

PETG – vivak

PETG er den amorfe (klare) udgave af PETP. Den har en god transparens og kombinationen af mekaniske, termiske og elektriske egenskaber gør, at PETG kan anvendes meget bredt.

PETG er let at termoforme og varmbukke, hvilket gør anvendelsesmulighederne mangfoldige. Bl.a. til maskinafskærmning, displays, cykelhjælme m.v. Maks. anvendelsestemperatur er ca. 65 °C i både vådt og tørt miljø. Det kan termoformes uden fortørring ved temp. på 130-160 °C.

PETG har en høj slagstyrke, men er ret kærnfølsomt. Det kan kuldbukkes til 2 mm tykkelse (3-4 mm dog med stor radius). PETG kan desuden limes, svejses og standses.

PETG plader og folier fremstilles ved ekstrudering.

Som standard er PETG ikke specielt UV-stabil, så hvis anvendelse skal ske udenørs anbefales den UV-beskyttede udgave.

PETG er FDA-godkendt og kan derfor anvendes til beholdere til levnedsmidler.

Materialet afgiver ingen miljøskadelige stoffer ved afbrænding og anvendes derfor også indenfor emballageindustrien.

Typisk anvendelse:

- Afskærmninger
- Displays
- Beholdere
- Cykelhjælme

Materiale data		PETG
Massefylde	g/cm ³	1,27
Kugletrykshårdhed	MPa	
Trækstyrke	MPa	45
Elasticitetsmodul ISO178	MPa	2020
Kærvejhed ISO179	KJ/m ²	16
Fugtoptagelse 50% RF	%	0,2
Anvendelsestemperatur	°C	-40/+65
Udvidelseskoefficient	10 ⁻⁵ /°C	6,8
Lysgennemgang	% v/3 mm	88
Syre (fortyndet)		+
Base		+
Opløsningsmiddel		(+)
UV-lys		(-)

Alle data er vejledende

+ = anvendeligt

- = ikke anvendeligt

() = betinget anvendeligt