Polipropilena orientata		
BOPP	Biaxially oriented polypropylene	PPBO	Polipropilena biorientata		
PPE	Polyphenylene ether	PPE	Polipropilena eter		0,5 - 0,8
PPO	Polypropylene oxide	PPO	Poliifenilen oxid	1,05 - 1,10	0,7 - 0,9
GPPS	General purpose Polystyrene	PS	Polistiren uz general	1,04 - 1,06	0,2 - 0,6
HIPS / TPS	High impact Polystyrene / Toughened polystyrene	PAS	PAS - Polistiren rezistent la soc	1,01 - 1,06	0,2 - 0,8
SAN	Styrene acrylonitrile copolimer	SAN	Stiren acrilonitril copolimer	1,06 - 1,08	0,1 - 0,7
SBS	Styrene-butadiene-styrene (block copolimer)	SBS	Stiren-butadien-stiren copolimer		
SEBS	Styrene-ethylene-butadiene-styrene	SEBS	Stiren-etilen-butadien-stiren		
SIS	Styrene-isoprene-styrene	SIS	Stiren-isopren-stiren		
SMA	Styrene maleic anhydride	SMA	Stiren maleic anhidrid		0,4 - 0,8
SB	Styrene butadiene	PAS	PAS - Polistiren rezistent la soc	1,01 - 1,06	0,2 - 0,6
EPS	Expanded polystyrene	EPS	Polistiren expandat	0,02	
PSU	Polysulfone	PSU	Poliulfona	1,24 - 1,25	0,76
PEC	Polyester chloride	PEC	Poliester clorurat	1,4	0,4 - 0,6
PUR	Polyurethane	TPU / TPE - U	PU - Poliuretan termoplastic	1,20 - 1,26	2 - 3
PVA	Polyvinyl acetate	PVA	Poliacetat de vinil		
PVB	Polyvinyl butyral (butyrate)	PVB	Polivinil butirat	1,2	
PVCU	Polyvinyl chloride unplasticised	PVCD	Policlorura de vinil rigida	1,35 - 1,45	0,1 - 0,6
PVCP	Polyvinyl chloride plasticised	PVCM	Policlorura de vinil plastifiata	1,15 - 1,35	0,2 - 5
PVCC	Chlorinated polyvinyl chloride	PVCC	Policlorura de vinil clorurata	1,5 - 1,6	0,1 - 0,7
PVDC	Polyvinylidene chloride	PVDC	Policlorura de vinyliden		0,5 - 2,5
PVDF	Polyvinylidene flouride	PVDF	Poli fluorura de vindidlen		
PVF	Polyvinylflouride	PVFM	Polivinil formal		
PVOH	Polyvinyl alcohol	PVOH	Polivinil alcool		
VCM / VC	Vinil chloride monomer / Vinyl chloride	VCM / VC	Clorura de vinil monomer/ Clorura de vinil		
PTFE	Polytetrafluoroethylene	PTFE	Poli tetrafluoretilena	2,1 - 2,3	1 - 2
PCTFE	Polychlorotetrafluoroethylene	PCTFE	Policlorotrifluoretilena	2,1 - 2,2	0,5 - 2
PAEK	Polyarileth erketona	PAEK	Poliariletercetona	1,3	
PEEK	Polyether etherketone	PEEK	Polieterestercetona	1,32	1,1 (0,2 - 1 cu 30% f.s.)
PEI	Polyetherimide	PEI	Polieterimida	1,27 - 1,37	0,7 - 0,8
PEK	Polyether ketone	PEK	Polietercetona	1,30	
PES	Polyether sulphone	PES	Polieter sulfon	1,37	0,7
PPA	Polyphthalamide	PPA	Poli ftalamida	1,43	1,5 - 2,2
PPE / SB	Polyphenylene ether / high impact polsty, blend	PPE / SB	Poli fenileter / PAS - Polistiren rezistent la soc, copolimer	1,01 - 1,06	0,2 - 0,6
PPO	Polyphenilen oxid	PPO	Poli fenilen oxid	1,06	0,7 - 0,8
PALS	Polyacril sulphone	PALS	Poli acril sulfona	1,36	0,8
PPS	Polyphenylene sulphide	PPS	Poli fenilensulfid	1,34 - 1,35	0,4 - 1,4 (0,2 - 0,5 copolimer)
PPSU	Polyphenylene sulphide sulphone	PPSU	Poli fenilensulfon	1,29	1 (0,2 - copolimer)
TEEE	Polyester elastomere	TPE-E	Poli ester elastomer (TPE-E) termorigizi	1,20	