



PEHD

POLYETHYLEN HIGH DENSITY

GENERELT OM MATERIALET

PEHD er en delkrystallinsk uigennemsigtigt termoplast, som har en god bestandighed over for mange kemikalier og fugt. PE har en høj kærvelslagsstyrke og isoleringsevne. Visse typer har en meget lav friktionskoefficient.



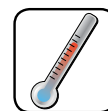
ANVENDELSE

PEHD bliver især brugt til flasker, plastposer, skærebrætter, beholdere, rørsystemer, sliddele, maskinkomponenter, legepladsudstyr og skøjtebaner samt antislip- og slidbelægning i cement-, grus-, pulver- og transportindustrien



MEKANISKE EGENSKABER

PEHD udviser stor sejhed, også ved lave temperaturer, har gode slidegenskaber og har resistens over for træthedbrud.



TEMPERATUR

Anvendelsestemperatur $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ til $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nogle typer helt ned til $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$



VARIANTER

PEHD fås som standard i ekstruderede og pressede plader, som stænger, rør og svejsetråd. Kan fås i mange farver. PEHD kan fås brandhæmmende, og som køreplader med mønstret overflade.



KEMIKALIERESISTENS

Stor tæthed over for vanddamp. Materialet er ikke bestandig over for stærkt oxiderende kemikalier som salpetersyre. PEHD er bestandig over for mange organiske opløsningsmidler.



FØDEVARER

Nogle typer er egnet til kontakt med fødevarer.



MILJØ

PEHD opfylder RoHS direktiv.



BEARBEJDNING

Kan bearbejdes med spåntagende værktøj. Materialet er langspånet, så man skal være påpasselig med spånopbygning. PEHD 300 er svejsbar og har gode vakuumformningsegenskaber. PEHD 500 og 1000 har ringe svejsbarhed.



BRAND

Kan fås som brandhæmmende type.



OBS

Blød overflade.
Dårlige klæbe- og lakeringsegenskaber.
Ringt UV bestandighed (Umodificerede kvaliteter).
Ringt dimensionsstabilitet.