

## TECASINT 8001 yellow-brown - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

### Kémiai megnevezés

PTFE (Politetrafluoretilén)

### Szín

okkerbarna

### Sűrűség

1.88 g/cm<sup>3</sup>

### Töltőanyag

20% poliimid

### Főbb jellemzők

- nagyon jó csúszási és kopási tulajdonságok
- ragasztásgátló
- nagyon jó elektromos szigetelés
- nagy szívósság
- nagyon jó UV- és időjárásállóság
- jó vegyszerállóság
- hidrolízisre érzékeny a magasabb hőmérsékleti tartományban

### Alkalmazási területek

- kriogén technológia
- villamostechnika
- élelmiszer technológia
- berendezési tárgyak gyártása
- orvostechnika
- textilipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50 mm/min	15	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Shore keménység	Shore D	65		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak. Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	250	°C	-	1)
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	50-200°C	14.4 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
Fajhő		1	J/(g*K)	-	
Hővezetési tényező	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Térfogati ellenállás	23°C	10 <sup>18</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Dielektromos állandó	10 kHz	2.3		DIN IEC 60250	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24 óra vízben, 23°C	0.70	%	DIN EN ISO 62	(1) Megfelel jelentése, hogy nem szerepel az UL listán (yellow card). Az információk származhatnak nyersanyagból, félkész termékből vagy becslésekből, és nem használhatók fel az alkalmazási feltételek egyedi vizsgálata nélkül.
Éghetőség (UL94)	megfelel	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

Információink és nyilatkozataink ismereteink jelenlegi állását tükrözik, és tájékoztatnak termékeinkről és azok alkalmazásáról. Nem biztosítják vagy garantálják a vegyi ellenállást, a termékek minőségét és kereskedelmi értékesíthetőségét jogilag kötelező módon. Termékeinket nem határozzák meg orvosi vagy fogászati implantátumokban való felhasználásra. A meglévő kereskedelmi szabadalmakat be kell tartani. A megfelelő értékek és információk nem minimum- vagy maximumértékek, hanem irányadó értékek, amelyek elsősorban összehasonlítási célokra használhatók az anyagválasztás során. Ezek az értékek a terméktulajdonságok normál tűréshatárán belül vannak, és nem jelentenek garantált tulajdonságértékeket. Ezért nem használhatók specifikációs célokra. Eltérő megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciaméreteken és megmunkált mintadarabokon végzett vizsgálatokkal határozták meg. Mivel a tulajdonságok függenek a félkész termékek méreteitől és az alkatrészben való tájolástól (különösen a megerősített fajtáknál), az anyagot egyedi körülmények között külön vizsgálat nélkül nem szabad felhasználni. A termékek minőségéért és az alkalmazáshoz való alkalmasságáért kizárólag a megrendelő felelős, és a felhasználás és a feldolgozás előtt a felhasználást és a feldolgozást kell tesztelnie. Az adattapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb frissítés a [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com) oldalon található. A műszaki változtatások fenntartva.