

TECAFORM AH LM white - Sklad polotovarů

Chemické označení

POM-C (Polyacetal (Copolymer))

Barva

bílá neprůhledný

Hustota

1.41 g/cm³

Hlavní funkce

- značitelné laserem
- odolné vůči čistícím prostředkům
- vysoká pevnost
- vysoká houževnatost
- dobrá obrobitelnost
- obtížné pojení
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení

Cílený průmysl

- technologie dopravníků
- strojní inženýrství
- přesné strojírenství
- automobilový průmysl
- elektro-inženýrství
- domácí spotřebiče

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pro zkoušku tahem: vzorek typ 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	2700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Pro zkoušku ohybem: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.
Pevnost v tahu	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Charpyho test: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.
Prodloužení	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	81	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178	
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	110	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	3)
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7,5J	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost podle Shore	D	80		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Teplota tání		168	°C	DIN EN ISO 11357	
Provozní teplota	short term	140	°C		2)
Provozní teplota	long term	100	°C		
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Odolnost vůči horké vodě		(+)	-		1)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		-	-		2)
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 nezaručíme ani nezaručíme 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.