

GELOY™ HRA222F resin

Acrylonitrile Styrene Acrylate + PC

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

GELOY HRA222F is a multi-purpose, chlorine and bromine free flame retardant PC+ASA alloy for injection molding processes. F1 rating according UL746C. Use for exterior/interior electrical applications requiring UV resistance.

Главная Информация			
UL YellowCard	E207780-100044615	E207780-100183331	
Характеристики	Без хлора		
	Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению		
	Без брома		
	Огнестойкий		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Наружное применение		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.17	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	13.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток ¹	0.40 - 0.60	%	Internal method
Поглощение воды	ISO 62		
	Saturated, 23°C	0.60	%
	Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%
Уличная пригодность	f1		UL 746C
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ²	2590	MPa	ASTM D638
--	2520	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ³	59.0	MPa	ASTM D638
Yield ⁴	63.0	MPa	ASTM D638
Yield	62.0	MPa	ISO 527-2/5
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture ⁵	66.0	MPa	ASTM D638
Fracture ⁶	56.0	MPa	ASTM D638

Fracture	51.0	MPa	ISO 527-2/5
Fracture	45.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁷	4.2	%	ASTM D638
Yield ⁸	4.3	%	ASTM D638
Yield	4.3	%	ISO 527-2/5
Yield	4.4	%	ISO 527-2/50
Fracture ⁹	> 100	%	ASTM D638
Fracture ¹⁰	> 100	%	ASTM D638
Fracture	> 50	%	ISO 527-2/5, ISO 527-2/50
Флекторный модуль ¹¹	2520	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	93.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ¹² (23°C)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
0°C	290	J/m	ASTM D256
23°C	390	J/m	ASTM D256
-30°C ¹³	9.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹⁴	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹⁵	17	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature ¹⁶			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span	99.0	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span	88.0	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	111	°C	ISO 306/A50
--	102	°C	ISO 306/B50
--	104	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (75°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -30 to 80°C	6.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Horizontal: -30 to 80°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	90.0	°C	UL 746
RTI Imp	90.0	°C	UL 746
RTI Str	90.0	°C	UL 746
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0		UL 746

Comparative Tracking Index	600	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (2.00 mm)	V-0		UL 94
Индекс кислорода	29	%	ISO 4589-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	80.0 - 90.0	°C	
Время сушки	2.0 - 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	60.0 - 80.0	°C	
Задняя температура	200 - 230	°C	
Средняя температура	220 - 260	°C	
Передняя температура	230 - 270	°C	
Температура сопла	220 - 260	°C	
Температура обработки (расплава)	230 - 270	°C	
Температура формы	50.0 - 70.0	°C	

NOTE

1.	Tensile Bar
2.	5.0 mm/min
3.	Type 1, 5.0 mm/min
4.	Type 1, 50mm/min
5.	Type 1, 5.0 mm/min
6.	Type 1, 50mm/min
7.	Type 1, 5.0 mm/min
8.	Type 1, 50mm/min
9.	Type 1, 5.0 mm/min
10.	Type 1, 50mm/min
11.	2.0 mm/min
12.	80*10*4 sp=62mm
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	80*10*4
16.	120*10*4 mm

* 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

