

AvaSpire® AV-750 GF40

40% стекловолокно

Polyaryletherketone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

AvaSpire AV -750 GF40 is a 40% glass fiber reinforced polyaryletherketone (PAEK) designed to meet the market demand for lower-priced PEEK (polyetheretherketone). The resin has the typical chemical resistance characteristics of PEEK (polyetheretherketone) while maintaining excellent high temperature resistance. Its price and performance help expand market opportunities for PEEK resins, especially in the field of metal substitutes for corrosion control. -natural color: AvaSpire AV-750 GF40 NT

Главная Информация	
UL YellowCard	E140728-100211995
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 40% наполнитель по весу
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Жесткий, высокий Высокая прочность Хорошая химическая стойкость Теплостойкость, высокая Огнестойкий
Используется	Электрическое/электронное применение Применение самолетов Замена металла Уплотнение
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Внешний вид	Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Машинная обработка Экструзионное формование профиля Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.65	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) ¹ (380°C/2.16 kg)	7.0	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка ²			ASTM D955
Flow: 3.18mm	0.10 - 0.30	%	ASTM D955
Transverse flow: 3.18mm	1.2 - 1.4	%	ASTM D955

Поглощение воды (24 hr)	0.10	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	105		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ³	15100	MPa	ASTM D638
--	16700	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Stress			
Yield, 5.00mm	188	MPa	ISO 527-2/1A/5
-- ⁴	191	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Fracture ⁵	1.8	%	ASTM D638
Fracture	1.8	%	ISO 527-2/1A/5
Флекторный модуль			
--	14800	MPa	ASTM D790
--	15400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
23°C	253	MPa	ASTM D790
250°C	54.0	MPa	ASTM D790
--	250	MPa	ISO 178
Прочность на сжатие	182	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	89.0	MPa	ASTM D732
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
--	53	J/m	ASTM D256
--	8.5	kJ/m ²	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
--	590	J/m	ASTM D4812
--	41	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed)	285	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла	150	°C	ASTM D3418
Пиковая температура плавления	345	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток (-50 to 50°C)	1.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Удельный нагрев			DSC
50°C	1260	J/kg/°C	DSC
200°C	1620	J/kg/°C	DSC
Теплопроводность	0.31	W/m/K	ASTM E1530
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Удельное сопротивление поверхности	> 1.9E+17	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	1.8E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	19	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.68		ASTM D150
1 kHz	3.69		ASTM D150
1 MHz	3.66		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
60 Hz	2.0E-3		ASTM D150
1 kHz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	3.0E-3		ASTM D150

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.800 mm	V-1		UL 94
1.60 mm	V-0		UL 94

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Melt Viscosity (400°C, 1000 sec ⁻¹)	450	Pa·s	ASTM D3835

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	150 - 175	°C
Время сушки	2.5 - 4.0	hr
Температура обработки (расплава)	370 - 395	°C
Температура формы	175 - 210	°C
Back Pressure	0.138 - 0.345	MPa
Screw Speed	75	rpm
Коэффициент сжатия винта	2.0:1.0	

NOTE

1. Under conventional molding conditions, AvaSpire AV-750 GF40 has lower viscosity and higher flow rate than AV-650 GF30.

2. 5" x 0.5" x 0.125" bars

3. 5.0 mm/min

4. 50 mm/min

5. 5.0 mm/min

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

