

## EMPILON® 370

Styrene Ethylene Butylene Styrene Block Copolymer

EMPILON

### Описание материалов:

EMPILON® 300 series compound is the entry level of EMPILON® material, which has a limited Tensile Strength property. EMPILON® 300 series can be adapted to many fields of use, such as: hand grips, household goods, sporting goods, stationary, toys etc. Styrenic Block Copolymer is the main content of this 300 series compound, its hardness range is from Shore A 48 to 95. They can be processed by way of ordinary plastic machinery for Injection, extrusion or calendaring etc.

EMPILON® 300 series compound are non-toxic and free of Pb, Cd, Hg, Cr6+, Sb, As, Ba, Se, halogen and DOP plasticizer, they also comply with the Restriction of the use of certain Hazardous Substance directive in electrical and electronic equipment (RoHS 2002/95/EC) and SONY SS-00259 4th that prohibit products that contain Pb.Cd.Hg.Cr6+.PBB.PBDE etc. They are 100% recycable and comply with the Waste Electrical and Electronic Equipment directive (WEEE 2002/95/EC).

EMPILON® 300 series compound retain good mechanical properties after solvent resistance testing and do not hydrolyze in water. They need 80~90°C dehumidified hot air at least 2 hours before any molding process and need to be continually dried during operation. For coloring, please select color master batch based on PE or EVA material except for PVC. Higher screw speed and backpressure are needed for better colorant dispersion.

### Главная Информация

Характеристики	Блок сополимер Низкое (до по) Содержание свинца Содержание кальция, низкое (нет) Перерабатываемые материалы Сопротивление гидролизу Нетоксичный Без галогенов Без Сурьмы
Используется	Товары для дома Спортивные товары Игрушка Канцелярские принадлежности
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия Каландрирование Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.23	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	10	g/10 min	ASTM D1238

## Формовочная усадка <sup>1</sup>

Flow	0.40	%
Transverse flow	0.70	%

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A, 10 sec)	74		ASTM D2240

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress (300% Strain)	1.67	MPa	ASTM D412
Прочность на растяжение	2.35	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	300	%	ASTM D412
Комплект сжатия (23°C, 70 hr)	42	%	ASTM D395

Старение	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Изменение прочности на растяжение в воздухе (125°C, 168 hr)	18	%	ASTM D573
Изменение максимального удлинения в воздухе (125°C, 168 hr)	-2.0	%	ASTM D573
Изменение твердости дюрометра в воздухе (Shore A, 125°C, 168 hr)	10		ASTM D573

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения
Температура ломкости	-55.0	°C

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	80.0 - 90.0	°C
Время сушки	2.0	hr
Задняя температура	165 - 175	°C
Средняя температура	175 - 185	°C
Передняя температура	185 - 195	°C
Температура сопла	180 - 190	°C
Температура обработки (расплава)	160 - 190	°C
Температура формы	40.0 - 50.0	°C
Давление впрыска	2.94 - 3.92	MPa
Скорость впрыска	Moderate	
Back Pressure	0.490	MPa
Screw Speed	Medium to high	

## Инструкции по впрыску

Hold Time: 5 sec.Cycle Time: 20~30 sec.

## NOTE

1. Reference Only

\* 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.

## 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

