

Monprene® IN-12991

Thermoplastic Elastomer

Teknor Apex Company

Описание материалов:

Monprene IN-12991 is a high performance thermoplastic elastomer designed for the industrial market including seals and gaskets. Monprene IN-12991 is a lubricated, high hardness, low density, light stabilized grade suitable for both injection molding or extrusion.

Главная Информация

Характеристики	Низкий удельный вес Без наполнителей Низкая плотность Высокая прочность Стабилизация света Хорошая производительность формования Хорошая прочность Хорошая прочность расплава Низкий уровень жидкости Смазка Хорошая производительность при потере Увеличенная скорость растяжения Высокая твердость
Используется	Ручка Шайба Промышленное применение Фитинги для труб Наружное применение Спортивные товары
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS
Внешний вид	Доступные цвета Прозрачный/прозрачный Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	0.888	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (200°C/5.0 kg)	1.5	g/10 min	ASTM D1238
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore A, 1 second, injection molding	92		ASTM D2240
Shore A, 5 seconds, injection molding	90		ASTM D2240
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress ¹			ASTM D412
Transverse flow: 100% strain	4.27	MPa	ASTM D412
Flow: 100% strain	5.34	MPa	ASTM D412
Transverse flow: 300% strain	5.54	MPa	ASTM D412
Flow: 300% strain	6.96	MPa	ASTM D412
Прочность на растяжение ²			ASTM D412
Transverse flow: Fracture	20.7	MPa	ASTM D412
Flow: Fracture	13.2	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении ³			ASTM D412
Transverse flow: Fracture	830	%	ASTM D412
Flow: Fracture	670	%	ASTM D412
Tear Strength ⁴			ASTM D624
Transverse flow	63.4	kN/m	ASTM D624
Flow	59.5	kN/m	ASTM D624
Комплект сжатия ⁵			ASTM D395B
23°C, 22 hr	30	%	ASTM D395B
70°C, 22 hr	63	%	ASTM D395B
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	65.0	°C	ASTM D1525

Юридическое заявление

The information and recommendations contained in this bulletin are, to the best of our knowledge, accurate and reliable but no guarantee of their accuracy is made. All products are sold upon condition that purchasers shall make their own tests to determine the suitability of such products for their particular purposes and uses and purchaser assumes all risks and liability for the results of use of the products, including use in accordance with seller's recommendations. Nothing in this bulletin constitutes permission or a recommendation to practice or use any invention covered by any patent owned by this company or others. There is no warranty of merchantability and there are no other warranties for the products described. For detailed Product Stewardship information, please contact us. Any product of Teknor Apex, including product names, shall not be used or tested in medical or food contact applications without the prior written acknowledgement of Teknor Apex as to the intended use. Please note that some products may not be available in one or more countries.

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Задняя температура	182 - 232	°C
Средняя температура	188 - 238	°C
Передняя температура	193 - 243	°C
Температура сопла	199 - 249	°C

Температура обработки (расплава)	199 - 249	°C
Температура формы	35 - 49	°C
Давление впрыска	1.38 - 5.52	MPa
Скорость впрыска	Fast	
Back Pressure	0.172 - 0.689	MPa
Screw Speed	50 - 100	rpm
Подушка	3.81 - 25.4	mm

Инструкции по впрыску

Drying is not necessary. However, if moisture is a problem, dry the pellets for 2 to 4 hours at 150°F (65°C).

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Зона цилиндра 1 темп.	182 - 232	°C
Зона цилиндра 2 температура.	188 - 238	°C
Зона цилиндра 3 темп.	193 - 243	°C
Зона цилиндра 4 темп.	193 - 243	°C
Зона цилиндра 5 темп.	199 - 249	°C
Температура матрицы	199 - 249	°C

Инструкции по экструзии

Screw Speed: 30 to 100 rpm

NOTE

1.	C mold, 510mm/min
2.	C mold, 510mm/min
3.	C mold, 510mm/min
4.	C mold, 510mm/min
5.	Type 1

* 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



WeChat