TECADUR PBT UD blue - Sklad polotovarů

Chemické označení
PBT (Polybutylene terephthalat)

Barva
modrý neprůhledný

Hustota
1.56 g/cm^3

Plniva
detekovatelná plniva

Hlavní funkce
- odolné vůči čistícím prostředkům
- dobrá chemická odolnost
- potravinářská modrá barva
- dobrá rozměrová stabilita
- dobrá rázová síla
- detekovatelný kov
- rentgenově neprůhledné

Cílený průmysl
- potravinářství
- zpracování potravin
- technologie dopravníku
- balící a papírenské stroje

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Pro zkoušku tahem: vzorek typ 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.
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Pevnost v tahu	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Prodloužení	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2		
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	98	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178		
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/41/77	MPa	EN ISO 604	3)	
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)	
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Tvrdost podle Shora	D	83		DIN EN ISO 868		

Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Teplota skelného přechodu	DSC	39	°C	DIN EN ISO 11357		(1) Nalezeno ve veřejných zdrojích. Individuální testování podmínek aplikace je povinné.
Teplota tání		224	°C	DIN EN ISO 11357		
Provozní teplota	short term	200	°C		1)	
Provozní teplota	long term	110	°C			
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, long.	8	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, long.	10	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.05	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø cca 50mm, h=13mm (2) - slabá odolnost (3) Odpovídající možnosti nejsou v UL (žlutá karta). Informace by měly být vzaty z pryskyřice, polotovaru nebo být odhadnuty. Individuální testování podmínek aplikace je povinné.
Odolnost vůči horké vodě		-		-	2)	
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 vlastnosti. 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: 2023/07/19

Veerze: AB