



4210 гр.Стамболийски  
ул.Кочо Честименски 70

ХОРТЕХ ЕООД  
гр.Пловдив, ул.Борба 24  
тел/факс: 032 / 94 01 14 моб : 0878 36 11 03  
e-mail : office@hortechltd.com; hortech@mail.bg  
www.hortechltd.com

## Техническа информация Полиетеретеркетон РЕЕК

	Свойства/ Характеристики		Метод	М.ед	CENTROPEEK	
					РЕЕК натурален/ черен	
базови	Плътност		ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.31	
	Поемане на влага до насищане (при 23°C/50% влажност)		ISO 62	%	0.20	
	Поемане на вода до насищане (във вода при 23 °C)		ISO 62	%	0.45	
	Съвместимост с хранителни продукти <sup>(3)</sup>		BfR / FDA		/ <sup>(5)</sup>	
механични	Якост на опън при провлачване (v = 50 mm/min) Якост на опън при скъсване (v = 5 mm/min)		ISO 527-2	MPa	110	
	Относително удължение при скъсване		ISO 527-2	%	20	
	Модул на еластичност при опън		ISO 527-2	MPa	4400	
	Модул на еластичност при огъване		ISO 178	MPa		
	Твърдост при тест със сфера (стойност при 30sec.)		ISO 2039-1	MPa	230	
	Твърдост по Rockwell (измерено с изпитен образец с дебелина 10 мм)		ISO 2039-2		M 105	
	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>	3.5	
електрически	Специфично обемно съпротивление [ $\geq$ ]		IEC 60093	Ohm * m	10 <sup>12</sup>	
	Специфично повърхностно съпротивление [ $\geq$ ]		IEC 60093	Ohm	10 <sup>13</sup>	
	Диелектрична константа	при 1 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>9</sup> Hz	3.6	
		при 100 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>9</sup> Hz	3.2	
	Фактор на разсейване	при 1 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>6</sup> Hz	0.002	
		при 100 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>6</sup> Hz	0.001	
Диелектрична якост K20/K20 (в трансформаторно масло)		IEC 60243-1	kV/mm	24		
Индекс на сравнително проследяване (Cti)		IEC 60112		150		
термични	Температура на приложение	Макс.кратковремена		°C	310	
		Макс. продължителна		°C	250	
	Минимална работна температура				°C	-
	Температура на топлинна деформация (HDT A метод - температура на огъване под напрежение 1.8 MPa)		ISO 75-2		°C	160
	Коефициент на линейно разширение (по дължина. 23-60 °C)		ISO 11359		10 <sup>-4/K</sup>	0.5
	Топлопроводимост (+23 °C)		DIN 52612		W/(K*m)	0.25
	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	340	