

Серия ANKYLOPP

Код продукта

F60 007 BK55 1000

Описание продукта

PP-H 30% стекловолокно,

цвет черный

(термически состаренный)

PP-C %30 GLASS FIBER BLACK (Heat-Aging)

Для литья под давлением

Общие свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
ISO 1183	Плотность <i>Density</i>	-	г/см ³ <i>g/cm³</i>	1,11
ISO 307	Относительная вязкость <i>Relative Viscosity (RV)</i>	%1(m/v) in %96 (m/m) H ₂ SO ₄	RV	-
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>	-
ISO 3451	Зольный остаток <i>Ash Content</i>	750°C 30 мин	%	30
ISO 62	Водопоглощение <i>Water absorption</i>	Насыщенность в воде при 23 °C	%	1,2
ISO 62	Водопоглощение (равновесное значение) <i>Water absorption (Equilibrium value)</i>	50% относительная влажность (RH), 23 °C	%	0,5

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	165
-	Температура плавления, для процесса литья <i>Melt Temperature, for processing</i>	-	°C	210-230
-	Настройки цилиндра <i>Cylinder Settings</i>	-	°C	210-240
-	Конструкция винта <i>Screw Design</i>	-	-	Унифицированный
-	Температура формы, литье под давлением <i>Mould Temperature, injection moulding</i>	-	°C	40-60
ISO 294-4	Усадка при литье (параллельно) <i>Moulding shrinkage (parallel)</i>	2 mm	%	1,6
ISO 294-4	Усадка при литье (нормально) <i>Moulding shrinkage (normal)</i>	2mm	%	1,9

Механические свойства		Условие	Единица измерения	D.A.M Значение
ISO 527-2	Модуль упругости при растяжении <i>Tensile Modulus</i>	23°C	МПа	5000
ISO 527-2	Модуль Юнга <i>Young Modulus</i>	23°C	МПа	5500
ISO 527-2	Предел прочности при разрыве <i>Tensile Strenght at Break</i>	23°C	МПа	75
ISO 527-2	Предел прочности при растяжении <i>Tensile Strenght at Yield</i>	23°C	МПа	50
ISO 527-2	Удлинение при разрыве <i>Elongation at Break</i>	23°C	%	6,0

ISO 527-2	Удлинение при растяжении Elongation at Yield	23°C	%	1,6
ISO 178	Модуль упругости при изгибе Flexural modulus	23°C	МПа	6000
ISO 178	Прочность на изгиб Flexural Strength	23°C	МПа	80
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	20,0
		-30°C		15,0
ISO 180/A	Ударная прочность по Изоду без надреза Izod unnotched impact	23°C	кДж/м2	-
		-30°C		-

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)	230 °C 2,16 кг	гр./10 мин	12-18
ISO 1133	Объемная скорость расплава (MVR) MVR(Melt Volume Rate)	275°C 2,16кг	см³/10 мин	-
ISO 306	Температура размягчения по Вика (VICAT) (температура размягчения под нагрузкой) VICAT	50 Н - 50 °C/час	°C	96
ISO 75-2	Температура деформации под нагрузкой – А HDT A	1,80 МПа	°C	135
ISO 75-2	Температура деформации под нагрузкой - В HDT B	0,45 МПа	°C	155

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
IEC 60695	Индекс горючести раскалённой проволокой GWFI (Glow Wire Flammability Index)	1,5 мм	°C	600
IEC 60695	Температура воспламенения от раскалённой проволоки GWIT (Glow Wir Ignitability Index)	1,5 мм	°C	-
IEC 60112	Показатель стойкости к пробою Comparative tracking index, CTI	3 мм-способ А	V	-
IEC 60093	Удельное объемное \ электрическое сопротивление Volume resistivity	-	Ом*м	1E+15
IEC 60093	Удельное поверхностное электрическое сопротивление Surface resistivity	-	Ом	1E+14

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.