

Kunststoffe I

Symbol	Kunststoff	T _g [°C]
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	-85 / 95-105
ACM	Acrylatkautschuk	
AMMA	Acrylnitril-Methylmethacrylat	
ASA	Acrylnitril-Styrol-Acrylat	-40 / 95
AU	Polyetherurethan	
PnBMA	Poly-n-butylmethacrylat	20
PiBMA	Poly-i-butylmethacrylat	55
CA	Celluloseacetat	180
CAB	Celluloseacetobutyrat	
CAP	Celluloseacetatpropionat	
CF	Kresol-Formaldehyd	
CMC	Carboxymethylcellulose	
CMS	Chlorsulfoniertes Polyethylen	
CN	Cellulosenitrat	56
COC	Cycloolefin-Copolymer	0-230
CP	Cellulosepropionat	
CR	Chloropren-Kautschuk	
CS	Casein	
CSM	chlorsulfoniertes Polyethylen	
DAP	Diallylphtalat	
EAC	Ethylen-Acrylsäure-Copolymer	
EC	Ethylcellulose	
E/P	Ethylen/Propylen	
ECTFE	Ethylen-Chlortrifluorethylen	
ETFE	Ethylen-Tetrafluorethylen	
EP	Epoxid	70-200
EPDM	Ethylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk	
EPM	Ethylen-Propylen-Copolymer	
EPS	expandiertes Polystyrol	
EU	Polyesterurethan	
EVA	Ethylen-Vinylacetat-Copolymer	-24
EVAC	Ethylen-Vinylacetat	
EVAL	Ethylen-Vinylalkohol	
FEP	Tetrafluorethylen-Hexafluorpropylen	
FKM	Fluorkautschuk	
IIR	Isobuten-Isopren-Kautschuk	
LCP	Flüssigkristall-Polymer	
MABS	Methacrylat-Acrylnitril-Butadien-Styrol	
MBS	Methacrylat-Butadien-Styrol	
MC	Methylcellulose	140
MF	Melamin-Formaldehyd	
MFQ	Fluor-Silikon-Kautschuk	
MPF	Melamin-Phenol-Formaldehyd	
MVQ	Methyl-Vinyl-Kautschuk	
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Nitril-kautschuk)	
	Polyacrylsäurebutylester	-50
PA	Polyamid	
PA-11	Polyamid 11 (Aminoundecansäure)	49
PA-12	Polyamid 12 (Laurinlactam)	49
PA-46	Polyamid 46 (1,4-Diaminobutan, Adipinsäure)	94 / 31 / -10
PA-6	Polyamid 6 (ϵ -Caprolactam)	78 / 28 / -8
PA-66	Polyamid 66 (Hexamethylendiamin / Adipinsäure)	90 / 39 / -6
PA-610	Polyamid 610 (Hexamethylendiamin, Sebacinsäure)	77 / 48 / 19
PA 6-3-T	amorphes Polyamid	152 / 114 / 97
PAEK	Polyaryletherketon	
PAI	Polyamidimid	250-275
PAN	Polyacrylnitril	
PB	Polybuten	(isotaktisch) -25
PB-1	Polybuten-1	
PBA	Poly-n-butylacrylat	-54
PBI	Polybismeleinimid	250

Tab.

Kurzzeichensymbole und Glasübergangstemperaturen einiger Kunststoffe.

aus:

- Ehrenstein/Riedel/Trawiel, 'Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen', Carl Hanser Verlag, München 2003
- Hellerich/Harsch/Haenle, 'Werkstoff-Führer Kunststoffe', Carl Hanser Verlag, München 2001
- Horie, 'Materials for Conservation', Reed Educational and Professional Publishing Ltd, 1987
- Menges/Haberstroh/Michaeli/Schmachtenberg, 'Werkstoffkunde Kunststoffe', Carl Hanser Verlag, München 2002

PBT	Polybutylenterephthalat	45-60
PC	Polycarbonat	145-160
PCD	Polycarbonatimid	
PCTFE	Polychlortrifluorethylen	20-60
PDAP	Polydiallylphthalat	
PE	Polyethylen (Polyethen)	-20
PEA	Polyethylacrylat	-22
PE-HD	Polyethylen-high density	< -100
PE-LD	Polyethylen-low density	< -100 / -10
PE-LLD	Polyethylen-linear low density	
PEBA	Polyether-Block-Amid	
PEC	Chloriertes Polyethylen	
PEEK	Polyetheretherketon	
PEG	Polyethylenglykol	145
PEHA	Poly-2-ethylhexylacrylat	-55
PEI	Polyetherimid	-55
PEK	Polyetherketon	215-230
PEKEEK	Polyetherketonetheretherketon	
PEMA	Polyethylmethacrylat	
PEP	Ethylenpropylen	65
PES	Polyethersulfon	225-230
PET	Polyethylenterephthalat	250-260
PF	Phenol-Formaldehyd	
PFA	Perfluoralkoxy-Copolymerisat	
PI	Polyimid	
PETP	Polyethylenterephthalat	400
PF	Phenol-Formaldehydharz (Phenoplaste)	69
PIB	Polyisobutylen	
PIR	Polyisocyanurat	
PK	Polyketon	19
PMI	Polymethacrylimid	
PMA	Polymethylacrylat	
PMMA	Polymethylmethacrylat	105-120
PMP	Polymethylpenten	(isotaktisch) 50
POB	Polyoxybenzoat	
POM	Polyoxymethylen (Polyformaldehyd)	-70
PP	Polypropylen	-85
PP-H	Polypropylen-Homopolymer	(isotaktisch) 0-20
PPA	Polyphthalamid	(isotaktisch) -20
PPE	Polyphenylenether	
PPS	Polyphenylensulfid	85-95
PPSU	Polyphenylensulfon	85
PPO	Polyphenyloxid	
PPX	Poly-p-xylen	
PS	Polystyrol	90-100
PS-S	Polystyrol (syndiotaktisch)	(syndiotaktisch) 90-100
PSU	Polysulfon	185-190
PTFE	Polytetrafluorethylen	125-130
PUR	Polyurethan	-113 / 127
PVAC	Polyvinylacetat	
PVAL	Polyvinylalkohol	18-29
PVB	Polyvinylbutyral	75
PVC-C	chloriertes Polyvinylchlorid	
PVC-P	Polyvinylchlorid (mit Weichmacher)	-50-80
PVC-U	Polyvinylchlorid (ohne Weichmacher)	80
PVDF	Polyvinylidenfluorid	40
PVF	Polyvinylfluorid	
PVK	Polyvinylcarbazol	-45
PVP	Polyvinylpyrolidon	-20
SAN	Styrol-Acrylnitril	95-105
SB	Styrol-Butadien	86
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	-85 / 100
SMS	Styrol- α -Methylstyrol	
SAN	Styrol-Acrylnitril	
SI	Silikon	
TFB	Tetrafluorethylen/Hexafluorpropylen/ Vinylidenfluorid-Copolymerisat	
TPE-S	Styrolcopolymer	

UF	Urea-Formaldehyd (Harnstoff-Formaldehyd)	70-150
UP	ungesättigte Polyester	
VE	Vinylester	
VCE	Vinylchlorid-Ethylen	
VCEVAC	Vinylchlorid-Ethylen-Vinylacetat	
VPE	Polyethylen, vernetzt	
andere :		
PP-GF	Polypropylen-Glasfaser	
FK	Faserverstärkter Kunststoff	
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff	
GF-EP	Glasfaserverstärktes Epoxidharz	
GF-UP	Glasfaserverstärkte Polyesterharze	
TSG	Thermoplastschaumguss	
RSG	Reaktionsschaumguss	
LCP	Liquid-Crystal-Polymer	