

## TECANYL VH2 grey - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

### Kémiai megnevezés

PPE (Polifenilén-éter)

### Szín

szürke opak

### Sűrűség

1.1 g/cm<sup>3</sup>

### Töltőanyag

égésgátló (halogénmentes)

### Főbb jellemzők

- FAR 25.853 szerint égésgátló
- kiváló méretstabilitás
- nagyon jó vegyszerállóság
- égésgátló UL94 V-0 alapján
- alacsony füst kibocsátás
- alacsony nedvességfelvétel
- jó elektromos szigetelőképesség

### Alkalmazási területek

- repülőgép és űrhajó beltér
- repülőgép- és űrtechnológia
- vasúti beltér
- szállítmányozás

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50 mm/min	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatesszt típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Szakító szilárdság	50mm/min	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Szakadási nyúlás	50mm/min	22	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	95	MPa	DIN EN ISO 178	2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	2070	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5%	19/34/78	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressziós modulus	5mm/min	1300	MPa	EN ISO 604	4)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	96	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Hornított ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	11	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Golyóbenyomódásos keménység		141	MPa	ISO 2039-1	6)
(6) 4mm vastag próbatesszt					
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegeseési hőmérséklet		151	°C	DIN EN ISO 11357	(1) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak.
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	85	°C	-	Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	110	°C	-	1)
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	8,1	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	8,1	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.09/0.15	%	DIN EN ISO 62	(1) megfelelt, vizsgálva 3mm vastag próbatesszten
Éghetőség	60 másodperces függőleges Bunsen-égő teszt FAR 25.853 Appx F, Prt 1, (a), 1, (Air)	+		FAR 25.853	1)
Éghetőség (UL94)		V0			2)
Éghetőség	izzó huzal gyulladási index 960°C megf. @	1.0	mm		3)
Éghetőség	izzó huzal gyulladási hőm., 1.0 mm	775	°C		4)
Éghetőség	izzó huzal gyulladási hőm., 1.5 mm	775	°C		5)
Éghetőség	izzó huzal gyulladási hőm., 2.0 mm	775	°C		6)
Éghetőség	izzó huzal gyulladási hőm., 3.0 mm	800	°C		7)
Éghetőség	FAR 25.853 Appx F, Prt 1, (a), 1, (Air)	+		FAR 25.853	8)
Éghetőség	FAR 25.853 Appx F, Prt 1, (a), 1, (Air)	+			9)
Éghetőség	ASTM E 162 (vasút)	~15			10)
Éghetőség	ASTM E 662 (Air/Vasút) Ds @ 1.5 min	11-13			11)
Éghetőség	ASTM E 662 (Air/Vasút) Ds @ 4.0 min	20-40			12)

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. 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 adatpapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.