

## TECAPEEK MT blue - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

### Kémiai megnevezés

PEEK (Poliéter-éterketon)

### Szín

kék opak

### Sűrűség

1.34 g/cm<sup>3</sup>

### Főbb jellemzők

- magas kúszásállóság
- jó vegyszerállóság
- jó csúszási és kopási tulajdonságok
- nagy energiájú sugárzással szembeni ellenállás
- nagyon jó feszültségrepedés-ellenállás
- hidrolízisnek és túlhevített gőznek ellenálló
- jól forgácsolható
- nagyon jó sterilizálható

### Alkalmazási területek

- orvostechnika
- élelmiszeripar
- gépgyártás

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	113	MPa	DIN EN ISO 527-2	
E-modulus húzás	1mm/min	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Szakító szilárdság	50mm/min	113	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Szakadási nyúlás	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	173	MPa	DIN EN ISO 178	2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	4300	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	17/35/90	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	3400	MPa	EN ISO 604	4)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Hornyolt ütésállóság (Charpy)	max. 7.5J	7	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore keménység	D	89		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		151	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Olvadáspont		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	300	°C		2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	260	°C		
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	100-150°C, hosszirányú	7	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Fajhő		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Hővezetési tényező		0.28	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN EN 62631-3-1	
Térfogati ellenállás		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN EN 62631-3-1	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		+		-	2)
Időjárás állóság		-		-	3)
Éghetőség (UL94)	megfelel	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

→ A TECAPEEK termékek alapanyaga Victrex® PEEK polimer.

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 tűrőhatárain 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](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden jogát fenntartva.