

## TECAMID 66 LA natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

**Kémiai megnevezés**  
PA 66 (Poliamid 6.6)

**Szín**  
elefántcsont opak

**Sűrűség**  
1.11 g/cm<sup>3</sup>

**Töltőanyag**  
kenőanyag

Közvetlenül a megmunkálás után megállapított adatok (szabványos éghajlat Németország).

**Főbb jellemzők**

- jó csúszási és kopási tulajdonságok
- jó vegyszerállóság
- jó kopási jellemzők
- ellenáll számos olajnak, zsírnak és üzemanyagoknak
- nagy szívósság
- jól hegeszthető és ragasztható

**Alkalmazási területek**

- gépgyártás
- járműipar

| Mechanikai tulajdonságok                  | Paraméter                     | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés   |
|---|-------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Folyáshatár                               | 50mm/min                      | 76               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b                               |
| E-modulus húzás                           | 1mm/min                       | 3100             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (1)  |
| Szakító szilárdság                        | 50mm/min                      | 76               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat. |
| Nyúlás legnagyobb terheléskor             | 50mm/min                      | 11               | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (3) Próbatest 10x10x10mm   |
| Szakadási nyúlás                          | 50mm/min                      | 14               | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió      |
| Hajlító szilárdság                        | 2mm/min, 10 N                 | 102              | MPa                              | DIN EN ISO 178       | (2)  |
| E-modulus hajlítás                        | 2mm/min, 10 N                 | 2800             | MPa                              | DIN EN ISO 178       |  |
| Nyomó szilárdság                          | 1% / 2% / 5%<br>5mm/min, 10 N | 20/35/75         | MPa                              | EN ISO 604           | (3)  |
| Kompressziós modulus                      | 5mm/min, 10 N                 | 2400             | MPa                              | EN ISO 604           | (4)  |
| Ütésállóság (Charpy)                      | max. 7,5J                     | 37               | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | (5)  |
| Golyóbenyomódásos keménység               |                               | 145              | MPa                              | ISO 2039-1           | (6)  |
| Hőtani tulajdonságok                      | Paraméter                     | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés   |
| Üvegesedési hőmérséklet                   |                               | 54               | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (1)  |
| Olvadáspont                               |                               | 261              | °C                               | DIN EN ISO 11357     |  |
| Alkalmazási hőmérséklet                   | rövid idejű                   | 120              | °C                               |                      | (2)  |
| Alkalmazási hőmérséklet                   | tartós                        | 90               | °C                               |                      |  |
| Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)     | 23-60°C, hosszirányú          | 11               | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |  |
| Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)     | 23-100°C, hosszirányú         | 12               | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |  |
| Fajhő                                     |                               | 1.6              | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |  |
| Hővezetési tényező                        |                               | 0.36             | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |  |
| Elektromos tulajdonságok                  | Paraméter                     | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés   |
| Felületi ellenállás                       |                               | 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    |  |
| Térfogati ellenállás                      |                               | 10 <sup>14</sup> | Ω*cm                             | -                    |  |
| További tulajdonságok                     | Paraméter                     | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés   |
| Vízfelvétel                               | 24h / 96h (23°C)              | 0.2 / 0.4        | %                                | DIN EN ISO 62        | (1)  |
| Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak |                               | (+)              |                                  | -                    | (2)  |
| Időjárás állóság                          |                               | -                |                                  | -                    | (3)  |
| Éghetőség (UL94)                          | megfelel                      | HB               |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | (4)  |

A megadott adatok és információk ismereteink jelenlegi állását tükrözik, és célja, hogy tájékoztatást nyújtsanak termékeinkről és azok alkalmazásáról. Nem kötelező érvényűek, és nem jelentenek biztosítékot vagy garanciát a termékek vegyi ellenállására, minőségére és alkalmazására vonatkozóan. Termékeinket nem fogászati vagy orvosi implantációs alkalmazásokhoz tervezték. Biztosítjuk, hogy termékeink mentesek a harmadik fél kereskedelmi és szellemi tulajdonon alapuló jogaitól és igényeitől. A megadott értékek és információk nem minimumok és nem maximumok, hanem átlagértékek, amelyek összehasonlítási célokra használhatók az anyagválasztás során. Ezek az értékek a terméktulajdonságok normál tűréshatárain belül vannak megadva, és nem jelentenek garanciát a termék minőségére. Ezért nem használhatók specifikációs célokra. Eltérő megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciaméreteken (jellemzően 40-60 mm átmérőjű rudak a DIN EN 15860 szabvány szerint) extrudált és megmunkált mintákon végzett vizsgálatokkal határozták meg. Mivel a tulajdonságok a félkész termékek méreteitől és az alkatrészben való tájolástól függenek (különösen a megerősített fajtáknál), az anyagot egyedi körülmények között külön vizsgálat nélkül nem szabad felhasználni. Az ügyfél kizárólagos felelősséggel tartozik a termékek kompatibilitásáért és minőségéért a saját alkalmazásában, valamint a használatot megelőző tesztekért és eljárásokért. Az adatlap értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.