



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 - Полиацетал (POM)

	Свойства/ Характеристики		Метод	М.ед	CENTRODAL C	CENTRODAL G	CENTRODAL TF	CENTRODAL W	CENTRODAL GF	CENTRODAL LF	
					POM C	POM+PE	POM+PTFE	POM W	POM GF 30	POM LF	
					натурален/ черен	син	натурален	натурален	черен	черен	
базови	Плътност		ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.41	1.35	1.52	1.41	1.60	1.45	
	Поемане на влага до насищане (при 23°C/50% влажност)		ISO 62	%	0.20	0.20	0.20	0.20	0.17	0.20	
	Поемане на вода до насищане (във вода при 23 °C)		ISO 62	%	0.80	0.80	0.65	0.80	0.90	0.70	
	Съвместимост с хранителни продукти <sup>(3)</sup>		BfR / FDA		да / да <sup>(5)</sup>	да / да	да / да	да / да <sup>(6)</sup>	не / не	не / не	
механични	Якост на опън при провлачване (v = 50 mm/min)		ISO 527-2	MPa	63 / 63	43 /	48 /	63 / 63	135 /	63 /	
	Якост на опън при скъсване (v = 5 mm/min)										
	Относително удължение при скъсване		ISO 527-2	%	31	15	16	31	4	17	
	Модул на еластичност при опън		ISO 527-2	MPa	2600	2200	2500	2600	9200	2800	
	Модул на еластичност при огъване		ISO 178	MPa	2500	2000	2400	2500	7800	2700	
	Твърдост при тест със сфера (стойност при 30sec.)		ISO 2039-1	MPa	140	110	120	140	200	147	
	Твърдост по Rockwell (измерено с изпитен образец с дебелина 10 мм)		ISO 2039-2		M 84	-	-	M 84	-	M 97	
Якост на удар по Шарпи (+23 °C)		ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	220	50	60	220	30	120		
Якост на удар по Шарпи - образец с нарез (+23 °C)		ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	8	5	4	8	8	5.5		
електрически	Специфично обемно съпротивление [≥]		IEC 60093	Ohm * m	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>3</sup>	
	Специфично повърхностно съпротивление [≥]		IEC 60093	Ohm	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>2</sup>	
	Диелектрична константа	при 1 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>6</sup> Hz	3.8	3.8	3.7	3.8	4.3	--	
		при 100 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>2</sup> Hz	3.8	3.8	3.7	3.8	4.3	--	
	Фактор на разсейване	при 1 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>6</sup> Hz	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	--	
		при 100 MHz <sup>(3)</sup>	IEC 60250	10 <sup>2</sup> Hz	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	--	
Диелектрична якост K20/K20 (в трансформаторно масло)		IEC 60243-1	kV/mm	40	35	33	40	40	-		
Индекс на сравнително проследяване (Cti)		IEC 60112		600	-	-	600	-	-		
термични	Температура на приложение	Макс. кратковремена		°C	140	140	150	140	140	140	
		Макс. продължителна		°C	105	100	105	105	100	100	
	Минимална работна температура				°C	- 40	- 40	- 20	- 40	-	-20
	Температура на топлинна деформация (HDT A метод - температура на огъване под напрежение 1.8 MPa)		ISO 75-2		°C	96	84	98	96	160	100
	Коефициент на линейно разширение (по дължина. 23-60 °C)		ISO 11359		10 <sup>-4/K</sup>	1.1	1.4	1.2	1.1	0.4	1.1
	Топлопроводимост (+23 °C)		DIN 52612		W/(K*m)	0.31	-	0.25	0.31	-	0.30
	Запалимост съгл. UL (дебелина 3 и 6 мм)		UL 94		Class	HB	HB	HB	HB	HB	HB
	Температура на размекване по Вика (VST/B/50)		ISO 306		°C	150	140	145	150	158	150
Температура на топене (DSC. 10 K/min)		ISO 3146		°C	165	166	166	165	166	166	