

STYRON A-TECH™ 1175

Polystyrene Resin

Trinseo

Описание материалов:

STYRON A-TECH™ 1175 advanced technology polystyrene is a high impact, environmental stress crack resistant (ESCR) resin, designed for extrusion and thermoforming applications, especially for the refrigeration industry. Based on patented technology, this resin allows for potential downgauging and scrap reduction in the thermoforming process through its combination of properties like ESCR, rigidity and thermoforming.

Main characteristics:

Allows for downgauging

ESCR to food stuff and hydrocarbons

Ease of processing in extrusion and thermoforming

Excellent thermoforming behaviour

Increased rigidity

Applications:

Large Appliance / Refrigeration liners

General extrusion / thermoforming applications requiring ESCR

Complies with:

Europe REGULATION (EC) 10/2011

FDA, 21 CFR 177.1640

Consult the regulations for complete details.

Главная Информация		
UL YellowCard	E162447-238294	E73656-101587637
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Высокая ударопрочность Высокая жесткость	
Используется	Вкладыши	
Рейтинг агентства	ЕС без 10/2011 Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1640	
Формы	Гранулы	
Метод обработки	Экструзионный лист Термоформовка	

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.05	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность ¹	0.60	g/cm ³	ISO 60
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	2.8	g/10 min	ISO 1133
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1650	MPa	ISO 527-2/1

Tensile Stress			ISO 527-2/5
Yield	16.0	MPa	
Break	24.0	MPa	
Растяжимое напряжение (Break)	60	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль ²	1650	MPa	ISO 178
Флекторный стресс ³	38.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность (23°C)	11	kJ/m ²	ISO 179/1A
Зубчатый изод ударная прочность			ISO 180/1A
-20°C	8.2	kJ/m ²	
23°C	11	kJ/m ²	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	80.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	68.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	100	°C	ISO 306/A120
--	89.0	°C	ISO 306/B50
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость ⁴ (1.50 mm)	HB		UL 94

NOTE

1. Granulation 7
2. 2.0 mm/min
3. 2.0 mm/min

4. This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.

* 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

