



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
www.hortechltd.com

Техническа информация Полиетеретеркетон РЕЕК

	Свойства/ Характеристики		Метод	М.ед	CENTROPEEK	
					РЕЕК	
					натурален/ черен	
базови	Плътност		ISO 1183	g/cm ³	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 ⁽³⁾		BfR / FDA		/ ⁽⁵⁾	
механични	Якост на опън при провлачване (v = 50 mm/min)		ISO 527-2	MPa	110	
	Якост на опън при скъсване (v = 5 mm/min)					
	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 ²	n.br.	
Якост на удар по Шарпи - образец с нарез (+23 °C)		ISO 179/1eA	kJ/m ²	3.5		
електрически	Специфично обемно съпротивление [ρ]		IEC 60093	Ohm * m	10 ¹²	
	Специфично повърхностно съпротивление [ρ_s]		IEC 60093	Ohm	10 ¹³	
	Диелектрична константа	при 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	3.6	
		при 100 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	3.2	
	Фактор на разсейване	при 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	0.002	
		при 100 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² 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 ⁻⁴ /K	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	