

## Ultramid® 8200 HS

Polyamide 6

BASF Corporation

### Описание материалов:

Ultramid 8200 HS is a heat stabilized, medium viscosity, PA6 injection molding homopolymer, exhibiting resistance to sink-mark formation in thick sections, and improved toughness over conventional lower viscosity grades. It possesses a combination of strength, stiffness and toughness properties as well as excellent heat, chemical and abrasion resistance. It is available in natural and pigmented versions.

#### Applications

Ultramid 8200 HS is generally recommended for application such as wiring devices, plugs, receptacles, gears, connectors, convoluted tubing, filter housings, hinges, and textile components.

Главная Информация	
Добавка	Стабилизатор тепла
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая жесткость
	Хорошая прочность
	Хорошая прочность
	Стабилизация тепла
	Высокая термостойкость
	Гомополимер
Используется	Средняя вязкость
	Разъемы
	Фильтры
	Шестерни
	Корпуса
	Вилки
	Текстильные изделия
	Трубка
Применение проводов и кабелей	
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Доступные цвета
	Натуральный цвет
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.13	--	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	1.2	--	%	
Поглощение воды				
24 hr	1.6	--	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	1.6	--	%	ISO 62
Saturation	9.5	--	%	ASTM D570
Saturation, 23°C	9.5	--	%	ISO 62
Equilibrium, 50% RH	2.7	--	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.7	--	%	ISO 62
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	119	--		ASTM D785
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2700	--	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение				
Yield, -40°C	136	120	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Yield, 23°C	85.0	39.0	MPa	ASTM D638
Yield, 121°C	23.0	--	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Yield, 23°C	80.0	39.0	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении				
Yield, -40°C	3.0	3.0	%	ASTM D638
Yield, 23°C	20	16	%	ASTM D638
Yield, 121°C	15	--	%	ASTM D638
Yield, 23°C	5.0	16	%	ISO 527-2
Break, -40°C	8.0	4.0	%	ASTM D638
Break, 23°C	60	> 100	%	ASTM D638
Break, 121°C	> 100	--	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	25	> 50	%	ISO 527-2
Флекторный модуль				
-40°C	3010	3660	MPa	ASTM D790
23°C	2830	740	MPa	ASTM D790
65°C	460	--	MPa	ASTM D790
90°C	350	--	MPa	ASTM D790
121°C	305	--	MPa	ASTM D790

23°C	2400	--	MPa	ISO 178
Flexural Strength				
-40°C	168	161	MPa	ASTM D790
23°C	110	37.0	MPa	ASTM D790
65°C	30.0	--	MPa	ASTM D790
90°C	20.0	--	MPa	ASTM D790
121°C	18.0	--	MPa	ASTM D790
23°C	82.0	--	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность (23°C)	3.5	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break	--		ISO 179
Зубчатый изод Impact				ASTM D256
-40°C	48	43	J/m	
23°C	65 J/m	No Break		
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 MPa, Unannealed	175	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	65.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	60.0	--	°C	ISO 75-2/A
Пиковая температура плавления	220	--	°C	ASTM D3418, ISO 3146
CLTE-Поток	8.3E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec				
0.710 mm	130	--	°C	
1.30 mm	130	--	°C	
3.00 mm	130	--	°C	
6.00 mm	130	--	°C	
RTI Imp				
0.710 mm	95.0	--	°C	UL 746
1.30 mm	105	--	°C	
3.00 mm	105	--	°C	
6.00 mm	105	--	°C	
RTI Str				
0.710 mm	95.0	--	°C	UL 746
1.30 mm	105	--	°C	
3.00 mm	105	--	°C	
6.00 mm	105	--	°C	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>		<b>Метод испытания</b>

Огнестойкость		UL 94
3.00 mm	V-2	--
6.00 mm	V-2	--
Инъекция	Сухой	Единица измерения
Температура сушки	80.0	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.15	%
Температура обработки (расплава)	240 to 285	°C
Температура формы	65.0 to 80.0	°C
Давление впрыска	3.50 to 12.5	MPa
Скорость впрыска	Fast	

\* 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