



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 Полиетилентерефталат PET

	Свойства/ Характеристики	Метод	М.ед	CENTROLYTE	
				PET натурален	
базови	Плътност	ISO 1183	g/cm ³	1.39	
	Поемане на влага до насищане (при 23°C/50% влажност)	ISO 62	%	0.30	
	Поемане на вода до насищане (във вода при 23 °C)	ISO 62	%	0.50	
	Съвместимост с хранителни продукти ⁽³⁾	BfR / FDA		да / да	
механични	Якост на опън при провлачване (v = 50 mm/min) Якост на опън при скъсване (v = 5 mm/min)	ISO 527-2	MPa	90 /	
	Относително удължение при скъсване	ISO 527-2	%	15	
	Модул на еластичност при опън	ISO 527-2	MPa	3600	
	Модул на еластичност при огъване	ISO 178	MPa	-	
	Твърдост при тест със сфера (стойност при 30sec.)	ISO 2039-1	MPa	170	
	Твърдост по Rockwell (измерено с изпитен образец с дебелина 10 мм)	ISO 2039-2		M 95	
	Якост на удар по Шарпи (+23 °C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	> 50	
	Якост на удар по Шарпи - образец с нарез (+23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	3	
електрически	Специфично обемно съпротивление [\geq]	IEC 60093	Ohm * m	10 ¹³	
	Специфично повърхностно съпротивление [\geq]	IEC 60093	Ohm	10 ¹⁴	
	Диелектрична константа	при 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁹ Hz	3.2
		при 100 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	3.4
	Фактор на разсейване	при 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	0.014
		при 100 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	0.001
Диелектрична якост K20/K20 (в трансформаторно масло)	IEC 60243-1	kV/mm	22		
Индекс на сравнително проследяване (Cti)	IEC 60112		600		
термични	Температура на приложение	Макс.кратковремена	°C	160	
		Макс. продължителна	°C	115	
	Минимална работна температура		°C	- 20	
	Температура на топлинна деформация (HDT A метод - температура на огъване под напрежение 1.8 MPa)	ISO 75-2	°C	75	
	Коефициент на линейно разширение (по дължина. 23-60 °C)	ISO 11359	10 ^{-4/K}	0.6	
	Топлопроводимост (+23 °C)	DIN 52612	W/(K*m)	0.27	
	Запалимост съгл. UL (дебелина 3 и 6 мм)	UL 94	Class	HB	
	Температура на размекване по Вика (VST/B/50)	ISO 306	°C	-	
Температура на топене (DSC. 10 K/min)	ISO 3146	°C	255		