

Ixef® GS-1022

50% стекловолокно

Polyarylamide

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Ixef® GS-1022 is a 50% glass-fiber reinforced grade of polyarylamide (PARA) available in several colors. Parts molded from these colored resins can withstand high-energy gamma radiation without significant change in appearance and physical properties. Ixef® GS-1022 resins demonstrate no evidence of cytotoxicity, sensitization, intracutaneous reactivity or acute systemic toxicity, based on biocompatibility testing as defined by ISO 10993-1. This resin offers superior strength and stiffness combined with outstanding surface gloss and exceptional flow and is well suited for medical applications, such as single use surgical instruments and structural device housings, and applications in food service equipment.

Colors available:

Brown: GS-1022 BN01

Blue: GS-1022 BU01

Green: GS-1022 GN01

Grey: GS-1022 GY01

Grey: GS-1022 GY02

Grey: GS-1022 GY51

White: GS-1022 WH01

Главная Информация	
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 50% наполнитель по весу
Добавка	Гамма-Стабилизатор
Характеристики	Супер жесткий Хорошая стабильность размеров Отличный внешний вид Низкая гигроскопичность Дезинфекция электронного пучка Радиоактивный Проницаемый Радиационная дезинфекция Высокая прочность Хорошая дезинфекция Дезинфекция оксида этилена Антигамма-излучение Хорошее сопротивление ползучести Высокая яркость Хорошая химическая стойкость Биологическая Совместимость
Используется	Хирургические инструменты Стоматологическое применение Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода Медицинское оборудование

Медицинские устройства

Рейтинг агентства	ISO 10993
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем
Внешний вид	Доступные цвета
Формы	Частицы
Метод обработки	Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.78	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка	0.10 - 0.30	%	ISO 294-4
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.16	%	ISO 62
Поглощение воды-Equil, 65% RH	1.5	%	Internal method

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	22000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Break)	265	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	1.8	%	ISO 527-2
Флекторный модуль	22000	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	380	MPa	ISO 178

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Незубчатый изод ударная прочность	50	kJ/m ²	ISO 180

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed)	230	°C	ISO 75-2/A
CLTE-Поток	1.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

Дополнительная информация

Property values for individual batches will vary within specification limits. Values shown are typical of Ixef GS-1022/WH01 resin; other colorants may alter values. There will be a shift in color when comparing pre-gamma sterilization and postgamma sterilization colors. It is also expected that the colors will revert to some degree, back toward the as-molded color. Lighter colors may display the greatest variation.

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	120	°C
Время сушки	0.50 - 1.5	hr
Задняя температура	250 - 260	°C
Передняя температура	260 - 290	°C
Температура сопла	260 - 290	°C
Температура обработки (расплава)	280	°C
Температура формы	120 - 140	°C
Скорость впрыска	Fast	

Инструкции по впрыску

Hot runners: 250° to 260°C (482° to 500°F) Storage Ixef® compounds are shipped in moisture-resistant packages at moisture levels according to specifications. Sealed, undamaged bags should be preferably stored in a dry room at a maximum temperature of 50°C (122°F) and should be protected from possible damage. If only a portion of a package is used, the remaining material should be transferred into a sealable container. It is recommended that Ixef® resins be dried prior to molding following the recommendations found in this datasheet and/or in the Ixef® processing guide.

* 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



WeChat