

## TECANAT natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

### Kémiai megnevezés

PC (Polikarbonát)

### Szín

víziszta

### Sűrűség

1.19 g/cm<sup>3</sup>

### Főbb jellemzők

- nagy szívósság
- elektromosan szigetelő
- jól forgácsolható
- könnyen polírozható
- jó hőterhelési képesség
- érzékeny a feszültségrepedésre
- jól hegeszthető és ragasztható

### Alkalmazási területek

- gépgyártás
- elektronika
- élelmiszeripar
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatesszt típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Szakító szilárdság	50mm/min	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Szakadási nyúlás	50mm/min	90	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	97	MPa	DIN EN ISO 178	2) n.b. = törés nélkül
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/29/64	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	4)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Hornított ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	14	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore keménység	D	82		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		149	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Szakirodalmi adat
Olvadáspont		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) n.a. = nem alkalmazható
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	140	°C		3) (3) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak. Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	120	°C		
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Fajhő		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Hővezetési tényező		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Térfogati ellenállás		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.06	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		-	-	-	2) (2) - nem ellenálló
Időjárás állóság		(+)	-	-	3) (3) (+) kevésbé ellenálló/feltételesen
Éghetőség (UL94)	listázva (0,4mm és 1,5mm)	HB		DIN IEC 60695-11-10;	

A megadott adatok és információk ismereteink jelenlegi állását tükrözik, és célja, hogy tájékoztatást nyújtsanak termékeinkről és azok alkalmazásáról. Nem kötelező érvényűek, és nem jelentenek biztosítékot vagy garanciát a termékek vegyi ellenállására, minőségére és alkalmazására vonatkozóan. Termékeinket nem fogászati vagy orvosi implantációs alkalmazásokhoz tervezték. Biztosítjuk, hogy termékeink mentesek a harmadik fél kereskedelmi és szellemi tulajdonon alapuló jogaitól és igényeitől. A megadott értékek és információk nem minimumok és nem maximumok, hanem átlagértékek, amelyek összehasonlítási célokra használhatók az anyagválasztás során. Ezek az értékek a terméktulajdonságok normál tűréshatárain belül vannak megadva, és nem jelentenek garanciát a termék minőségére. Ezért nem használhatók specifikációs célokra. Eltérő megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciameretekben (jellemzően 40-60 mm átmérőjű rudak a DIN EN 15860 szabvány szerint) extrudált és megmunkált mintákon végzett vizsgálatokkal határozták meg. Mivel a tulajdonságok a félkész termékek méreteitől és az alkatrészben való tájolástól függenek (különösen a megerősített fajtáknál), az anyagot egyedi körülmények között külön vizsgálat nélkül nem szabad felhasználni. Az ügyfél kizárólagos felelősséggel tartozik a termékek kompatibilitásáért és minőségéért a saját alkalmazásaiban, valamint a használatot megelőző tesztekért és eljárásokért. Az adatlap értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.