

A MŰANYAGOK NEVEINEK RÖVIDÍTÉSI ÉS HŐÁLLÓSÁGI ADATAI

Rövidítés (DIN)	Megnevezés	Hőállósági adatok (°C)	
		alsó határ	felső határ
MF	Melamin		80 (120)
PA	Poliamid (PA6)	-30	80 (140)
PC	Polikarbonát	-100	135 (140)
PE	Polietilén	-40	80 (90)
PMP (TPX)	Polimetilpentén	0	120 (180)
PMMA	Polimetilmetakrilát	-40	85 (90)
PP	Polipropilén	-10	110 (140)
PS	Polisztirol	-10	70 (80)
SAN	Sztirol-akrilnitril	-20	85 (95)
SI	Szilikongumi	-50	180 (250)
PVDF	Polivinilfluorid	-40	105 (150)
PTFE	Politetrafluoretilén (Teflon)	-200	260
E-CTFE	Etilén-klórtrifluoretilén	-76	150 (170)
ETFE	Etilén-tetrafluoretilén	-100	150 (180)
PFA	Perfluoralkoxi	-200	260
FEP	Tetrafluoretilén-perfluorpropilén	-200	205
PVC	Polivinil-klorid	-20	80

A zárójelben lévő hőmérsékleti adatok a rövid idejű hőállóságra vonatkoznak.

A műanyagok vegyszerállósága néhány fő vegyszercsoportot figyelembe véve, 20°C-on

Vegyszercsoport	PE	PP	PMP	PFA, FEP PTFE	ECTFE ETFE	PC	PA
Alifás alkoholok	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	-
Aldehidek	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	□	□
Lúgok	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	-	□
Észterek	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	-	✓✓
Alifás szénhidrogének	✓	✓	□	✓✓	✓✓	□	✓✓
Aromás szénhidrogének	✓	□	□	✓✓	✓✓	-	✓✓
Halogénezett szénhidrogének	-	□	-	✓✓	✓✓	-	✓
Ketonok	✓	✓	□	✓✓	✓	-	✓✓
Erős oxidálószer (oxidáló savak)	□	□	□	✓✓	□	-	-
Híg savak	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	□
Tömény savak	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	-	-

✓✓ Igen jól ellenálló
- Nem ellenálló

✓ Jól ellenálló, 30 napon túli expozíció után fordulhat elő károsodás
□ Kevésbé ellenálló, hosszabb expozíció esetén lebomlás, oldódás

A műanyagok sterilizálhatósága:

Megnevezés	Autokláv 121°C	Gáz sterilizálás (etilén-oxid)	Száraz sterilizálás 160°C	Kémiai sterilizálás (formalin)	Radioaktív sterilizálás
ABS	nem	igen	nem	igen	igen
PE	nem	igen	nem	igen	igen
PC	igen	igen	nem	igen	igen
PFA/FEP	igen	igen	igen	igen	nem
PMP(TPX)	igen	igen	nem	igen	nem
PP	igen	igen	nem	igen	nem
PS	nem	igen	nem	igen	igen
PTFE	igen	igen	igen	igen	nem
ETFE/E-CTFE	igen	igen	igen	igen	nem
PVC	nem	igen	nem	igen	nem
SI	igen	igen	igen	igen	nem