

HDPE 250 PROFILER

HDPE 250 PROFILES

Materiale:

High Density Polyethylene – PE250 (PE04)

Material:

High Density Polyethylene – PE250 (PE04)

Karakteristik:

HDPE 250 besidder gode friktions- og slidegenskaber, som gør materialet velegnet til anvendelser indenfor conveyor industrien til bl.a. slidskinner.

HDPE 250 har en molekulær 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.

Characteristics:

HDPE 250 possesses good friction and wear properties as well as stiffness, which makes it suitable for conveyor application such as wear profiles.

HDPE 250 has a molecular weight of 250.000 g/mol.

It has a limited service temperature, as the material becomes soft and wear resistance is reduced dramatic at temperatures above 70°C.

Vægtfylde:	0,95 g/cm ³
Smeltepunkt:	-
Service temperatur:	-30°C til +60 °C
Termisk udvidelse:	~ 20 mm/m +10 °C (K)
Overfladehårdhed:	Shore D 60
Overflademodstand:	-
E-modul:	1.000 MPa
Vandoptagelse:	~ 0 % v/23 °C/50 % RH
Flammebestandighed:	-
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

Density:	0,95 g/cm ³
Melting point:	-
Service temperature:	-30°C to +60°C
Thermal expansion:	~ 20 mm/m +10 °C (K)
Surface hardness:	Shore D 60
Surface resistivity:	-
E-modulus:	1.000 MPa
Moisture pick-up:	~ 0 % v/23 °C/50 % RH
Flame retardant:	-
Chemical resistance:	Good
UV- and weather resistance:	Poor
Dimensional stability:	Poor
	Thermal expansion at elevated temperatures
Wear resistance:	Medium
Friction coefficient:	Low
Impact resistance:	Very good
Norm:	Approved for food contact acc. to FDA 21 CFR 177.1520 (USA) - Approved for medical use according to USP XXIV Class VI

**Dimension:**

Standard: 2,0 to 100 mm

Farve:Standard: Natur, sort og hvid
Specialiteter: Speciel farver mod tillæg**Colour:**Standard: Natural, black and white
Specialities: Special colours at an additional charge**Print:**

Emnerne kan printes med sort eller hvidt print mod 2,5 % tillæg

Print:

Black or white printing on items at an additional charge of 2,5%

Minimum ordre:

50 kg pr. dimension og farve

Minimum order:

50 kg per dimension and colour

Emballage:

Afhængig af emnet længde og udformning. Se endvidere separat oversigt over emballage.

Packaging:

According to the items length and design. Please see separate data-sheet for packaging options

Typiske anvendelser:

- Transportbånd profiler og skinner
- Profiler til industrielle anvendelser
- Butiksinventar

Typical applications:

- Conveyor profiles
- Profiles for industrial applications
- Shop equipment

Oversigt:

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	18-22	17	10	18
Kemikalie bestandighed	Særdeles god	God	God	God	Fremragende

Overview:

Mostly used materials for wear profiles

	TCP	HDPE	UHMW-PE	PA 6	PVDF
Density	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
Melting point	220°C	-134°C	135°C	220°C	177°C
Service temp.	-40 to +120°C	-30 to +60°C	-200 to +80°C	-40 to +100°C	-60 to +120°C
Friction coefficient	0,22		0,16		
Wear resistance	Excellent	Medium	Medium	Very good	Very good
E-modulus	1.400 MPa	~1.200 MPa	830 MPa		2.000 MPa
Surface hardness	72 D				80 D
Thermal expansion	10-12	18-22	17	10	18
Chemical resistance	Very good	Good	Good	Good	Excellent