

## DuraStar™ DS1010

Thermoplastic Polyester

Eastman Chemical Company

### Описание материалов:

Durastar™ DS1010 polymer contains a mold release. It has excellent appearance and clarity. Its most outstanding features are chemical resistance and excellent processing characteristics. Exposure to aromatic oils often causes crazing or actual fracture of many polymer resins, but DS1010 maintains its physical properties when exposed to these oils, and its appearance is virtually unchanged. Easy to process, it flows readily, fills intricate molds, and is well suited for thick-wall applications. Under existing United States Food and Drug Administration (FDA) regulations, Durastar™ DS1010 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	E118289-220139
Добавка	Пресс-форма
Характеристики	Цикл быстрого формования Приемлемый пищевой контакт Хорошая химическая стойкость Хороший поток Хорошая ударпрочность Хороший выпуск пресс-формы Хорошая технологичность Высокая четкость Приятный внешний вид
Используется	Компоненты прибора Приборы Обслуживание/ремонт напольных покрытий Мебель Товары для дома Спортивные товары Толстостенные детали Игрушки Инструменты для письма
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	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
Твердость Роквелла (R-Scale, 23°C)	103		ASTM D785	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
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	300	%	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	
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания	
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				
-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	42.0	J	ASTM D3763	
-40°C, Energy to Peak Force	52.6	J	ISO 6603-2	
23°C, Energy to Peak Force	58.7	J	ISO 6603-2	

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	75.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed	72.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	65.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	66.0	°C	ISO 75-2/A
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость (3.00 mm, АТ)	V-2	UL 94	
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания			
Total	91.0	%	ASTM D1003
Regular	89.0	%	
Haze	0.30	%	ASTM D1003
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	71.0	°C	
Время сушки	3.0 to 4.0	hr	
Температура обработки (расплава)	232 to 277	°C	
Температура формы	16.0 to 38.0	°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

