

TECARAN ABS grey - Sklad polotovarů

Chemické označení

ABS (Kopolymer akrylonitril-butadien-styren)

Barva

šedá neprůhledný

Hustota

1.04 g/cm³

Hlavní funkce

- elektricky izolační
- vysoká tuhost
- dobrá chemická odolnost
- dobré tlumení
- vysoká houževnatost
- nízká absorpce vlhkosti
- dobrá svařitelnost a pojivost

Cílený průmysl

- automobilový průmysl
- elektronika
- potravinové technologie
- strojní inženýrství

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	32	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	1700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Pevnost v tahu	50mm/min	32	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Prodloužení	50mm/min	3	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	49	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	49	MPa	DIN EN ISO 178	n.b. = not broken
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	1600	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/26/46	MPa	EN ISO 604	3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	1400	MPa	EN ISO 604	4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7,5J	34	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost podle Shore	D	75		DIN EN ISO 868	

Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		104	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Provozní teplota	short term	100	°C		2)
Provozní teplota	long term	75	°C		

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

Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorpce vody	24h / 96h (23°C)	0.07 / 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 nezaručí 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. Technické změny vyhrazeny.