

Betegnelse PET

Kjemisk navn Polyetylentereftalat

Type Termoplastisk polyester

Generell beskrivelse

PET leveres i to hovedvarianter:
Klar amorf PET (PETG) som egner seg godt til termoforming.
Delkrystallinsk PET (PETP) som egner seg godt til maskinerte detaljer.

Bearbeiding

PET finnes i halvfabrikata som plater, bolt og emnesrør.
Materialet er fint å termoforme (PETG), og egner seg også godt til maskinering (PETP).
Liming mulig.

Anvendelsesområder

Skilt og display.
Maskinavskjerming.
Maskinerte detaljer: Glidelager, tannhjul, presisjonsdetaljer.

Spesielt

Dimensjonsstabil.
Noe kjervfølsomt (begrenset kjervslagstyrke).
Stivt og hardt - tåler store belastninger.
Næringsmiddelgodkjent.

EGENSKAPER	NORM	ENHET	VERDI
Egenvekt	DIN 53479	g/cm ³	1,27-1,37
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm ²	41-80
Slagfasthet v/23°C	DIN 53453	KJ/m ²	Uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	1700-3000
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	60-200
Brukstemperatur, varig	-	°C	-20/+120
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,05-0,07
Brennbarhet	UL 94		HB