

Materiálový list

Hustota: 1,04 g/cm³
Barva: Šedá neprůhledná
Chemické značení: ABS (Akrylonitril-butadien-styrenový
kopolymer)

ABS

Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota	Jednotka	Parameter	Použitá norma
Modul pružnosti	1700	MPa	1 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Síla v tahu	32	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Mez pevnosti v tahu	32	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení na mezi kluzu	3	%	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení při přetržení	49	%	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Pevnost v ohybu	49	MPa	2 mm/min , 10 N	DIN EN ISO 178
Modul pružnosti (flextest)	1600	MPa	2 mm/min , 10 N	DIN EN ISO 178
Pevnost v tlaku	15 / 26	MPa	1% / 2%. 5 mm/min , 10 N	EN ISO 604
Kompresní modul	1400	MPa	5 mm/min , 10 N	EN ISO 604
Rázová houževnatost	nepřetržitě	Kj/m ²	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Vrubová houževnatost	34	Kj/m ²	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Zkouška tvrdosti kuličkou (Brinell)	74	MPa		ISO 2039-1

Tepelné vlastnosti

krystalický bod tání	104	°C		DIN 53765
Teplota tání	-	°C		
Pracovní teplota	100	°C	krátkodobě	
Pracovní teplota	75	°C	dlouhodobě	
Teplotní roztažnost	-	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-60°C dlouhé	DIN EN ISO 11359-1;2
Teplotní roztažnost	-	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-100°C dlouhé	DIN EN ISO 11359-1;2
Měrné tepelná kapacita	-	J/(g+K)		ISO 22007-4:2008
Tepelná vodivost	-	W/(K+m)		ISO 22007-4:2008

Elektrické vlastnosti

Povrchový odpor	-	Ω		DIN IEC 60093
-----------------	---	---	--	---------------

Další (různé) vlastnosti

Nasákavost	0,07/0,2	%	24h / 96h (23°C)	DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu	-			
Odolnost zvětrávání	-			
Hořlavost	HB		podle	DIN IEC 60995-11-10

- výborná tuhost
- elektroizolace
- dobrá chemická odolnost, svařitelnost a lepitelnost
- nízká hustota

- Elektrotechnika
- Potravinářský průmysl
- Bezpečnostní technika
- Automobilový průmysl
- Strojírenství

SITTECH CZ s.r.o. / V Luhu 3343 / 434 01 Most
tel.: 476 127 282 / info@sittech.cz / www.sittech.cz

 **SITTECH**®

TĚSNĚNÍ

PRYŽE

PLASTY

BRZDOVÉ OBLOŽENÍ

ÚDRŽBÁŘSKÁ CHEMIE

CNC VÝROBA