

Edistir® ICE R 830D

High Impact Polystyrene

Versalis S.p.A.

Описание материалов:

Environmental stress cracking resistant (ESCR) HIPS.

ICE R 830D combines high impact strength with an improved chemical resistance to oils, fats and chemical agents, such as detergents for both industrial and domestic use.

Developed in particular for the fridge sector where hydrocarbons or freons are used as blowing agents for PU insulating foams.

Designation: Thermoplastics ISO 2897-PS-I,G,O88-O3-O7-12

Applications

This grade is suitable for extrusion/thermoforming and injection moulding. Typical applications are inner liners and frames for refrigerators and packaging containers for fatty foods. ICE R 830D significantly improves the wall thickness distribution in thermoforming and allows to optimize the thickness of the original extruded sheet.

Главная Информация	
UL YellowCard	E157138-101325089
Характеристики	Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию) Высокая ударопрочность Хорошая химическая стойкость Моющее средство стойкое Маслостойкость Соответствие пищевого контакта
Используется	Подкладка Применение при низкой температуре Промышленное применение Детали бытовой техники Изоляционный материал Пена Пищевая упаковка Контейнер для еды
Рейтинг агентства	Европа без 10/2011
Номер файла UL	E83071
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия Термоформовка Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Плотность	1.04	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.65	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	3.0	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка	0.40 - 0.70	%	Internal method
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	< 0.10	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (L-Scale)	51		ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1450	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield	16.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture	23.5	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Break)	70	%	ISO 527-2/50
Флекторный стресс ¹	35.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact			
23°C, 3.20 mm	130	J/m	ISO 180/4A
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Annealed)	82.0	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения			
--	96.0	°C	ISO 306/A50
--	88.0	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Теплопроводность	0.17	W/m/K	ISO 8302
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.5E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 7.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность	65	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (50 Hz)	2.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (50 Hz)	3.0E-4		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	500	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.50 mm, All Colors)	HB		UL 94
Температура зажигания провода свечения (1.60 mm)	650	°C	IEC 60695-2-13
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	

Температура обработки (расплава)	210 - 260	°C
----------------------------------	-----------	----

Температура формы	20.0 - 60.0	°C
-------------------	-------------	----

Инструкции по впрыску

Predrying normally not required

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
-----------	----------------------	-------------------

Температура расплава	210 - 240	°C
----------------------	-----------	----

NOTE

1.	2.0 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

