

TECASINT 6012 natural - Közvetlen alakítás

Kémiai megnevezés

PI (Polimid)

Szín

sárgásbarna

Sűrűség

1.35 g/cm³

gyártási folyamat: direkt formázás
forró préselés

Főbb jellemzők

- nagy termikus és mechanikai teherbírás
- nagyon magas hő- és oxidatív ellenállás
- alacsony vízfelvétel
- magas kúszásállóság
- alacsony kigázosodás
- jó vegyszerállóság
- nagy energiájú sugárzással szembeni ellenállás
- hidrolízisre érzékeny a magasabb hőmérsékleti tartományban

Alkalmazási területek

- félvezető ipar
- villamostechnika
- elektronika
- gépgyártás
- vákuumtechnika
- kriogén technológia
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50 mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-1	
E-modulus húzás	1 mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Szakadási nyúlás	50 mm/min	4.2	%	DIN EN ISO 527-1	
Hajlító szilárdság	10 mm/min	175	MPa	DIN EN ISO 178	
E-modulus hajlítás	2 mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 178	
Szakadási nyúlás (hajlítóvizsgálat)	10 mm/min	5.4	%	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	10 mm/min	410	MPa	EN ISO 604	
Nyomó szilárdság	10mm/min, 10% strain	165	MPa	EN ISO 604	
Nyomófeszültség töréskor	10 mm/min	54	%	EN ISO 604	
Shore keménység	Shore D	88		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		285	°C	-	1)
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	50-200°C	3,2 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	200-300°C	4,6 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3)
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24 óra vízben, 23°C	0,8	%	DIN EN ISO 62	
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 tűréshatárában 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 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: 2022/03/25

Verzió: AC