



4210 гр.Стамболийски  
ул.Кочо Честименски 70

ХОРТЕХ ЕООД  
гр.Пловдив, ул.Борба 24  
тел: 032 940 114 моб: 0878 36 11 03  
e-mail : [office@hortechltd.com](mailto:office@hortechltd.com)  
[www.hortechltd.com](http://www.hortechltd.com)

## Техническа информация Поливинилиденфлуорид PVDF

Свойства/ Характеристики		Метод	М.ед	CENTROFLON  PVDF  натурален	
<b>базови</b>	Плътност	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.78	
	Поемане на влага до насищане (при 23°C/50% влажност)	ISO 62	%	0.04	
	Поемане на вода до насищане (във вода при 23 °C)	ISO 62	%	0.04	
	Съвместимост с хранителни продукти <sup>(3)</sup>	BfR / FDA		да/ да	
<b>механични</b>	Якост на опън при провлачване (v = 50 mm/min) Якост на опън при скъсване (v = 5 mm/min)	ISO 527-2	MPa	50	
	Относително удължение при скъсване	ISO 527-2	%	> 50	
	Модул на еластичност при опън	ISO 527-2	MPa	2000	
	Модул на еластичност при огъване	ISO 178	MPa	-	
	Твърдост при тест със сфера (стойност при 30sec.)	ISO 2039-1	MPa	100	
	Твърдост по Rockwell (измерено с изпитен образец с дебелина 10 мм)	ISO 2039-2		M 75	
	Якост на удар по Шарпи (+23 °C)	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	n.br.	
	Якост на удар по Шарпи - образец с нарез (+23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	6	
<b>електрически</b>	Специфично обемно съпротивление [ $\rho$ ]	IEC 60093	Ohm * m	10 <sup>12</sup>	
	Специфично повърхностно съпротивление [ $\rho_s$ ]	IEC 60093	Ohm	10 <sup>13</sup>	
	Диелектрична константа	при 1 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>9</sup> Hz	6
		при 100 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>9</sup> Hz	7.5
	Фактор на разсейване	при 1 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>6</sup> Hz	0.165
		при 100 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>9</sup> Hz	0.025
Диелектрична якост K20/K20 (в трансформаторно масло)	IEC 60243-1	kV/mm	20		
Индекс на сравнително проследяване (Cti)	IEC 60112		600		
<b>термични</b>	Температура на приложение	Макс. кратковремена	°C	160	
		Макс. продължителна	°C	150	
	Минимална работна температура		°C	-	
	Температура на топлинна деформация (HDT A метод - температура на огъване под напрежение 1.8 MPa)	ISO 75-2	°C	105	
	Коефициент на линейно разширение (по дължина, 23-60 °C)	ISO 11359	10 <sup>-4</sup> /K	1.2	
	Топлопроводимост (+23 °C)	DIN 52612	W/(K*m)	0.19	
	Запалимост съгл. UL (дебелина 3 и 6 мм)	UL 94	Class	V 0	
	Температура на размекване по Вика (VST/B/50)	ISO 306	°C		
Температура на топене (DSC, 10 K/min)	ISO 3146	°C	169		