

## TECANYL VH2 black - Заготовки (стержни, плиты, втулки)

### Химическое обозначение

PPE (Полифениленэфир)

### Цвет

черный непрозрачный

### Плотность

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

### Наполнитель

не содержащий галогены

### Основные характеристики

- не поддерживает горение согласно FAR 25.853
- отличная стабильность размеров
- очень хорошая химическая стойкость
- огнестойкий в соответствии с UL94 V-0
- низкое дымовыделение
- низкое поглощение влаги
- хорошие свойства электроизоляции

### Отрасли применения

- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Авиационные и аэрокосмические технологии
- Железнодорожная промышленность (интерьеры)
- транспортировка

Механические свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Прочность при растяжении	50мм/мин	57	МПа	DIN EN ISO 527-2	(1) Для испытаний на растяжение использовался образец типа 1b.
Модуль упругости (при растяжении)	1мм/мин	2300	МПа	DIN EN ISO 527-2	1)
Предел текучести при растяжении	50мм/мин	57	МПа	DIN EN ISO 527-2	(2) Для испытания на изгиб: пролет между опорами 64мм, нормальный образец.
Удлинение при растяжении	50мм/мин	11	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Образец 10x10x10мм
Удлинение при разрыве	50мм/мин	20	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Образец 10x10x50мм, модуль в диапазоне между 0,5 и 1% сжатия
Прочность при изгибе	2мм/мин, 10Н	96	МПа	DIN EN ISO 178	2)
Модуль упругости (при изгибе)	2мм/мин, 10Н	2100	МПа	DIN EN ISO 178	
Прочность на сжатие	1% / 2% / 5%	19/34/77	МПа	EN ISO 604	3)
Модуль всестороннего сжатия	5мм/мин	1300	МПа	EN ISO 604	4)
Ударная вязкость (Шарпи)	мкс. 7,5Дж	91	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Ударная вязкость по Шарпи (образец с надрезом)	макс. 7,5Дж	16	%	DIN EN ISO 179-1eA	
Твердость вдавливания шарика		143	МПа	ISO 2039-1	6)
(6) Образец толщиной 4мм					
Тепловые свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Температура стеклования		152	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Данные взяты из открытых источников.
Рабочая температура	кратковременная	110	°C	-	1)
Рабочая температура	постоянная	85	°C	-	
Тепловое расширение (CLTE)	23-60°C, прод.	8,1	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	Индивидуальное тестирование относительно условий применения является обязательным.
Тепловое расширение (CLTE)	23-100°C, прод.	8,1	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Прочие свойства	параметр	значение	единица измерения	Норматив	комментарий
Водопоглощение	24ч / 96ч (23°C)	0.08/0.15	%	DIN EN ISO 62	(1) ASTM метод испытания 60695-2
Воспламеняемость (горючесть)	Температура воспламеняемости проводника, 1,5мм	775	°C	-	1)
Воспламеняемость (горючесть)	ASTM E 662 (Air/Rail) Ds @ 1.5 min	11-13		-	2)
Воспламеняемость (горючесть)	FAR 25.853 Appx F, Pт 1, (a), 1, (Air)	+		FAR 25.853	3)
Воспламеняемость (горючесть) (UL94)		V0		-	4)
Воспламеняемость (горючесть)	Температура воспламеняемости проводника, 2,0мм	775	°C	-	5)
Воспламеняемость (горючесть)	ASTM E 162 (rail)	~15		-	6)
Воспламеняемость (горючесть)	60 секунд вертикальное испытание горелкой Burner 25.853 Appx F, P	+		FAR 25.853	7)
Воспламеняемость (горючесть)	Температура воспламеняемости проводника, 1,0мм	775	°C	-	8)
Воспламеняемость (горючесть)	ASTM E 662 (Air/Rail) Ds @ 4.0 мин	20-40		-	9)
Воспламеняемость (горючесть)	Температура	800	°C	-	10)
					(11) Токсичность - труба Draeger (данные состава/сырья)
					(12) Единицы: мм ASTM метод испытания 60695-2

(горючесть)	воспламеняемости проводника, 3,0мм				
Воспламеняемость (горючесть)	FAR 25.853 Appx F, Pt 1, (a), 1, (Air)	+		-	11)
Воспламеняемость (горючесть)	Индекс воспламеняемости проводника 960°C, сдал @	1.0	mm	-	12)

Представленная здесь информация соответствует сегодняшнему состоянию наших знаний и предназначена для информирования о нашей продукции, консультирования и о возможностях ее применения. Информация представлена без каких-либо обязательств и ответственности. Эти данные не гарантируют определенные свойства материалов, их химическую стойкость или их пригодность для конкретной цели эксплуатации на законном основании. Представленные значения и сведения не являются минимальными или максимальными значениями. Представленные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Эти значения находятся в пределах норм ряда свойств продукта и не могут гарантировать свойств и наилучшего использования в индивидуальных применениях. Представленные здесь данные предназначены в первую очередь для целей сравнения материалов при их выборе. Рекомендуется всегда проводить предварительные тестирование на соответствие индивидуальным условиям применения. Если не указано иное, то данные получены путем испытания образцов из экструдированных заготовок. Если не указано иное, то ссылки на соответствие требованиям FDA относятся к составам из которых были произведены продукты (заготовки). Все торговые и патентные права должны соблюдаться. Все права защищены. Лист с техническими данными подлежит периодическому пересмотру, самые последние обновления можно найти на [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Технические изменения защищены.