

## Eastar™ BR003, Natural

Copolyester

Eastman Chemical Company

### Описание материалов:

Eastar™ BR003 Copolyester contains a mold release additive. It has excellent appearance and is nearly water-clear. Its most outstanding features are its chemical resistance and processing capabilities. Exposure to aromatic oils often causes crazing or actual fracture of many polymer resins, but BR003 maintains its physical properties when exposed to these oils, and its appearance is virtually unchanged. BR003 is specifically formulated to provide the optimal combination of chemical resistance, bristle retention, strength, stiffness, processability, clarity, colorability, and feel for toothbrushes. Under existing United States Food and Drug Administration(FDA) regulations, Eastar™ BR003 copolyester may lawfully be used to make food contact articles which comply with the specifications and conditions of use in 21 CFR 177.1240. Migration tests on BR003 samples meet the compliance requirements of 21 CFR 177.1240(e)(1),(2) and (3).

This product has been GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED®.

The GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED® Mark is a registered certification mark used under license through the GREENGUARD Environmental Institute (GEI). GEI is an industry-independent, non-profit organization that oversees the GREENGUARD Certification Program. The GREENGUARD Certification Program is an industry independent, third-party testing program for low-emitting products and materials for indoor environments. For more information about GEI and to obtain printable certificates for Eastman™ Copolyesters, visit [www.greenguard.org](http://www.greenguard.org). Choose Eastman Chemical Company under the Manufacturer category and click search to display a list of our products.

Главная Информация			
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Приемлемый пищевой контакт		
	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошая цветность		
	Хороший выпуск пресс-формы		
	Хорошая технологичность		
	Хорошая жесткость		
	Хорошая прочность		
	Высокая четкость		
Используется	Приятный внешний вид		
	Персональный уход		
Рейтинг агентства	Ручки зубной щетки		
	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1240		
	FDA 21 CFR 177,1240 (e)(1)		
	FDA 21 CFR 177,1240 (e)(2)		
Внешний вид	FDA 21 CFR 177,1240 (e)(3)		
	Натуральный цвет		
	Формы		
Формы		Гранулы	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792

Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.20 to 0.60	%	ASTM D955
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла (R-Scale, 23°C)	103		ASTM D785
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	1800	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	47.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Break, 23°C	51.0	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	46.0	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	5.0	%	ASTM D638
Yield, 23°C	4.0	%	ISO 527-2
Break, 23°C	320	%	ASTM D638
Break, 23°C	200	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	2000	MPa	ASTM D790
23°C	1850	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
23°C	65.0	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	69.0	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact			
-40°C	40	J/m	ASTM D256
23°C	80	J/m	ASTM D256
-40°C	4.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
23°C	7.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Незубчатый изод Impact			ASTM D4218
-40°C	No Break		
23°C	No Break		
Ударное устройство для дротиков			ASTM D3763
-40°C, Energy at Peak Load	48.0	J	
23°C, Energy at Peak Load	42.0	J	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	73.0	°C	
1.8 MPa, Unannealed	65.0	°C	
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Коэффициент пропускания			ASTM D1003
Total	91.0	%	

Regular	89.0	%	
Haze	0.30	%	ASTM D1003
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	70.0	°C	
Время сушки	3.0	hr	
Температура обработки (расплава)	230 to 280	°C	
Температура формы	15.0 to 30.0	°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