

TECAFORM AH ELS black - Sklad polotovarů

Chemické označení

POM-C (Polyacetal (Copolymer))

Barva

černý neprůhledný

Hustota

1.41 g/cm³

Plniva

vodivý uhlík černý

Hlavní funkce

- elektricky vodivý
- vysoká pevnost
- obtížné pojení
- dobrá obrobitelnost
- dobrá chemická odolnost
- vysoká houževnatost
- dobré vlastnosti proti opotřebení
- dobrá odolnost proti UV a počasí

Cílený průmysl

- chemická technologie
- elektronika
- strojní inženýrství
- automobilový průmysl

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pro zkoušku tahem: vzorek typ 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	1800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Pro zkoušku ohybem: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.
Pevnost v tahu	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Vzorek 10x10x10mm
Prodĺoužení	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Vzorek 10x10x50mm, rozsah modulu mezi 0,5 a 1% komprese.
Prodĺoužení v momentě prasknutí	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpyho test: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	1500	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/25/45	MPa	EN ISO 604	(3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	1500	MPa	EN ISO 604	(4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	74	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Tvrdost podle Shora	D	79		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Teplota tání		169	°C	DIN EN ISO 11357	
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	
Specifické teplo		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Teplotní vodivost		0.46	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Relative temperature index (RTI)	Impact	90	°C	UL 746B	(3)
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor	Conductive rubber, 23°C, 12% r.h.	10 ² - 10 ⁴	Ω	DIN EN 61340-2-3	(1)
Zvláštní odolnost	Conductive rubber, 23°C, 12% r.h.	10 ³ - 10 ⁵	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	(1) Vzorek o tloušťce 20mm
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1)
Odolnost vůči horké vodě		(+)		-	(2)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		(+)			(3)
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 materiálů. 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.