

## 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 ASA-PC alloy for injection moulding processes. This grade has a F1 rating according UL746C. Typical properties as measured on natural material.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-100183332	E45329-462200	
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Бром бесплатно		
	Без хлора		
	Огнестойкий		
	Общее назначение		
Используется	Общее назначение		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.17	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (260°C/2.16 kg)	13.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток <sup>1</sup>	0.40 to 0.60	%	Internal Method
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 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			
-- <sup>2</sup>	2590	MPa	ASTM D638
--	2520	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>3</sup>	59.0	MPa	ASTM D638
Yield <sup>4</sup>	63.0	MPa	ASTM D638
Yield	62.0	MPa	ISO 527-2/5
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Break <sup>5</sup>	66.0	MPa	ASTM D638
Break <sup>6</sup>	56.0	MPa	ASTM D638

Break	51.0	MPa	ISO 527-2/5
Break	45.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>7</sup>	4.2	%	ASTM D638
Yield <sup>8</sup>	4.3	%	ASTM D638
Yield	4.3	%	ISO 527-2/5
Yield	4.4	%	ISO 527-2/50
Break <sup>9</sup>	> 100	%	ASTM D638
Break <sup>10</sup>	> 100	%	ASTM D638
Break	> 50	%	ISO 527-2/5, ISO 527-2/50
Флекторный модуль <sup>11</sup>	2520	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	93.0	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>12</sup> (23°C)	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Зубчатый изод Impact			
0°C	290	J/m	ASTM D256
23°C	390	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>13</sup>	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
0°C <sup>14</sup>	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>15</sup>	17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature <sup>16</sup>			
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
CLTE			
Flow : -30 to 80°C	6.9E-5	cm/cm/°C	
Transverse : -30 to 80°C	7.1E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 80°C	7.5E-5	cm/cm/°C	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (2.00 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	29	%	ISO 4589-2
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	

Температура сушки	80.0 to 90.0	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура бункера	60.0 to 80.0	°C
Задняя температура	200 to 230	°C
Средняя температура	220 to 260	°C
Передняя температура	230 to 270	°C
Температура сопла	220 to 260	°C
Температура обработки (расплава)	230 to 270	°C
Температура формы	50.0 to 70.0	°C

## NOTE

1.	Tensile Bar
2.	5.0 mm/min
3.	Type I, 5.0 mm/min
4.	Type I, 50 mm/min
5.	Type I, 5.0 mm/min
6.	Type I, 50 mm/min
7.	Type I, 5.0 mm/min
8.	Type I, 50 mm/min
9.	Type I, 5.0 mm/min
10.	Type I, 50 mm/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

