

# TECHNICKO - INFORMAČNÝ LIST

## SILAMID® SV50



**Charakteristika:** Polyamid 6, 50% krátkých sklených vláken, prírodný, čierny, ďalšie farebné odtiene na zákazku, optimálne tokové vlastnosti. Technické výstreky so zvýšenými nárokmi na tuhosť, pevnosť, tvarovú stálosť, prípadne elektroizolačné vlastnosti.

**Spracovanie:** Vstrekovaním, teplota taveniny 250-280°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® SV50 prírodný |
|------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| MECHANICKÉ | Medza pevnosti v ťahu pri pretrhnutí  | ISO 527       | MPa                 | d/m             | 210/140                |
|            | Modul pružnosti v ťahu                | ISO 527       | MPa                 | d/m             | 15000/10000            |
|            | Modul pružnosti v ohybe               | ISO 178       | MPa                 | d/m             |                        |
|            | Rázová húževnatosť Charpy (23 °C)     | ISO 179/1eU   | kJ.m <sup>-2</sup>  | d/m             | 70/80                  |
|            | Vrubová húževnatosť Charpy (23 °C)    | ISO 179/1eA   | kJ.m <sup>-2</sup>  | d/m             | 15/20                  |
| TEPELNÉ    | Teplota priehybu pri zaťažení 1,8 MPa | ISO 75        | °C                  | d               | 210                    |
|            | Teplota priehybu pri zaťažení 0,45MPa | ISO 75        | °C                  | d               | 215                    |
| ELEKTRICKÉ | Elektrická pevnosť                    | IEC 60243-1   | kV.mm <sup>-1</sup> | m               | 15                     |
|            | Vnútna rezistivita                    | IEC 60093     | Ω.m                 | m               | 10 <sup>9</sup>        |
|            | Povrchová rezistivita                 | IEC 60093     | Ω                   | m               | 10 <sup>12</sup>       |
|            | Stratový činiteľ (tg δ) (1MHz)        | IEC 60250     |                     | m               | 0,14                   |
|            | Permitivita (ε) (1 MHz)               | IEC 60250     |                     | m               | 5                      |
|            | Odolnosť proti plazivým prúdom CTI,A  | IEC 60112     |                     | m               | CTI 450                |
|            | Odolnosť proti elektrickému oblúku    | ASTM D 495    | s                   | d               |                        |
| HORLAVOSŤ  | Skúška žeravým drôtom                 | IEC 60695-2-1 | °C                  | d/m             | 650                    |
|            | Horľavosť                             | UL 94         |                     | d               | HB                     |
| VŠEOBECNÉ  | Hustota                               | ISO 1183      | g.cm <sup>-3</sup>  |                 | 1,56                   |
|            | Absorpcia vody (23 °C/24 h)           | ISO 62        | %                   |                 | 0,6                    |
|            | Index toku taveniny (230°C/2,16 kg)   | ISO 1133      | g/10 min            |                 | 0,5                    |
|            | Zmraštenie - v smere toku             |               | %                   |                 | 0,5                    |
|            | Zmraštenie – kolmo na tok             |               | %                   |                 | 1,5                    |

suché, obsah vody pod 0,2 %; 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