TECADUR MT TR natural - Sklad polotovarů

Chemické označení
PCT-G (Modifikovaný Polycyklohexylendimethylentereftalátglykol)

Barva
nespecifikováno průhledný

Hustota
1.18 g/cm^3

Hlavní funkce
- dobrá chemická odolnost
- vynikající rázová síla
- vysoká odolnost gama záření

Cílený průmysl
- lékařská technologie
- farmaceutický průmysl
- chemická technologie

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min 1500 MPa	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Pro zkoušku tahem: vzorek typu 1b (2) Pro zkoušku ohybem: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek (3) Vzorek 10x10x10mm (4) Vzorek 10x10x50mm, rozsah modulu mezi 0,5 a 1% komprese. (5) Charpyho test: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek. n.b. = neprolomený (6) Vzorek o tloušťce 4 mm
Pevnost v tahu	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2		
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N 63 MPa	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178		
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)	
Moduly komprese	5mm/min, 10 N 1020 MPa	1020	MPa	EN ISO 604	4)	
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J n.b. kJ/m2	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Tvrdost vrubu kuličky	81 %	81	MPa	ISO 2039-1	6)	

Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		108	°C	DIN EN ISO 11357	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, longitudinal	8	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, longitudinal	8	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	

Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Absorbce vlhkosti	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62		(1) - slabá odolnost (2) - slabá odolnost (3) Odpovídající možnosti nejsou v UL (žlutá karta). Informace by měly odpovídat vstupní surovině polotovaru. Individuální testování podmínek aplikace je povinné.
Odolnost vůči horké vodě	%	-		-	1)	
Odolnost vůči povětrnostním vlivům	%	-		-	2)	
Hořlavost (UL94)	souhlasí s	HB		-	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.

Ensinger, s.r.o.
Prumyslová 991
334 41 Dobrany
Ceská republika

Tel. +420 377 972 056
Fax: +420 377 972 059
e-mail: info@ensinger.cz
www.ensinger.cz

Datum: 2019/10/02

Veerze: AA