

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

Kémiai megnevezés

PPE (Polifenilén-éter)

Szín

szürke opak

Sűrűség

1.1 g/cm³

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 szigetelőképeség

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: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Szakító szilárdság	50mm/min	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Szakadási nyúlás	50mm/min	22	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	95	MPa	DIN EN ISO 178	(6) 4mm vastag próbatest
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	2070	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5%	19/34/78	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressziós modulus	5mm/min	1300	MPa	EN ISO 604	(4)
Útésállóság (Charpy)	max. 7,5J	96	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Hornított útésállóság (Charpy)	max. 7,5J	11	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Golyóbenyomódásos keménység		141	MPa	ISO 2039-1	(6)
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		151	°C	DIN EN ISO 11357	(1) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak. Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	85	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	110	°C	-	(1)
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	8,1	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1,2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	8,1	10 ⁻⁶ K ⁻¹	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 próbatesten
Éghetőség	60 másodperces függetlenes Bunsen-égő teszt FAR 25.853 Appx F, Prt 1, (a), 1, (Air)	+		FAR 25.853	(2) egység: 1,5 mm (3) ASTM 60695-2 szerint (4) ASTM 60695-2 szerint (5) ASTM 60695-2 szerint (6) ASTM 60695-2 szerint (7) ASTM 60695-2 szerint (8) megfelelt, FAA Füstszűrőség vizsgálat (resin adat) (9) megfelelt, Toxicity - Draeger Tube (resin adat) (10) Lángterjedési index (11) megfelelt, FAR 25.853 (12) megfelelt, FAR 25.853
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 terveztük. 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 állapotértékek, amelyek összehasonlítási célokra használhatók az anyagválasztás során. Ezek az értékek a terméktulajdonságok normál tűrési határain 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 adattapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.

Ensinger, s.r.o.
Prumyslová 991
334 41 Dobruška
Ceská republika

Tel: +420 377 972 056
Fax: +420 377 972 059
e-mail: info@ensinger.cz
www.ensinger.cz

Dátum: 2019/08/20

Verzió: AC