

Серия SPINOPC

Код продукта

P19-069

Описание продукта

PC Ненаполненный прозрачный
PC UNFILLED TRANSPARENT

Для литья под давлением

Общие свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
ISO 1183	Плотность Density	-	гр/см ³ g/cm ³	1,20
ISO 307	Относительная вязкость Relative Viscosity (RV)	%1(m/v) in %96 (m/m) H ₂ SO ₄	RV	-
ISO 307	Число вязкости Viscosity Number (VN)	%0,5(m/v) in %96 (m/m) H ₂ SO ₄	мл/гр ml/gr	-
ISO 3451	Зольный остаток Ash Content	750°C 30 мин	%	-
ISO 62	Водопоглощение Waterabsorption	Насыщенность в воде при 23 °C	%	0,35
ISO 62	Водопоглощение (равновесное значение) Water absorption (Equilibrium value)	50% относительная влажность (RH), 23 °C	%	0,30

Технологические свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
Материал поставляется в влагостойкой упаковке, готовый для обработки. Максимально рекомендуемое содержание воды для лучшей обработки составляет 0,10%. Типичные условия в сушилителе: температура 120 °C, точка росы -20 °C или ниже, время 2-4 часа или более.				
ISO 11357-1/-3	Точка плавления, ДСК (дифференциальная сканирующая калориметрия) Melting Temperature, DSC	-	°C	105 - 145
-	Температура плавления, для процесса литья Melt Temperature, for processing	-	°C	220 - 240
-	Настройки цилиндра Cylinder Settings	-	°C	220 - 260
-	Конструкция винта Screw Design	-	-	Унифицированный
-	Температура формы, литье под давлением Mould Temperature, injection moulding	-	°C	80 - 110
ISO 294-4	Усадка при литье (параллельно) Moulding shrinkage (parallel)	2 mm	%	0,6
ISO 294-4	Усадка при литье (нормально) Moulding shrinkage (normal)	2mm	%	0,6

Механические свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
ISO 527-2	Модуль упругости при растяжении Tensile Modulus	23°C	МПа	2100
ISO 527-2	Модуль Юнга Young Modulus	23°C	МПа	2350
ISO 527-2	Предел прочности при разрыве Tensile Strenght at Break	23°C	МПа	70,0
ISO 527-2	Предел прочности при растяжении Tensile Strenght at Yield	23°C	МПа	-
ISO 527-2	Удлинение при разрыве Elongation at Break	23°C	%	100
ISO 527-2	Удлинение при растяжении Elongation at Yield	23°C	%	-

ISO 178	Модуль упругости при изгибе Flexural modulus	23°C	МПа	2300
ISO 178	Прочность на изгиб Flexural Strength	23°C	МПа	90
ISO 179	Ударная прочность по Шарпи с надрезом Charpy notched	23°C	кДж/м2	-
		-30°C		-
ISO 179	Ударная прочность по Шарпи без надреза Charpy unnotched	23°C	кДж/м2	-
		-30°C		-
ISO 180/A	Ударная прочность по Изоду с надрезом Izod notched impact	23°C	кДж/м2	70,0
		-30°C		12,0
ISO 180/A	Ударная прочность по Изоду без надреза Izod unnotched impact	23°C	кДж/м2	NB
		-30°C		NB

Термические свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
ISO 1133	Показатель текучести расплава по массе (MFR) и по объему (MVR) MFR/MFI(Melt Flow Rate)	300 °C 1.2 кг	гр./10 мин	13 - 18
ISO 1133	Объемная скорость расплава (MVR) MVR(Melt Volume Rate)	260 °C 2.16 кг	см ³ /10 мин	-
ISO 306	Температура размягчения по Вика (VICAT) (температура размягчения под нагрузкой) VICAT	50 Н - 50 °C/час	°C	141
ISO 75-2	Температура деформации под нагрузкой – А HDT A	1,80 МПа	°C	125
ISO 75-2	Температура деформации под нагрузкой - В HDT B	0,45 МПа	°C	136

Электрические свойства и горючесть		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
UL94	Класс сгорания (расчётная стойкость к воздействию пламени) Flame Rating	1,6 мм	класс class	V2
IEC 60695	Индекс горючести раскалённой проволокой GWFI (Glow Wire Flammability Index)	2 мм	°C	-
IEC 60695	Температура воспламенения от раскалённой проволоки GWIT (Glow Wir Ignitability Index)	3 мм	°C	-
IEC 60112	Показатель стойкости к пробою Comparative tracking index, CTI	3 мм-способ А	V	250
IEC 60093	Удельное объёмное \ электрическое сопротивление Volume resistivity	-	Ом*м	1E+15
IEC 60093	Удельное поверхностное электрическое сопротивление Surface resistivity	-	Ом	1E+16

Обращаем внимание, что указанные технические свойства в этом документе являются средними значениями, полученными в результате испытаний, проведенных во время производства, и основаны на стандартных лабораторных процедурах и условиях Politem. Поэтому результаты могут варьироваться в зависимости от условий испытаний.