

## DuraStar™ DS2010

Thermoplastic Polyester

Eastman Chemical Company

### Описание материалов:

Durastar™ DS2010 polymer contains a mold release. It has excellent appearance and is nearly water-clear. Its most outstanding features are toughness, chemical resistance, and excellent processing characteristics. DS2010 has very good toughness as shown by Izod impact resistance. Exposure to aromatic oils often causes crazing or actual fracture of many polymer resins, but DS2010 maintains its physical properties when exposed to these oils, and its appearance is virtually unchanged. Easy to process, it flows readily and fills intricate molds. Under existing United States Food and Drug Administration (FDA) regulations, Durastar™ DS2010 may be used in food contact articles which comply with the specifications and conditions of use in 21 CFR 177.1240. This product is certified to ANSI/NSF Standard 51.

Главная Информация			
UL YellowCard	E118289-220143		
Добавка	Пресс-форма		
Характеристики	Цикл быстрого формования		
	Приемлемый пищевой контакт		
	Хорошая химическая стойкость		
	Хороший поток		
	Хорошая ударпрочность		
	Хороший выпуск пресс-формы		
	Хорошая технологичность		
	Хорошая прочность		
	Высокая четкость		
Приятный внешний вид			
Используется	Компоненты прибора		
	Приборы		
	Обслуживание/ремонт напольных покрытий		
	Спортивные товары		
	Игрушки		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1240		
	Утверждено NSF 51		
Внешний вид	Натуральный цвет		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Удельный вес			
--	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
23°C	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
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)	105		ASTM D785
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Прочность на растяжение			
Yield, 23°C	46.0	MPa	ASTM D638
Yield, 23°C	47.0	MPa	ISO 527-2
Break, 23°C	53.0	MPa	ASTM D638
Break, 23°C	49.0	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	310	%	ASTM D638
Break, 23°C	210	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	1900	MPa	ASTM D790
23°C	1750	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
23°C	64.0	MPa	ISO 178
Yield, 23°C	67.0	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact			
-40°C	60	J/m	ASTM D256
23°C	370	J/m	ASTM D256
-40°C	6.3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
23°C	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Незубчатый изод Impact			
-40°C	No Break		ASTM D4812
23°C	No Break		
Ударное устройство для дротиков			
-40°C, Energy at Peak Load	48.0	J	ASTM D3763
23°C, Energy at Peak Load	45.0	J	ASTM D3763
-40°C, Energy to Peak Force	55.0	J	ISO 6603-2
23°C, Energy to Peak Force	71.0	J	ISO 6603-2
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			

0.45 MPa, Unannealed	73.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	65.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	66.0	°C	ISO 75-2/A
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+17	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости (23°C)	1.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>1</sup> (23°C)	17	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная			ASTM D150
23°C, 1 kHz	2.60		
23°C, 10 kHz	2.60		
23°C, 100 kHz	2.50		
23°C, 1 MHz	2.50		
Коэффициент рассеивания			ASTM D150
23°C, 1 kHz	6.0E-3		
23°C, 10 kHz	0.012		
23°C, 100 kHz	0.015		
23°C, 1 MHz	0.015		
Дуговое сопротивление	123	sec	ASTM D495
Comparative Tracking Index	700	V	ASTM D3638
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (3.00 mm, AT)	V-2		UL 94
<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
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	70.0	°C	
Время сушки	3.0	hr	
Температура обработки (расплава)	250 to 290	°C	
Температура формы	15.0 to 30.0	°C	

#### NOTE

1. 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

