

## Eastar™ DN004, Natural

Copolyester

Eastman Chemical Company

### Описание материалов:

Eastar™ Copolyester DN004 has been tested for FDA/ISO 10993 and USP Class VI Biological Evaluation testing after Gamma and EtO sterilization. Eastar™ copolyesters are brilliantly clear polymers that have excellent impact strength, chemical resistance, dimensional stability, and low shrinkage rates. DN004 contains a mold release.

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	
UL YellowCard	E118289-220134
Добавка	Пресс-форма
Характеристики	Стерилизуемый e-луч Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность размеров Хорошая ударпрочность Хороший выпуск пресс-формы Высокая четкость Низкая усадка Радиационный стерилизуемый
Используется	Компоненты прибора Приборы Косметическая упаковка Оправы для очков Очки Обслуживание/ремонт напольных покрытий Медицинские/медицинские приложения Упаковка Персональный уход Спортивные товары Стационарные принадлежности Ручки зубной щетки Игрушки Инструменты для письма

Рейтинг агентства	ISO 10993 USP класс VI		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
<b>Физический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельный вес			
--	1.23	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.23	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.20 to 0.50	%	ASTM D955
Поглощение воды (23°C, 24 hr)	0.13	%	ASTM D570, ISO 62
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла (R-Scale, 23°C)	105		ASTM D785
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	1800	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	45.0	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C, 4.00 mm	46.0	MPa	ISO 527-2
Break, 23°C	52.0	MPa	ASTM D638
Break, 23°C, 4.00 mm	47.0	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении			
Yield, 23°C	5.0	%	ASTM D638
Yield, 23°C, 4.00 mm	4.4	%	ISO 527-2
Break, 23°C	330	%	ASTM D638
Break, 23°C, 4.00 mm	230	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	1800	MPa	ASTM D790
23°C, 4.00 mm	1800	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
23°C, 4.00 mm	63.0	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	66.0	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact			
-40°C	64	J/m	ASTM D256
23°C	No Break		ASTM D256
-40°C	7.4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
23°C	130	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180

Незубчатый изод Impact			ASTM D4218
-40°C	No Break		
23°C	No Break		
Многоосная инструментальная Энергия удара			ISO 6603-2
-40°C, Energy to Peak Force	16.0	J	
23°C, Energy to Peak Force	14.0	J	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	74.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	64.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	65.0	°C	ISO 75-2/A
Викат Температура размягчения			
--	88.0	°C	ASTM D1525, ISO 306/A 3 1
--	79.0	°C	ISO 306/B
Удельный нагрев			
60°C	1340	J/kg/°C	
240°C	2050	J/kg/°C	
Теплопроводность (23°C)	0.19	W/m/K	ASTM C177
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Диэлектрическая прочность <sup>2</sup> (23°C)	16	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
23°C, 1 kHz	2.90		
23°C, 1 MHz	2.80		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
23°C, 1 kHz	3.0E-3		
23°C, 1 MHz	0.013		
Дуговое сопротивление	138	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	> 600	V	ASTM D3638
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR)	0.00	mm/min	UL 746
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость			UL 94
1.60 mm	HB		
3.20 mm	HB		
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Коэффициент пропускания			ASTM D1003
Total	89.0	%	
Regular	87.0	%	

Haze	< 1.0	%	ASTM D1003
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	71.0	°C	
Время сушки	6.0	hr	
Температура обработки (расплава)	250 to 270	°C	
Температура формы	15.0 to 40.0	°C	
NOTE			
1.	Loading 1 (10 N)		
2.	500 V/sec, Method A (Short-Time)		

\* 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

