

TECAMID 6 MO black - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PA 6 (Poliamid 6)

Szín

fekete opak

Sűrűség

1.14 g/cm<sup>3</sup>

Töltőanyag

molibdén-diszulfid

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

Főbb jellemzők

- jó csúszási és kopási tulajdonságok
- nagy szilárdság
- jó kopási jellemzők
- nagy szívósság
- ellenáll számos olajnak, zsírnak és üzemanyagnak
- javított felületi keménység

Alkalmazási területek

- gépgyártás
- járműipar

| Mechanikai tulajdonságok                  | Paraméter                                    | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Folyáshatár                               | 50mm/min                                     | 84               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b                              |
| E-modulus húzás                           | 1mm/min                                      | 3300             | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat |
| Szakító szilárdság                        | 50mm/min                                     | 82               | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | (3) Próbatest 10x10x10mm                                            |
| Nyúlás legnagyobb terheléskor             | 50mm/min                                     | 5                | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió     |
| Szakadási nyúlás                          | 50mm/min                                     | 37               | %                                | DIN EN ISO 527-2     | (5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat     |
| Hajlító szilárdság                        | 2mm/min, 10 N                                | 110              | MPa                              | DIN EN ISO 178       | n.b. = törés nélkül                                                 |
| E-modulus hajlítás                        | 2mm/min, 10 N                                | 3100             | MPa                              | DIN EN ISO 178       |                                                                     |
| Nyomó szilárdság                          | 1% / 2% / 5%<br>5mm/min, 10 N                | 17/32/79         | MPa                              | EN ISO 604           | (3)                                                                 |
| Kompressziós modulus                      | 5mm/min, 10 N                                | 2900             | MPa                              | EN ISO 604           | (4)                                                                 |
| Útésállóság (Charpy)                      | max. 7.5J                                    | n.b.             | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | (5)                                                                 |
| Hornyolt útésállóság (Charpy)             |                                              | 5                | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                     |
| Shore keménység                           | D                                            | 79               |                                  | DIN EN ISO 868       |                                                                     |
| Hőltani tulajdonságok                     | Paraméter                                    | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés                                                          |
| Üvegesedési hőmérséklet                   |                                              | 51               | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (1)                                                                 |
| Olvadáspont                               |                                              | 220              | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (2)                                                                 |
| Alkalmazási hőmérséklet                   | rövid idejű                                  | 160              | °C                               |                      | (2)                                                                 |
| Alkalmazási hőmérséklet                   | tartós                                       | 100              | °C                               |                      | (2)                                                                 |
| Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)     | 23-60°C, hosszirányú                         | 8                | 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1,2 |                                                                     |
| Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)     | 23-100°C, hosszirányú                        | 8                | 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1,2 |                                                                     |
| Fajhő                                     |                                              | 1.6              | J/(g*K)                          | ISO 22007-4:2008     |                                                                     |
| Hővezetési tényező                        |                                              | 0.37             | W/(K*m)                          | ISO 22007-4:2008     |                                                                     |
| Elektromos tulajdonságok                  | Paraméter                                    | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés                                                          |
| Felületi ellenállás                       | Ezüstelektroda, 23°C, 12% R.P.               | 10 <sup>14</sup> | Ω                                | -                    | (1)                                                                 |
| Térfigati ellenállás                      | Ezüstelektroda, 23°C, 12% R.P.               | 10 <sup>14</sup> | Ω*cm                             | -                    | (2)                                                                 |
| Átütési szilárdság                        | 23°C, 50% R.P.                               | 30               | kV/mm                            | ISO 60243-1          | (3)                                                                 |
| Küszóáram szilárdság (CTI)                | Platinaelektroda, 23°C, 50% rel. RP, A oldal | 600              | V                                | DIN EN 60112         |                                                                     |
| További tulajdonságok                     | Paraméter                                    | Érték            | ME                               | Vizsgálat            | Megjegyzés                                                          |
| Vízfelvétel                               | 24h / 96h (23°C)                             | 0.3 / 0.6        | %                                | DIN EN ISO 62        | (1)                                                                 |
| Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak |                                              | (+)              |                                  | -                    | (2)                                                                 |
| Időjárás állóság                          |                                              | (+)              |                                  |                      |                                                                     |
| Éghetőség (UL94)                          | megfelel                                     | HB               |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | (3)                                                                 |

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 minímumok és nem maximumok, hanem átlagértékek, amelyek összehasonlítási célokra használhatók az anyagválasztás során. Ezek az értékek a terméktulajdonságok normál töréshatárain belül vannak megadva, és nem jelentenek garanciát a termék minőségére. Ezért nem használhatók specifikációs célokra. Előző megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciáméreteken (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 alkalmazásaiban, valamint a használatot megelőző tesztekért és eljárásokért. Az adattapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.