

Серия RUGOPA

Код продукта
M60 307 NC00 3102 4010

Описание продукта
РА6 30% Углеродное волокно, ударопрочный с MOS2, цвет натуральный (термически стаб.)
PA6 30% CARBON FIBER REINFORCED IMPACT MODIFIED WITH MOS2 NATURAL (Heat stb.)
Для литья под давлением

Общие свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
ISO 1183	Плотность <i>Density</i>	-	гр/см ³ <i>g/cm³</i>	1,24
ISO 307	Относительная вязкость <i>Relative Viscosity (RV)</i>	%1(m/v) in %96 (m/m) H ₂ SO ₄	RV	2,7
ISO 307	Число вязкости <i>Viscosity Number (VN)</i>	%0,5(m/v) in %96 (m/m) H ₂ SO ₄	мл/гр <i>ml/gr</i>	145 - 150
ISO 3451	Зольный остаток <i>Ash Content</i>	750°C 30 мин	%	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 80 °C, точка росы -20 °C или ниже, время 2-4 часа или более.				
ISO 11357-1/-3	Точка плавления, ДСК (дифференциальная сканирующая калориметрия) <i>Melting Temperature, DSC</i>	-	°C	220
-	Настройки цилиндра <i>Cylinder Settings</i>	-	°C	230 - 260
-	Температура формы, литье под давлением <i>Mould Temperature, injection moulding</i>	-	°C	60 - 100
ISO 294-4	Усадка при литье (параллельно) <i>Moulding shrinkage (parallel)</i>	2 mm	%	0,3
ISO 294-4	Усадка при литье (нормально) <i>Moulding shrinkage (normal)</i>	2mm	%	0,8

Механические свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
ISO 527-2	Модуль упругости при растяжении <i>Tensile Modulus</i>	23°C	МПа	14000
ISO 527-2	Модуль Юнга <i>Young Modulus</i>	23°C	МПа	15500
ISO 527-2	Предел прочности при разрыве <i>Tensile Strenght at Break</i>	23°C	МПа	160
ISO 527-2	Предел прочности при растяжении <i>Tensile Strenght at Yield</i>	23°C	МПа	130
ISO 527-2	Удлинение при разрыве <i>Elongation at Break</i>	23°C	%	2,0
ISO 527-2	Удлинение при растяжении <i>Elongation at Yield</i>	23°C	%	1,20
ISO 179/1eA	Ударная прочность по Шарпи с надрезом <i>Charpy notched</i>	23°C	кДж/м2	17
		-30°C		-

Термические свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
----------------------	--	---------	-------------------	-------------------

ISO 306	Температура размягчения по Вика (VICAT) (температура размягчения под нагрузкой) VICAT	50 Н - 50 °C/час	°C	210
ISO 75-2	Температура деформации под нагрузкой – А HDT A	1,80 МПа	°C	200
ISO 75-2	Температура деформации под нагрузкой - В HDT B	0,45 МПа	°C	215

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	HB

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.