

TECASINT 6032 black - Közvetlen alakítás

Kémiai megnevezés

PI (Poliimid)

Szín

fekete

Sűrűség

1.57 g/cm³

Töltőanyag

grafit

gyártási folyamat: direkt formázás
forró préseelés

Főbb jellemzők

- nagyon jó hőstabilitás
- nagyon jó csapágyazási és kopási tulajdonságok
- jó kopásállóság
- alacsony hőtágulás
- magas kúszásállóság
- nagyfokú méretstabilitás
- hidrolízisre érzékeny a magasabb hőmérsékleti tartományban

Alkalmazási területek

- forró üveg technológia
- gépgyártás
- repülőgép- és űrtechnológia
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés	
Folyáshatár	50 mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-1		
E-modulus húzás	1 mm/min	5200	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Szakadási nyúlás	50 mm/min	1.3	%	DIN EN ISO 527-1		
Hajlító szilárdság	10 mm/min	70	MPa	DIN EN ISO 178		
E-modulus hajlítás	2 mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 178		
Szakadási nyúlás (hajlítóvizsgálat)	10 mm/min	1.3	%	DIN EN ISO 178		
Nyomó szilárdság	10 mm/min	125	MPa	EN ISO 604		
Nyomó szilárdság	10mm/min, 10% terhelés	120	MPa	EN ISO 604		
Nyomófeszültség töréskor	10 mm/min	12	%	EN ISO 604		
Shore keménység	Shore D	83		DIN EN ISO 868		
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés	
Üvegesedési hőmérséklet		288	°C	-	1)	(1) DMA, maximális veszteségtényező tan d
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	50-200°C	1.5 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)	(2) Hőtágulás XY/Z tengelyen (3) Hőtágulás XY/Z tengelyen
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	200-300°C	2.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3)	
Fajhő		0.97	J/(g*K)	-		
Hővezetési tényező	40°C	1.66	W/(K*m)	DIN EN 821		
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés	
Vízfelvétel	24 óra vízben, 23°C	0,3	%	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 vizsgálatára 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 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 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 oldalon található. A műszaki változtatások fenntartva.