



## ПОЛИАМИД 6 ЭКСТРУЗИОННЫЙ ПА 6 Е

Этот сорт общего назначения предлагает превосходное сочетание прочностных свойств и стойкость к удару, демпфирование вибрации и износостойкость. Добавление к этим свойствам - хорошая электрическая изоляция и благоприятное химическое сопротивление.

СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ	МЕТРИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ		АНГЛИЙСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	
<b>ОБЩИЕ</b>						
Цвет			Натуральный/ Черный		Натуральный/ Черный	
Плотность	ISO 1183:1987	Тест Метод А	г/см <sup>3</sup>	1.135	фунт/дюйм <sup>3</sup>	0.041
Влагопоглощение (Равновесное)	ISO62:1999	50% RH,23C	%	3	%	3
Водопоглощение	ISO62:1999 (modified)	Погружение	%	-	%	-
Водопоглощение (насыщение)	ISO62:1999	Погружение	%	9.50	%	9.50
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b>						
Прочность при растяжении	ISO527-1/2 1993	Образец тип 1В 50 мм мин <sup>-1</sup>	МПа	75	Пси	10878
Е- модуль	ISO527-1/2 1993	Образец тип 1В 50 мм мин <sup>-1</sup>	МПа	3500	Пси	507633
Удлинение при разрыве	ISO527-1/2 1993	Образец тип 1В 50 мм мин <sup>-1</sup>	%	>30	%	>30
Прочность при сжатии	ISO604: 2002	Образец тип 1В 5мм мин <sup>-1</sup>	МПа	90	Пси	13053
Модуль при сжатии	ISO604: 2002	Образец тип А 1 мм мин <sup>-1</sup>	МПа	2600	Пси	377099
Прочность при изгибе	ISO178: 2001	1,5 мм мин <sup>-1</sup>	МПа	80	Пси	11603
Модуль при изгибе	ISO178: 2001	1,5 мм мин <sup>-1</sup>	МПа	21000	Пси	304580
Ударная прочность по Изод	ISO180: 2000	Образец тип А (С надрезом)	КДж/м <sup>2</sup>	8.00	фут.фунт/ дюйм <sup>2</sup>	3.81
Ударная прочность по Шарпи	ISO179-2: 1999	С надрезом	КДж/м <sup>2</sup>	-	фут.фунт/ дюйм <sup>2</sup>	-
Твердость (Шор Д)	ISO868: 2003		-	-	-	-
Коэффициент трения (Динамика)		31,4 м/мин	-	-	-	-
Предел PV		31,4 м/мин	МПа/м.мин	-	пси.фут/мин	-
Значение износа		31,4 м/мин	мг/км	-	-	-
К-Фактор		31,4 м/мин	мм <sup>3</sup> /Нм	-	дюйм <sup>3</sup> .мин/фунт.час	-
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ</b>						
Температура плавления	ISO11359-2: 1999		°C	220	°F	428
Температура стеклования (Tg)	ISO75		°C	60	°F	140
Температура тепловой деформации HDT/A	ISO75	1.80 МПа	°C	70	°F	158
Температура тепловой деформации HDT/B	-	0.45 МПа	°C	160	°F	320
Максимальная температура кратковременной эксплуатации	-		°C	160	°F	320
Максимальная температура непрерывной эксплуатации	-	5000 часов	°C	90	°F	158
Минимальная температура кратковременной эксплуатации	-		°C	-	°F	-
Минимальная температура непрерывной эксплуатации	-		°C	-40	°F	-40
Коэффициент термического линейного расширения (ТМА)	ISO11359-2: 1999	23 °C-55 °C	1/ °C	8.5x(10) <sup>-5</sup>	1/ °F	4.72x(10) <sup>-5</sup>
Коэффициент теплопроводности	ISO8301: 1991	Средняя T=20°C	Ватт/м.оС	0.28	ВТУ дюйм/фут.час.°F	0.16
Воспламеняемость	IEC60695-11-10: 2003-08		-	НВ		НВ
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b>						
Диэлектрическая проницаемость	IEC60250: 1969-01	1МГц	-	3.5	-	3.5
Диэлектрическая проницаемость (низкая частота)		100 Гц	-	3.9	-	3.9
Фактор рассеяния	IEC60250: 1969-01	100 Гц	Гц	0.021	Гц	0.021
Диэлектрическая прочность	IEC60243-1: 1998-01		кВ/мм	25	гВ/дюйм	635
Удельное Объемное электрическое сопротивление	IEC60093: 1980-01		Ом.м	1x(10) <sup>13</sup>	Ом.дюйм	3.39x (10) <sup>14</sup>
Удельное поверхностное электрическое сопротивление	IEC60093: 1980-01		Ом	1x(10) <sup>12</sup>	Ом	1x (10) <sup>12</sup>
Средний индекс трекинга	IEC60112: 2003-01		СТI	600	СТI	600

Вся информация, содержащаяся в этой литературе соответствует нашему текущему знанию изделий. Данный материал соответствует материалу ТЕСАМID 6 (ПА 6) Ensinger, Germany

СТЕРЖНИ: 5 мм – 200 мм ДИАМ.  
ПЛИТЫ: 6 мм – 100 мм ТОЛЩИНА  
ТРУБЫ: 20 мм – 100 мм



### ООО КАТИОН

111024 МОСКВА, Перовский презд, дом 35, строение 5  
тел. : 984-20-94 факс: +7 (495) 626-84-08  
E-mail: kation@kation-msk.ru; http: www.kation-msk.ru