

TYRIL™ 790

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 790 is its high flow that results in excellent processability. TYRIL 790 is specifically designed for end-use applications requiring a good balance of physical properties, optical properties (gloss, clarity or opacity), heat resistance and practical toughness.

Applications:

Tableware: airline serviceware, other multi-cavity applications

Personal care: combs, toothbrushes

Electronics: dust covers, display screens

Complies with:

U.S. FDA 21 CFR 181.32

European Food-Contact Compliance

Главная Информация

UL YellowCard	E162447-238297
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность размеров
	Хорошая технологичность
	Хорошая прочность
	Хорошая прочность
	Высокая четкость
	Высокий поток
	Высокая термостойкость
Оптика	
Используется	Электрическое/электронное применение
	Кухонные принадлежности
	Персональный уход
Рейтинг агентства	ЕС пищевой контакт, неуказанный рейтинг Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 181,32
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
	Непрозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Выдвухное 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	21	g/10 min	
230°C/3.8 kg	9.0	g/10 min	
Плавкий объем-расход (220°C/10.0 kg)	28.0	cm ³ /10min	ISO 1133 ²
Поглощение воды			ISO 62 ³
Saturation	0.10	%	
Equilibrium	0.60	%	
Номер вязкости	91.0	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628 ⁴
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	84		ASTM D785, ISO 2039-2
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3800	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Tensile Stress			
Yield	76.0	MPa	ISO 527-2 ⁵
Break ⁶	72.0	MPa	ASTM D638
Break	72.0	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	98.0	MPa	ASTM D790, ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength			
23°C	16	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)	13	kJ/m ²	ISO 180
Растяжимая зубчатая ударная прочность (23°C)	17.0	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)	101	°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	2.80		IEC 60250
100 Hz	3.00		IEC 60250 ²⁰
Коэффициент рассеивания			
1 MHz	1.0E-4		IEC 60250
100 Hz	8.0E-5		IEC 60250 ²¹
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость ²² (1.60 mm)	HB		UL 94
Горение beadv. at 1,6 мм пом. Толстый. (1.50 mm, UL)	HB		ISO 1210 ²³
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.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
22.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
23.	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

