

TYRIL™ 867 E

SAN Resin

Trinseo

Описание материалов:

TYRIL* styrene-acrylonitrile (SAN) resins are designed to offer superior chemical resistance, strength, hardness and dimensional stability in a broad range of product applications. The key property of TYRIL 867 is excellent balance of physical properties. TYRIL 867 E is specifically designed to provide good processability, good chemical and heat resistance and very good strength. The UV-stabilized version exhibits excellent weather ability, suitable in particular for extruded sheet and thermoforming applications.

Applications:

Small appliances: transparent kitchen-robot parts

Extruded sheet for shower cabinets, light-diffusers

Housewares: food storage containers

Sanitary accessories: soap dishes, toilet seats

Complies with:

U.S. FDA 21 CFR 181.32

European Food-Contact Compliance

Главная Информация

UL YellowCard	E162447-238298
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность размеров Хорошая технологичность Хорошая прочность Высокая термостойкость
Используется	Приборы Контейнеры Товары для дома Лист
Рейтинг агентства	ЕС пищевой контакт, неуказанный рейтинг Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 181,32
Формы	Гранулы
Метод обработки	Выдвунное формование Экструзия Литье под давлением Экструзионный лист Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.08	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183/B
--	1080	kg/m ³	ISO 1183 ¹
Видимая плотность	0.69	g/cm ³	ASTM D1895, ISO 60
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238, ISO 1133
220°C/10.0 kg	12	g/10 min	
230°C/3.8 kg	4.0	g/10 min	
Плавкий объем-расход (220°C/10.0 kg)	12.0	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Поглощение воды			ISO 62 ³
Saturation	0.10	%	
Equilibrium	0.50	%	
Номер вязкости	121	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628 ⁴
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	83		ASTM D785, ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3700	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Tensile Stress			
Yield	72.0	MPa	ISO 527-2 ⁵
Break ⁶	70.0	MPa	ASTM D638
Break	70.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Yield)	2.6	%	ISO 527-2 ⁷
Номинальное напряжение при разрыве	2.6	%	ISO 527-2 ⁸
Flexural Strength	97.0	MPa	ASTM D790, ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength			
23°C	17	kJ/m ²	ISO 179
-30°C	18.0	kJ/m ²	ISO 179/1eU ⁹
23°C	17.0	kJ/m ²	ISO 179/1eU ¹⁰
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	14	kJ/m ²	ISO 180
Растяжимая зубчатая ударная прочность (23°C)	19.0	kJ/m ²	ISO 8256/1 ¹¹
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
1.8 MPa, Annealed	101	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa	101	°C	ISO 75-2 ¹²
Викат Температура размягчения			
--	101	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 ⁵ ¹³

--	110	°C	ASTM D1525, ISO 306/A120 6 ¹⁴
50°C/h, B (50N)	104	°C	ISO 306 ¹⁵
CLTE			
Flow	5.0E-5	cm/cm/°C	DIN 53752, ISO 11359-2 ¹⁶
Transverse	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 ¹⁷
Удельный нагрев	1380	J/kg/°C	ASTM D2766
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093 ¹⁸
Сопротивление громкости	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 ¹⁹
Электрическая прочность	9.1	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			
1 MHz	3.00		IEC 60250
100 Hz	3.00		IEC 60250 ²⁰
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	1.0E-4		IEC 60250
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ²¹ (1.60 mm)	HB		UL 94
Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.50 mm, UL)	HB		ISO 1210 ²²

NOTE

1. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
2. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
3. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
4. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
5. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
6. 5.0 mm/min
7. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
8. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
9. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

10.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
12.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
13.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
14.	Rate B (120°C/h), Loading 1 (10 N)
15.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
16.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
17.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
18.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
19.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
20.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
21.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
22.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

* 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

