

TEKNISK DATABLAD

HDPE 250 - PROFILER

Materiale	High Density Polyethylene – PE250 (PE04)
Karakteristik	<p>HDPE 250 besidder gode friktions- og slidegenskaber, som gør materialet velegnet til anvendelser indenfor conveyor industrien til bl.a. slidskinner. HDPE 250 har en molekylær vægt 250.000 g/mol. HDPE 250 har en begrænset anvendelse temperatur, da materialet ved temperaturer over 70 °C bliver blødt og formbart og slidstyrke reduceres kraftigt.</p>
Vægtfylde:	0,95 g/cm ³
Smeltepunkt:	-
Servicetemperatur:	-30°C til +60 °C
Termisk udvidelse:	~ 20 mm/m +10 °C (K)
Overfladehårdhed:	Shore D 60
Overflademodstand:	-
Elasticitetsmodul:	1.000 MPa
Vandoptagelse:	~ 0 % v/23 °C/50 % RH
Flambebestandighed:	-
Kemisk bestandighed:	God
UV- og vejrbestand.:	Dårlig
Dimensionsstabilitet:	Dårlig
	Termisk udvidelse ved høj temperatur
Slidstyrke:	Medium
Friktionsværdi:	Lav
Slagstyrke:	Særdeles god
Norm:	- Godkendt til fødevarerkontakt jf. FDA 21 CFR 177.1520 (USA) - Godkendt til medicinsk anvendelse jf. USP XXIV Class VI
	 
Dimension:	
Standard:	2,0 til 100 mm
Farve	
Standard:	Natur, sort og hvid
Specialiteter:	Speciel farver mod tillæg
Print	Emnerne kan printes med sort eller hvidt print mod 2,5 % tillæg
Typiske anvendelser	<ul style="list-style-type: none">• Transportbånds profiler og skinner• Profiler til industrielle anvendelser• Butiksinventar
Emballage	Se separat oversigt over emballage muligheder

[Dataoversigt side 2](#)

TEKNISK DATABLAD

DATAOVERSIGT

Mest anvendte materialer til slidprofiler					
	TCP	HDPE	UHMW-PE	PA 6	PVDF
Vægtfylde	1,05 g/cm ³	0,95 g/cm ³	0,96 g/cm ³	1,14 g/cm ³	1,78 g/cm ³
Smelte punkt	220°C	134°C	135°C	220°C	177°C
Arbejds- temperatur	-40 til +120°C	-30 til +60°C	-200 til +80°C	-40 til +100°C	-60 til +120°C
Friktions koefficient	0,22		0,16		
Slid styrke	Fremragende	Medium	Medium	Særdeles god	Særdeles god
Elasticitets modul	1.400 MPa	~1.200 MPa	830 MPa		2.000 MPa
Overflade hårdhed	72 D				80 D
Termisk udvidelse	10-12	18	17	10	18
Kemikalie bestandighed	Særdeles god	God	God	God	Fremragende