

AvaSpire® AV-621 GF30

30% стекловолокно

Polyaryletherketone

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

AvaSpire AV-621 GF30 is a AvaSpire AV-621 30% glass fiber reinforced brand. The formula has better dimensional stability and lower warpage than 30% glass fiber reinforced PEEK. The resin maintains most of the useful ultra-high performance of glass fiber reinforced PEEK, including chemical resistance, fatigue resistance and long-term thermal oxidation stability, but the thermal deformation temperature is lower than that of 30% carbon fiber reinforced PEEK. The excellent balance between various properties of the material makes it very suitable for various industries with demanding requirements including medical care, transportation, electronics, oil and gas, chemical treatment, etc.

-Beige: AV-621 GF30 BG 20

-Black: AV-621 GF30 BK95

Главная Информация	
UL YellowCard	E140728-100211992
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу
Характеристики	Хорошая стабильность размеров Жесткий, высокий Высокая прочность Хорошая химическая стойкость Сопротивление усталости Теплостойкость, высокая Огнестойкий
Используется	Промышленное применение Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода Медицинские устройства
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем
Внешний вид	Черный Бежевый
Формы	Частицы
Метод обработки	Машинная обработка Экструзионное формование профиля Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.55	g/cm ³	ASTM D792

Массовый расход расплава (MFR) (400°C/2.16 kg)	2.0	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка ¹			ASTM D955
Flow: 3.18mm	0.10 - 0.30	%	ASTM D955
Transverse flow: 3.18mm	0.90 - 1.1	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.20	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	101		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ²	9900	MPa	ASTM D638
--	10600	MPa	ISO 527-2/1A/1
Tensile Stress			
Yield	158	MPa	ISO 527-2/1A/5
-- ³	147	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			
Fracture ⁴	3.2	%	ASTM D638
Fracture	3.2	%	ISO 527-2/1A/5
Флекторный модуль			
--	9400	MPa	ASTM D790
--	9800	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
--	237	MPa	ASTM D790
--	236	MPa	ISO 178
Прочность на сжатие	159	MPa	ASTM D695
Прочность сдвига	84.5	MPa	ASTM D732
Poisson's Ratio	0.43		ASTM E132
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
--	120	J/m	ASTM D256
--	14	kJ/m ²	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
--	1000	J/m	ASTM D4812
--	70	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed)	217	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла	158	°C	ASTM D3418
Пиковая температура плавления	340	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток (-50 to 50°C)	1.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831

Удельный нагрев			DSC
50°C	1290	J/kg/°C	DSC
200°C	1660	J/kg/°C	DSC
Теплопроводность	0.28	W/m/K	ASTM E1530
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.9E+17	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	2.1E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (3.00 mm)	15	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
60 Hz	3.52		ASTM D150
1 kHz	3.53		ASTM D150
1 MHz	3.48		ASTM D150
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
60 Hz	1.0E-3		ASTM D150
1 kHz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	5.0E-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)	650	Pa·s	ASTM D3835
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	149	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Задняя температура	366	°C	
Средняя температура	371	°C	
Передняя температура	377	°C	
Температура сопла	382	°C	
Температура обработки (расплава)	366 - 388	°C	
Температура формы	149 - 177	°C	
Скорость впрыска	Fast		
Коэффициент сжатия винта	2.0 : 1.0 - 3.0 : 1.0		
Инструкции по впрыску			
□□□□:□□□			
NOTE			
1.	5" x 0.5" x 0.125" bars		
2.	5.0 mm/min		
3.	5.0 mm/min		

4.

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

