

POLYTROPE® STR 1042EU-01 NATURAL

Enhanced TPO Polyolefin

A. Schulman Inc.

Описание материалов:

POLYTROPE STR 1042EU resin is a high melt strength thermoformable TPO that balances impact resistance and high stiffness, enabling processors and end users to reduce product weight and improve processing efficiency without sacrificing product performance. The attractive performance features of POLYTROPE STR 1042EU resin uniquely positions it as a economically favorable option to traditional engineered resins. It can be extruded in smooth or textured surfaces, or co-extruded with a POLYTROPE STR enhanced polyolefin cap resin to further customize its' durability, appearance, or feel for interior and exterior applications. The capability of POLYTROPE STR 1042EU to provide an exceptionally smooth surface in extrusion and thermoforming makes it well suited to lamination processes with decorative films. It is also easily colored and is paintable by standard TPO paint systems.

Главная Информация			
Характеристики	Низкий CLTE Перерабатываемые материалы Распылитель Хорошая прочность расплава Ударопрочность при низкой температуре Хорошая устойчивость к погоде		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Кокструктурионное формование Экструзия Экструзионный лист Термоформовка Экструзионное формование профиля		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес ¹	1.16	g/cm ³	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/2.16 kg)	0.50	g/10 min	ISO 1133
Формовочная усадка (23°C, 24 hr, 3.18 mm)	0.70 - 0.90	%	ISO 294-4
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			
Yield	22.9	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C ²	23.6	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение ³ (Break, 233°C)	> 200	%	ISO 527-2
Флекторный модуль-Аккорд ⁴ (23°C)	2510	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Ударная прочность			ISO 179
-30°C	4.1	kJ/m ²	ISO 179
23°C	62	kJ/m ²	ISO 179
Зубчатый изод Impact			
-30°C	53	J/m	ASTM D256
23°C	860	J/m	ASTM D256
-30°C	4.7	kJ/m ²	ISO 180
23°C	54	kJ/m ²	ISO 180
Ударное устройство для дротиков (-30°C, Total Energy, Ductile Failure)			ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, not annealed	114	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, not annealed	60.2	°C	ISO 75-2/A
Линейный коэффициент теплового расширения			ASTM E831
Flow: -30 to 100°C	4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость (3.2 mm, All Colors)	HB		UL 94
Оптический	Номинальное значение		Метод испытания
Блестящий Гарднер (60°, 3180 µm, Thermoformed, Smooth)	20 - 40		ISO 2813
NOTE			
1.	Method A		
2.	Type 1, 50mm/min		
3.	Type 1, 50mm/min		
4.	Type 1A, 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

