

TEKNISK DATABLAD

TCP

Materiale

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.

Vægtfylde:	1,05 g/cm ³
Smeltepunkt:	220 °C
Servicetemperatur:	-40°C til +120°C
Termisk udvidelse:	10-15 mm/m +10 °C (K)
Overfladehårdhed:	Shore D 72
Overflademodstand:	-
Elasticitetsmodul:	1.400 MPa
Vandoptagelse:	< 1,8 % v/23 °C/50 % RH
Flambebestandighed:	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



Farve

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

Print

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

Typiske anvendelser

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