

TECAPRO MT black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PP (Polypropylen)

Barva

černý neprůhledný

Hustota

0.92 g/cm³

Plniva

teplotně stabilní

Hlavní funkce

- teplotně stabilní
- biokompatibilní
- dobrá chemická odolnost
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře
- nízká absorpce vlhkosti
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení

Cílený průmysl

- lékařská technologie
- potravinové technologie
- farmaceutický průmysl

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	37	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Pevnost v tahu	50mm/min	37	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Prodloužení	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	34	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	(2) (6) Specimen in 4mm thickness
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	2000	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/26/49	MPa	EN ISO 604	(3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7.5J	160	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7.5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost vrubu kuličky		100	MPa	ISO 2039-1	(6)
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		-10	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Teplota tání		161	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Teplota teplotního zkreslení	HDT, Method A	87	°C	ISO-R 75 Method A	Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Provozní teplota	short term	140	°C		(2)
Provozní teplota	long term	100	°C		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor		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.
Zvláštní odolnost		10 ¹⁴	Ω*cm	-	(1)
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorpce vody	24h / 96h (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance
Odolnost vůči horké vodě		(+)	-	-	(2) (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.
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		(+)	-	-	
Hořlavost (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)

Uvedené informace a prohlášení odrážejí současný stav našich znalostí a informují o našich produktech a jejich aplikacích. Právně závazným způsobem nezaručují ani nezaručují chemickou odolnost, kvalitu výrobků a jejich prodejnost. Naše výrobky nejsou definovány pro použití v lékařských nebo zubních implantátech. Je třeba dodržovat stávající komerční patenty. Odpovídající hodnoty a informace nejsou žádné minimální nebo maximální hodnoty, ale směrné hodnoty, které lze použít především pro účely srovnání pro výběr materiálu. Tyto hodnoty jsou v rozsahu normální tolerance vlastností produktu a nepředstavují zaručené hodnoty vlastností. Proto se nesmějí používat pro účely specifikace. Pokud není uvedeno jinak, byly tyto hodnoty stanoveny zkouškami při referenčních rozměrech (typicky tyče o průměru 40-60 mm podle DIN EN 15860) na extrudovaném a opracovaném vzorku. Protože vlastnosti závisí na rozměrech polotovarů a orientaci v konstrukční součásti (zejména ve vyztužených ocelích), nelze materiál za zvláštních okolností použít bez samostatného testování. Za kvalitu a vhodnost produktů pro danou aplikaci nese výhradní odpovědnost zákazník a musí před použitím otestovat použití a zpracování. Hodnoty datových listů jsou pravidelně přezkoumávány, nejnovější aktualizaci najdete na www.ensingerplastics.com. Technické změny vyhrazeny.