

# TECHNICKO - INFORMAČNÝ LIST

## SILAMID® EL



**Charakteristika:** Polyamid 6, nestužený, modifikovaný, zvýšená Vrubová húževnatosť za sucha a pri nízkej teplote oproti štandardnému typu SILAMID E, optimálne spracovateľské vlastnosti, prírodný, ďalšie farebné odtiene na zákazku. Technické výstreky s požiadavkou na zvýšenú rázovú odolnosť.

**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 samozmrašťiteľnou fóliou, hmotnosť 500 kg; oktabín o hmotnosti 1000 kg.

| VLASTNOSTI |                                       | NORMA       | JEDNOTKA           | SKÚŠOBNÉ TELESÁ | SILAMID® EL prírodný |
|------------|---------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| MECHANICKÉ | Medza klzu                            | ISO 527     | MPa                | d               | 65                   |
|            | Medza pevnosti v ťahu pri pretrhnutí  | ISO 527     | MPa                | d               | 40                   |
|            | Modul pružnosti v ťahu                | ISO 527     | MPa                | d               | 2350                 |
|            | Modul pružnosti v ohybe               | ISO 178     | MPa                | d               | 1600                 |
|            | Rázová húževnatosť Charpy (23 °C)     | ISO 179/1eU | kJ.m <sup>-2</sup> | d               | bez lomu             |
|            | Rázová húževnatosť Charpy (-40°C)     | ISO 179/1eU | kJ.m <sup>-2</sup> | d               | bez lomu             |
|            | Vrubová húževnatosť Charpy (23 °C)    | ISO 179/1eA | kJ.m <sup>-2</sup> | d               | 8                    |
|            | Vrubová húževnatosť Charpy (-40°C)    | ISO 179/1eA | kJ.m <sup>-2</sup> | d               | 6                    |
| TEPELNÉ    | Teplota priehybu pri zaťažení 1,8 MPa | ISO 75      | °C                 | d               | 50                   |
|            | Teplota priehybu pri zaťažení 0,45MPa | ISO 75      | °C                 | d               | 140                  |
| VŠEOBECNÉ  | Hustota                               | ISO 1183    | g.cm <sup>-3</sup> |                 | 1,10                 |
|            | Absorpcia vody (23 °C/24 h)           | ISO 62      | %                  |                 | 1,3                  |
|            | Index toku taveniny (230°C/2,16 kg)   | ISO 1133    | g/10 min           |                 | 10                   |
|            | Zmraštenie - v smere toku             |             | %                  |                 | 1,8                  |
|            | Zmraštenie – kolmo na tok             |             | %                  |                 | 1,9                  |

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