

TECASINT 8061 yellow-brown - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PTFE (Politetrafluoretilén)

Szín

sárgásbarna

Sűrűség

1.68 g/cm³

Töltőanyag

40% 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
- villamostechika
- élelmiszer technológia
- berendezési tárgyak gyártása
- szállítópálya
- gépgyártás
- orvostechika

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50 mm/min	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Ütésállóság (Charpy)	max 7.5 J	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Hornycolt ütésállóság (Charpy)	max 7.5 J	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore keménység	Shore D	70		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	270	°C	-	1)
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	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
Térfigati ellenállás	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24 óra vízben, 23°C	1.12	%	DIN EN ISO 62	
Éghetőség (UL94)	megfelel	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

(1) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak. Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
(2) Hőtágulás XY/Z tengelyen

(1) Megfelel jelentése, hogy nem szerepel az UL listán (yellow card). Az információk származhatnak nyersanyagból, félkész termékből vagy becslésből, és nem használhatók fel az alkalmazási feltételek egyedi vizsgálata nélkül.

Információink és nyilatkozataink ismereteink jelenlegi állását tükrözik, és tájékoztatnak termékeinkről és azok alkalmazásáról. Nem biztosítjuk vagy garantáljuk 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 tűréshatárában belül vannak, és nem jelentenek garantált tulajdonságértékeket. Ezért nem használhatók specifikációs célokra. Eltérő megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciameretekben és megmunkált mintadarabokon végzett vizsgálatokkal határozták meg. Mivel a tulajdonságok függnek 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 adatlap értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb frissítés a www.ensinger-online.com oldalon található. A műszaki változtatások fenntartva.

Ensinger Sintimid GmbH
Ensingerplatz 1,
4863 Seewalchen, Austria

Tel: +43 7662 88788 0
Telefax: +43 (0) 76 62 88788-171
tecasint@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com

Dátum: 2023/09/26

Verzió: AD