TECASINT 4021 black - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés
PI (Poliimid)

Szín
antracit

Sűrűség
1.49 g/cm^3

Töltőanyag
15% grafit

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

Alkalmazási területek
- járműipar
- szállítópálya
- forró üveg technológia
- gépgyártás
- finommechanika

Mechanikai tulajdonságok	*Paraméter*	*Érték*	*ME*	*Vizsgálat*		*Megjegyzés*
Folyáshatár	50 mm/min	93	MPa	DIN EN ISO 527-1		(1) eU (2) eA
E-modulus húzás	1 mm/min	4943	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Szakadási nyúlás	50 mm/min	3	%	DIN EN ISO 527-1		
Hajlító szilárdság	10 mm/min	131	MPa	DIN EN ISO 178		
E-modulus hajlítás	2 mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 178		
Szakadási nyúlás (hajlítóvizsgálat)	10 mm/min	3.4	%	DIN EN ISO 178		
Nyomó szilárdság	10 mm/min	208	MPa	EN ISO 604		
Nyomó szilárdság	10mm/min, 10% terhelés	163	MPa	EN ISO 604		
Nyomófeszültség töréskor	10 mm/min	36	%	EN ISO 604		
Kompressziós modulus	1 mm/min	2067	MPa	EN ISO 604		
Ütésállóság (Charpy)	max 7.5 J	24.4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	1)	
Hornyolt ütésállóság (Charpy)	max 7.5 J	3.8	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	2)	
Shore keménység	Shore D	86		DIN EN ISO 868		

Hőtani tulajdonságok	*Paraméter*	*Érték*	*ME*	*Vizsgálat*		*Megjegyzés*
Üvegesedési hőmérséklet		260	°C	DIN EN ISO 11357		(1) Hőtágulás XY/Z tengelyen (2) Hőtágulás XY/Z tengelyen (3) Hőtágulás XY/Z tengelyen
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	50-200°C	3.9 / 5.4	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	1)	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	200-300°C	5.3 / 7.3	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	2)	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	300-350°C	7.5 / 10.5	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	3)	

További tulajdonságok	*Paraméter*	*Érték*	*ME*	*Vizsgálat*		*Megjegyzés*
Vízfelvétel	24 óra vízben, 23°C	0.16	%	DIN EN ISO 62		(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.
Vízfelvétel	24 óra vízben, 80°C	0.53	%	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 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 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 adatlapi 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: AE