

## VESTAMID® E E55-S3

Polyamide 12

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

Typical Applications: alpine ski boots, sports shoe soles, pneumatic lines, rolls, technical films

PA 12 elastomers, the most important subgroup of polyamide elastomers, belong to the increasingly important material class of thermoplastic elastomers (TPE). Because of their excellent properties, they are indispensable in many applications.

PA 12 elastomers are block copolymers consisting of PA 12 segments and polyether segments. PA 12-rich products have the major properties of PA 12, while the elastomer characteristics become more apparent with increasing polyether content. That is the polymers become more flexible, with higher impact strength at cold temperatures.

Главная Информация	
Добавка	Стабилизатор тепла UV Stabilizer
Характеристики	Блок сополимер Отличная Печатающая способность Хорошая химическая стойкость Хорошая цветность Хорошая технологичность Стабилизация тепла Высокая эластичность Стабилизированный свет Низкая плотность Ударопрочность при низкой температуре Устойчивость к растворителям
Используется	Пленка Обувь Пневматическое применение Спортивные товары
Внешний вид	Черный Доступные цвета Натуральный цвет
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.03	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Формовочная усадка <sup>1</sup>			ISO 294-4
Across Flow	0.90 to 1.5	%	
Flow	0.60 to 1.1	%	
Поглощение воды (Saturation, 23°C)	1.1	%	ISO 62
Номер вязкости	190	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D)	55		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	220	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			ISO 527-2
--	38.0	MPa	
50% Strain	17.0	MPa	
Растяжимое напряжение (Break)	> 200	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль (1000 hr)	100	MPa	ISO 899-1
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	22	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	No Break		
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	90.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	45.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	160	°C	ISO 306/A
--	100	°C	ISO 306/B
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	2.0E-4	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	2.0E-4	cm/cm/°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+11	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	38	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250

23°C, 100 Hz	9.50		
23°C, 1 MHz	4.30		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.095		
23°C, 1 MHz	0.11		
Comparative Tracking Index (Solution A)	600	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	HB		UL 94

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Рекомендуемая максимальная влажность	0.10	%
Температура обработки (расплава)	190 to 230	°C
Температура формы	20.0 to 40.0	°C

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Рекомендуемая максимальная влажность	0.10	%
Температура расплава	190 to 230	°C

#### NOTE

- determined on 3mm sheets with film gate at rim, mold temp. 80°C

\* 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