



PET

POLYETHYLENTEREPHTHALAT

GENERELT OM MATERIALET

PET kan levers både som et amorf transparent materiale og et delkrystallinsk materiale. Vi kender den amorf PET fra bl.a. sodavandsflasker. Delkrystallinsk PET bliver ofte brugt i elektriske komponenter.

Amorf PET: Gode stanse- og klippeegenskaber, gode formningsegenskaber, gode optiske egenskaber, ringe UV bestandighed for visse typer, god overfladehårdhed.

Delkrystallinsk PET: Stor stivhed og styrke, gode slidegenskaber, god slag- og trækstyrke, lav fugtabsorbition og termisk udvidelse.



ANVENDELSE

Amorf PET: Anvendes til afskærmning, afdækning, displays og inden for reklame og skilteindustrien.

Delkrystallinsk PET: Anvendes til sliddele, ruller, lejer og finmekaniske dele.



MEKANISKE EGENSKABER

Amorf PET:

Høj overfladehårdhed.

Høj slagstyrke.

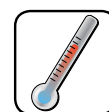
Delkrystallinsk PET:

Stor stivhed og styrke.

Stor målfasthed.

Hård overflade.

God slag- og trækstyrke.



TEMPERATUR

Amorf PET:

Anvendelsestemperatur -40 °C til +60 °C

Delkrystallinsk PET:

Anvendelsestemperatur -40 °C til +100 °C



VARIANTER

Amorf PET: Fås som plader og folie.

Delkrystallinsk PET: Fås som plader og stænger og typer tilsat smøremiddel for lavere friktion.



KEMIKALIERESISTENS

Hydrolytisk nedbrydning ved kontakt med vand over 55 °C.

Ikke bestandig over for stærke opløsningsmidler, syrer og baser.



FØDEVARER

Visse typer er egnet til kontakt med fødevarer.



MILJØ

Opfylder RoHS direktiv.



BEARBEJDNING

Kan bearbejdes med spåntagende udstyr. Amorf PET kan koldbukkes op til 3 mm. Kan stanses og klippes.



BRAND

Variende klassifikationer afhængig af type.



OBS

Enkelte typer har ringe UV-bestandighed og er vanskelige at klæbe.