

Свойства /Характеристики		Метод	М.ед	CENTROMID 6 E	CENTROMID 6 G	CENTROMID 6 GF	CENTROMID 6.6	CENTROMID 6.6 GF	CENTROMID 12	CENTROMID 12 GF	
				PA 6 екструдиран натурален/ черен	PA 6 лят натурален/ черен	PA 6 GF 30 PA 6 + 30% стъклоvlakна черен	PA 6.6 натурален	PA 6.6 GF 30 PA 6.6 + 30% стъклоvlakна черен	PA 12 натурален	PA 12 GF 30 PA 6.6 + 30% стъклоvlakна натурален	
базови	Плътност	ISO 1183	g/cm ³	1.14	1.15	1.34	1.14	1.34	1.04	1.23	
	Поемане на влага до насищане (при 23°C/50% влажност)	ISO 62	%	2.50	2.30	2.10	2.40	1.70	0.70	0.60	
	Поемане на вода до насищане (във вода при 23 °C)	ISO 62	%	9	6.50	6.60	8	5.50	1.50	1.10	
	Съвместимост с хранителни продукти ⁽³⁾	BfR / FDA		да / да	да / да	не / не	да / да	не / не	да / да	не / не	
механични	Якост на опън при провлачване (v = 50 mm/min) / Якост на опън при скъсване (v = 5 mm/min)	ISO 527-2	MPa	76 /	85 /	120 /	90 /	/100	40 /	/105	
	Относително удължение при скъсване	ISO 527-2	%	> 50	25	-	> 40	5	> 50	8	
	Модул на еластичност при опън	ISO 527-2	MPa	3250	3500	8700	3100	5900	1300	6000	
	Модул на еластичност при огъване	ISO 178	MPa	-	-	-	2800	-	-	-	
	Твърдост при тест със сфера (стойност при 30sec.)	ISO 2039-1	MPa	150	165	200	160	165	-	120	
	Твърдост по Rockwell (измерено с изпитен образец с дебелина 10 мм)	ISO 2039-2		M 85	M 88	-	M 88	M 76	M 80	-	
	Якост на удар по Шарпи (+23 °C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	n.br.	n.br.	> 50	n.br.	> 50	n.br.	80	
Якост на удар по Шарпи - образец с нарез (+23 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	5.5	3.5	5	6	6	10	20		
електрически	Специфично обемно съпротивление [≥]	IEC 60093	Ohm * m	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹¹	10 ¹¹	
	Специфично повърхностно съпротивление [≥]	IEC 60093	Ohm	10 ¹³	1013	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹²	
	Диелектрична константа	при 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.6	4
		при 100 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	3.9	3.6	3.9	3.9	3.9	-	-
	Фактор на разсейване	при 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	0.021	0.016	0.021	0.021	0.021	0.026	0.04
		при 100 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	0.019	0.012	0.019	0.019	0.019	-	-
Диелектрична якост K20/K20 (в трансформаторно масло)	IEC 60243-1	kV/mm	25	25	-	27	-	32	35		
Индекс на сравнително проследяване (Cti)	IEC 60112		600	600	-	600	-	600	600		
термични	Температура на приложение	Макс. кратковремена	°C	160	170	160	160	160	150	150	
		Макс. продължителна	°C	85	85	85	85	85	95	105	
	Минимална работна температура		°C	- 40	- 30	- 20	- 30	- 20	-	-	
	Температура на топлинна деформация (HDT A метод - температура на огъване под напрежение 1.8 MPa)	ISO 75-2	°C	70	80	210	85	150	50	160	
	Коефициент на линейно разширение (по дължина. 23-60 °C)	ISO 11359	10 ^{-4/K}	0.65	0.9	0.26	0.8	0.5	1.2	0.2	
	Топлопроводимост (+23 °C)	DIN 52612	W/(K*m)	0.28	0.29	0.28	0.28	0.30	0.23	0.16	
	Запалимост съгл. UL (дебелина 3 и 6 мм)	UL 94	Class	HB	HB	HB	V2 ⁽²⁾	HB	-	-	
Температура на размекване по Вика (VST/B/50)	ISO 306	°C	-	-	-	-	-	-	-		
Температура на топене (DSC. 10 K/min)	ISO 3146	°C	220	220	220	260	255	178	178		