

TECAMID 6 ID blue - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PA 6 (Poliamid 6)

Szín

kékes-szürke opak

Sűrűség

1.24 g/cm³

Töltőanyag

detektálható töltőanyag

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

Főbb jellemzők

- nagy szívósság
- ellenáll számos olajnak, zsírnak és üzemanyagnak
- elektromosan szigetelő
- jó kopási jellemzők
- jól hegeszthető és ragasztható
- jó csúszási és kopási tulajdonságok
- nagy szilárdság
- jól forgácsolható

Alkalmazási területek

- elektronika
- élelmiszeripar
- gépgyártás

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Szakító szilárdság	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Charpy-teszt: támasok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest.
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	n.b. = törés nélkül
Szakadási nyúlás	50mm/min	21	%	DIN EN ISO 527-2	
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	2)
Hornyolt ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore keménység	D	81		DIN EN ISO 868	
Hőltani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		45	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Olvadáspont		220	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	160	°C		2)
Alkalmazási hőmérséklet	long term	100	°C		
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás	Ezüstelektroda, 23°C, 12% R.P.	> 10 ¹³	Ω	-	1)
(1) 20 mm vastag próbatest					
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		-		-	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 alkalmazásaiban, valamint a használatot megelőző tesztekért és eljárásokért. Az adattapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.