

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

Kémiai megnevezés

PPE (Polifenilén-éter)

Szín

fekete 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 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: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (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	11	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Szakadási nyúlás	50mm/min	20	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	96	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) 4mm vastag próbatest
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	2100	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5%	19/34/77	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressziós modulus	5mm/min	1300	MPa	EN ISO 604	4)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	91	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Hornyolt ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	16	%	DIN EN ISO 179-1eA	
Golyóbenyomódásos keménység		143	MPa	ISO 2039-1	6)
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		152	°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 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	8,1	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.08/0.15	%	DIN EN ISO 62	(1) ASTM 60695-2 szerint
Éghetőség	izzó huzal gyulladási hőm., 3.0 mm	800	°C	-	1) (2) ASTM 60695-2 szerint
Éghetőség	izzó huzal gyulladási hőm., 2.0 mm	775	°C	-	2) (3) ASTM 60695-2 szerint
Éghetőség	izzó huzal gyulladási hőm., 1.5 mm	775	°C	-	3) (4) ASTM 60695-2 szerint
Éghetőség	izzó huzal gyulladási hőm., 1.0 mm	775	°C	-	4) (5) egység: 1.5 mm
Éghetőség (UL94)		V0			6) ASTM 60695-2 szerint
Éghetőség	izzó huzal gyulladási index 960°C megf. @	1.0	mm	-	7) megfelelt, vizsgálva 3mm vastag próbatesten
Éghetőség	60 másodperces függőleges Bunsen-égő teszt FAR 25.853 Appx F, Prt 1, (a), 1, (Air)	+		FAR 25.853	8) megfelelt, FAA Füstűrség vizsgálat (resin adat)
Éghetőség	FAR 25.853 Appx F, Prt 1, (a), 1, (Air)	+		FAR 25.853	9) megfelelt, Toxicity - Draeger Tube (resin adat)
Éghetőség	FAR 25.853 Appx F, Prt 1, (a), 1, (Air)	+		-	10) Lángterjedési index
Éghetőség	ASTM E 162 (vasút)	~15		-	11) megfelelt, FAR 25.853
Éghetőség	ASTM E 662 (Air/Vasút) Ds @ 1.5 min	11-13		-	12) megfelelt, FAR 25.853
Éghetőség	ASTM E 662 (Air/Vasút) Ds @ 4.0 min	20-40		-	

Ezek az információk ismereteink jelenlegi állását tükrözik, és csak segítséget és tanácsot nyújtanak. Kötelezettség és felelősség nélkül adjuk meg. Nem biztosítja vagy garantálja a vegyi ellenállást, a termékek minőségét vagy alkalmazását semmilyen jogilag kötelező érvényű módon. Az értékek nem minimális vagy maximális értékek, hanem iránymutatások, amelyek összehasonlítási célokra használhatók az anyagválasztás során. A terméktulajdonságok szokásos tartományán belül vannak, és nem jelentenek garantált tulajdonságértékeket. Mindig ajánlott az egyedi alkalmazási körülmények közötti tesztelés. Az adatok extrudált formázott anyagból származnak, hacsak másképp nem jelezzük. Az FDA-megfelelőségre való hivatkozások azokra a resinekre vonatkoznak, amelyekből a termékek készültek, hacsak másképp nincs feltüntetve. Biztosítjuk, hogy termékeink mentesek a harmadik fél kereskedelmi és szellemi tulajdonon alapuló jogaitól és igényeitől. Minden jog fenntartva. Az adatlap értékei rendszeres felülvizsgálat tárgyát képezik, a legújabb frissítés a www.ensingerplastics.com oldalon található.