



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 Полиамид PA 6 екструдирен

Свойства /Характеристики			Метод	М.ед	CENTROMID 6 E РА 6 екструдиран натурален/ черен
базови	Плътност		ISO 1183	g/cm ³	1.14
	Поемане на влага до насищане (при 23°C/50% влажност)		ISO 62	%	2.50
	Поемане на вода до насищане (във вода при 23 °C)		ISO 62	%	9
	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	76 /
	Относително удължение при скъсване		ISO 527-2	%	> 50
	Модул на еластичност при опън		ISO 527-2	MPa	3250
	Модул на еластичност при огъване		ISO 178	MPa	-
	Твърдост при тест със сфера (стойност при 30sec.)		ISO 2039-1	MPa	150
	Твърдост по Rockwell (измерено с изпитен образец с дебелина 10 мм)		ISO 2039-2		M 85
	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	5.5
електрически	Специфично обемно съпротивление [≥]		IEC 60093	Ohm * m	10 ¹²
	Специфично повърхностно съпротивление [≥]		IEC 60093	Ohm	10 ¹³
	Диелектрична константа	при 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	3.3
		при 100 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	3.9
	Фактор на разсейване	при 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	0.021
		при 100 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	0.019
	Диелектрична якост K20/K20 (в трансформаторно масло)		IEC 60243-1	kV/mm	25
Индекс на сравнително проследяване (Cti)		IEC 60112		600	
термични	Температура на приложение	Макс.кратковремена		°C	160
		Макс. продължителна		°C	85
	Минимална работна температура			°C	- 40
	Температура на топлинна деформация (HDT A метод - температура на огъване под напрежение 1.8 MPa)		ISO 75-2	°C	70
	Коефициент на линейно разширение (по дължина. 23-60 °C)		ISO 11359	10 ^{-4/K}	0.65
	Топлопроводимост (+23 °C)		DIN 52612	W/(K*m)	0.28
	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	220	