PET

Polyetentereftalat

BETECKNING	KEMISKT NAMN	TYP
PET	Polyetentereftalat	Termoplast

Allmän beskrivning

PET levereras i två huvudvarianter:

Klar amorf PET (PETG), som lämpar sig väl för termoformning.

Delkristallin PET (PETP), som lämpar sig väl för bearbetade detaljer.

Bearbetning

PET finns som halvfabrikat i form av skivor, stång och rörämnen.

Materialet är lätt att termoforma (PETG) och lämpar sig också väl för bearbetning (PETP).

Limning är möjlig.

Användningsområden

Skyltar och displayer.

Maskinskydd.

Bearbetade detaljer: glidlager, kugghjul, precisionsdetaljer.

Särskilt

Formstabilt.

Något skårkänsligt (begränsad slagseghet med skåra).

Styvt och hårt, tål stora belastningar.

Livsmedelsgodkännande för vissa typer/produkter.

Egenskaper

EGENSKAP	NORM	ENHET	VÄRDE
Densitet	DIN 53479	g/cm³	1,27-1,37
Draghållfasthet	DIN 53455	N/mm²	41-80
Slagseghet vid 23 °C	DIN 53453	kJ/m²	Inget brott
E-modul	DIN 53457	N/mm²	1700-3000
Brottöjning	DIN 53455	%	60-200
Användningstemperatur, kontinuerlig	-	°C	-20/+120
Värmeutvidgning	ASTM D 896	mm/m/°C	0,05-0,07
Brännbarhet	UL 94		V0

Alla uppgifter och riktlinjer bygger på allmänt erkända tekniska handböcker och lämnas efter bästa övertygelse och i god tro, utan ansvar för eventuella fel.

Opido Plast AB
Industrigatan 7, 341 50 Lagan · En del av SP Group
0372-668 50 · info@opido.se
opido.se