

## Impet® 830R

35% GlassMineral

Polyethylene Terephthalate

Celanese Corporation

### Описание материалов:

Impet 830R is a 35% glass/mineral reinforced injection moldable polyester made with recycled PET. It provides an excellent combination of strength, stiffness, warp resistance, and high temperature capability together with excellent processability (high flow) during molding.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекло \ минеральное, 35% наполнитель по весу		
Характеристики	Жесткий, хороший Сопrotивление изгибу Обрабатываемость, хорошая Хорошая прочность Высокая яркость Низкое сжатие		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.60	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.59	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Формовочная усадка			ISO 294-4
Vertical flow direction	0.60	%	ISO 294-4
Flow direction	0.20	%	ISO 294-4
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	0.13	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	115		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	11000	MPa	ISO 527-2/1A/1
Прочность на растяжение			
Fracture, 23°C	103	MPa	ASTM D638
Fracture	120	MPa	ISO 527-2/1A/5
Удлинение при растяжении			
Fracture, 23°C	2.1	%	ASTM D638
Fracture	2.0	%	ISO 527-2/1A/5
Флекторный модуль (23°C)	10900	MPa	ISO 178

Флекторный стресс (23°C)	190	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	5.3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	22	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	26	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	6.4	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			
0.45 MPa, not annealed	235	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, not annealed	216	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	206	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>1</sup>	76.0	°C	ISO 11357-2
Температура плавления <sup>2</sup>	244	°C	ISO 11357-3
Линейный коэффициент теплового расширения			ISO 11359-2
Flow	2.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости			
--	1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
--	7.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность <sup>3</sup>	18	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (10 kHz)	3.80		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (10 kHz)	0.016		ASTM D150
Дуговое сопротивление	125	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index			
--	200	V	IEC 60112
--	175	V	ASTM D3638
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость	HB		UL 94
<b>Инъекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	130 - 140	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.010	%	
Рекомендуемый Макс измельчения	25	%	

Температура бункера	20.0 - 50.0	°C
Задняя температура	255 - 265	°C
Средняя температура	260 - 275	°C
Передняя температура	260 - 275	°C
Температура сопла	270 - 290	°C
Температура обработки (расплава)	260 - 290	°C
Температура формы	110 - 121	°C
Скорость впрыска	Moderate-Fast	
Back Pressure	0.00 - 0.172	MPa

#### Инструкции по впрыску

Manifold Temperature: 260 to 290°C Zone 4 Temperature: 265 to 280°C Feed Temperature: 255 to 265°C

#### NOTE

1. 10°C/min
2. 10°C/min
3. Method A (short time)

\* 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