

TECAPRO MT black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PP (polypropylen)

Färg

Svart solid

Densitet

0.92 g/cm³

Fillers

värme stabiliserad

Huvud egenskaper

- värme stabiliserad
- biokompatibel
- bra kemisk resistans
- hydrolys och överhettad ångbeständig
- låg fuktabsorption
- bra glid och slitegenskaper

Målindustrier

- medicinsk teknik
- livsmedelsteknik
- läkemedelsindustri

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	37	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	37	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	34	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	2000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/26/49	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
slagstyrka (Charpy)	max. 7,5J	160	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kultrycks hårdhet		100	MPa	ISO 2039-1	(6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		-10	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smält temperatur		161	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
värmeförvrängning temperatur	HDT, Method A	87	°C	ISO-R 75 Method A	
Service temperatur	short term	140	°C		(2)
Service temperatur	long term	100	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 ¹²	Ω	-	(1) Due to the black colourant and moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
Specifik volymr esistans		10 ¹⁴	Ω*cm	-	(1)
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)		-	(2)
Motståndskraft förvittring		(+)		-	(2)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produkttegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov