

TECHNICKO - INFORMAČNÝ LIST

SILAMID® EN



Charakteristika: Polyamid 6, nestužený, mikrokryštalická štruktúra, optimálne spracovateľské vlastnosti, vysoký lesk výstrekov, prírodný. Technické výstreky pre aplikácie v elektrotechnike a strojárstve.

Spracovanie: Vstrekovaním, teplota taveniny 230-250°C, teplota formy 60-80°C, obsah vody v spracovanom granuláte max. 0,1 %,

hygroskopický materiál, chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou, sušiť pri teplote max. 80°C.

Kondicionácia: Kondicionácia hotových výrobkov prijímaním vzdušnej vlhkosti alebo uložením do vody teploty 23°C, 60°C,, prípadne 90°C.

Balenie: PE vrecia á 25 kg na palete upevnené samozmraziteľnou fóliou, hmotnosť 500 kg; oktabíny o hmotnosti 1000 kg.

	VLASTNOSTI	NORMA	JEDNOTKA	SKÚŠOBNÉ TELESÁ	SILAMID® EN
MECHANICKÉ	Medza klzu	ISO 527	MPa	d/m	85/45
	Medza pevnosti v ťahu pri pretrhnutí	ISO 527	MPa	d/m	55/40
	Modul pružnosti v ťahu	ISO 527	MPa	d/m	3200/1000
	Modul pružnosti v ohybe	ISO 178	MPa	d/m	2400/800
	Rázová húževnatosť Charpy (23 °C)	ISO 179/1eU	kJ.m ⁻²	d/m	bez lomu
	Vrubová húževnatosť Charpy (23 °C)	ISO 179/1eA	kJ.m ⁻²	d/m	3/45
TEPELNÉ	Teplota priehybu pri zaťažení 1,8 MPa	ISO 75	°C	d	55
	Teplota priehybu pri zaťažení 0,45MPa	ISO 75	°C	d	160
ELEKTRICKÉ	Elektrická pevnosť	IEC 60243-1	kV.mm ⁻¹	m	18
	Vnútoraná rezistivita	IEC 60093	Ω.m	m	10 ⁹
	Povrchová rezistivita	IEC 60093	Ω	m	10 ¹²
	Stratový činiteľ (tg δ) (tg δ) (1MHz)	IEC 60250		m	0,14
	Permitivita (ε) (1 MHz)	IEC 60250		m	4,5
	Odolnosť proti plazivým prúdom CTI,A	IEC 60112		m	CTI 500
	Odolnosť proti elektrickému oblúku	ASTM D 495	s	d	115
HORENIE	Skúška žeravým drôtom	IEC 60695-2-1	°C	d/m	960
	Horľavosť	UL 94		d	V2
VŠEOBECNÉ	Hustota	ISO 1183	g.cm ⁻³		1,13
	Absorpcia vody (23 °C/24 h)	ISO 62	%		1,3
	Index toku taveniny (230°C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min		16
	Zmraštenie - v smere toku		%		1,02
	Zmraštenie – kolmo na tok		%		1,03

d - suché, obsah vody pod 0,2 %; m - kondicionované 23°C/50% RV

Údaje a hodnoty uvedené v tomto liste slúžia pre informáciu zákazníka a nemôžu byť považované za technické podmienky, prípadne zaručované hodnoty. Nezabývajú spracovateľa povinnosti vlastnej kontroly pre množstvo možných a nepredvídaných vplyvov pri spracovaní a použití. Za aplikáciu, použitie a spracovanie bez riadnej kontroly a overenia zodpovedá v plnej miere zákazník.

ROONAMID, a.s. ■ Kamenná 21, 010 01 Žilina, Slovenská republika

tel.: 00421 41 7641622 ■ fax: 00421 41 7632382 ■ roonamid@roonamid.sk