

## TECANAT natural - Sklad polotovarů

### Chemické označení

PC (Polycarbonat)

### Barva

nespecifikováno průhledný

### Hustota

1.19 g/cm<sup>3</sup>

### Hlavní funkce

- vysoká houževnatost
- elektricky izolační
- dobrá obrobitelnost
- snadné leštění
- dobrá teplotní stálost
- citlivé na praskání
- dobrá svařitelnost a pojivost

### Cílený průmysl

- strojní inženýrství
- elektronika
- potravinové technologie
- automobilový průmysl

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Pevnost v tahu	50mm/min	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Prodloužení	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	90	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	97	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/29/64	MPa	EN ISO 604	3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7,5J	14	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost podle Shore	D	82		DIN EN ISO 868	

Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		149	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Teplota tání		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2)
Provozní teplota	short term	140	°C		3)
Provozní teplota	long term	120	°C		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, long.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, long.	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifické teplo		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Teplotní vodivost		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Zvláštní odolnost		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	

Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.06	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) - poor resistance (3) (+) limited resistance
Odolnost vůči horké vodě		-	-	-	2)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		(+)	-	-	3)
Hořlavost (UL94)	listed (value at 0.4 and 1.5 mm)	HB		DIN IEC 60695-11-10;	

Uvedené informace a prohlášení odrážejí současný stav našich znalostí a informují o našich produktech a jejich aplikacích. Právně závazným způsobem nezaručují ani nezaručí 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](http://www.ensingerplastics.com). Technické změny vyhrazeny.