

● Специфические свойства PVDF (Поливинилдионфторид) и ECTFE (Этиленхлортрифторэтилен)

	Свойства	Стандарты	Ед. измер.	PVDF	ECTFE
	Плотность при 23°C	ISO 1183	г/см ³	1,77	1,68
	Индекс текучести	ISO 1133	г/10мин		
	MFR 190/5 Code T				0,85
	MFR 230/5 Code V			6	
	MFI range				
Механические свойства	Напряжение растяжения при текучести	ISO 527	Н/мм ²	50	30
	Удлинение при текучести	ISO 527	%	9	5
	Удлинение при разрыве	ISO 537	%	80	250
	Напряжение изгиба	ISO 178	Н/мм ²	14-17	-
	Модуль эластичности	DIN 53457	Н/мм ²	2000	1690
	(испытание растяжением)	ISO 178			
	Твердость по Роквеллу	DIN 53456	Н/мм ²	80	90
		ISO 2039			
	Ударная вязкость при 23°C (без насечки)	ISO 179/2C	кДж/м ²	124	нет трещин
Ударная вязкость при 23°C (с насечкой)	ISO 179/2D	кДж/м ²	11	нет трещин	
Термические свойства	Температура плавления	DIN 53736	°C	123-127	~ 130
	Температура размягчения VST-B/50	ISO 306	°C	140	
	Температура изгиба под грузом Method B	ISO 75			
			°C	145	90
	Теплопроводность (при 20°C)	DIN 52612	Вт/мК	0,13	0,15
	Линейный коэфф. температурного расширения	DIN 53752	1/°C	1,2x10 ⁻⁴	0,8x10 ⁻⁴
	Класс пожаробезопасности	DIN 4102 ч. 1 OENORM B 3800 ч. 1 UL 94	-	V-0	V-0
Электрические свойства	Удельное объемное сопротивление	DIN/IEC 60093	Омсм ³	>10 ¹³	>10 ¹⁶
	Диэлектрическая прочность	DIN/VDE 0303	кВ/мм	22	30...35
		DIN/IEC 60243			
	Удельное поверхностное сопротивление	DIN/IEC 60167	Омсм ²	>10 ¹²	>10 ¹⁴
	Физиологически не токсичен			Да	Да
	УФ-стабилизирован			Да	Да
	Цвет	RAL	-	натуральный	натуральный