

TCP PROFILER

TCP PROFILES

Materiale:

Alloy PA6/HDPE (TC01)

Material:

Alloy PA6/HDPE (TC01)

Karakteristik:

TCP er en alloy af PA 6 og HDPE, hvor man ved hjælp af et specielt additiv har formået at få to inkompatible materialer til at forenes i en homogen struktur med de bedste egenskaber fra hvert materiale. TCP's egenskaber gør det til en ideel kandidat til anvendelser som slidskinner og profiler, der benyttes til transportbånd, hvor materialer som HDPE, UHMW-PE, Fluorpolymerer og PA 6 normalt anvendes.

Characteristics:

TCP is an alloy of PA 6 and HDPE. A special compatilizer is used to obtain a homogeneous polymer of two incompatible materials. The homogeneous material combines the best of HDPE and PA 6. The properties of TCP makes it an ideal candidate for applications such as wear profiles and slide rails used for conveyors, where HDPE, UHMW-PE, Fluor polymers and PA 6 is normally used.

Vægtfylde:	1,05 g/cm ³
Smeltepunkt:	220 °C
Service temperatur:	-40°C til +120°C
Termisk udvidelse:	10-15 mm/m +10 °C (K)
Overfladehårdhed:	Shore D 72
Overflademodstand:	-
E-modul:	1.400 MPa
Vandoptagelse:	< 1,8 % v/23 °C/50 % RH
Flammebestandighed:	HB (UL 94)
Kemisk bestandighed:	Særdeles god
UV- og vejrbestand.:	Fremragende
Dimensionsstabilitet:	Minimal termisk udvidelse Risiko for variation i dimensionerne ved ændring af luftfugtigheden
Slidstyrke:	Særdeles god
Friktionsværdi:	Lav
Slagstyrke:	Særdeles god
Norm:	- Godkendt til fødevarer kontakt jf. EU direktiv

Density:	1,05 g/cm ³
Melting point:	220 °C
Service temperature:	-40°C to +120°C
Thermal expansion:	10-15 mm/m +10 °C (K)
Surface hardness:	Shore D 72
Surface resistivity:	-
E-modulus:	1.400 MPa
Moisture pick-up:	< 1,8 % v/23 °C/50 % RH
Flame retardant:	HB (UL 94)
Chemical resistance:	Very good
UV- and weather resistance:	Excellent
Dimensional stability:	Minimal thermal expansion Risk of dimensional variations at different levels of humidity
Wear resistance:	Very good
Friction coefficient:	Low
Impact resistance:	Very good
Norm:	- Approved for food contact according to EU regulations



Dimension:

Standard: 2,0 til 100 mm

Dimension:

Standard: 2,0 to 100 mm

Farve:

Standard: Natur, sort, hvid og blå
Specialiteter: Speciel farver mod tillæg

Colour:

Standard: Natural, black, white and blue
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:

- Transportbåndes profiler og skinner
- Push-pull kabler
- Friktionstape
- Rotations kabler
- Friktionsbelægning på stål kabler
- Automobil industrien
- Kemisk industri
- Profiler til industrielle anvendelser
- Levnedsmiddel industrien
- Butiksinventar

Typical applications:

- Conveyor profiles
- Bowen cables
- Wear tape (low friction)
- Cables
- Wear layer on steel cables
- Automotive industry
- Chemical industry
- Profiles for industrial applications
- Food processing industry (dairy,...)
- 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	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	17	10	18
Chemical resistance	Very good	Good	Good	Good	Excellent