

## Ultramid® HPN 9233G HS BK-102

33% из стекловолокна

Polyamide 6

BASF Corporation

### Описание материалов:

Ultramid HPN 9233G HS BK-102 is a heat stabilized, pigmented black, 33% glass reinforced PA6 injection molding grade resin in the High Productivity Nylon Series developed for improved cycle times while maintaining excellent properties. It exhibits high strength, rigidity and heat resistance. Surface appearance has been improved, cycle times reduced and creep resistance retained. This heat stabilizer version extends the retention of mechanical properties at elevated temperatures while maintaining excellent chemical resistance to greases, oils and hydrocarbons.

### Applications

Ultramid HPN 9233G HS BK-102 is generally recommended for applications such as window locks, valve bodies, chair shells, door and window hardware, connectors, switch components, relay parts, terminal blocks, power tool housings, gears, chainsaws, blowers, trimmer housings and automotive housings.

Главная Информация	
UL YellowCard	E36632-231189
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 33% наполнитель по весу
Добавка	Стабилизатор тепла
Характеристики	Цикл быстрого формования Хорошая химическая стойкость Хорошее сопротивление ползучести Устойчивость к смазке Стабилизация тепла Высокая термостойкость Высокая жесткость Высокая прочность Устойчивость к углеводородам Маслостойкий
Используется	Автомобильные Приложения Разъемы Электрические детали Шестерни Корпуса Электропитание/другие инструменты Переключатели Клапаны/Детали Клапана
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS

Внешний вид	Черный		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
<b>Физический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельный вес	1.39	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.30	%	
Поглощение воды			
24 hr	1.1	%	ASTM D570
23°C, 24 hr	1.1	%	ISO 62
Saturation	6.4	%	ASTM D570
Saturation, 23°C	6.4	%	ISO 62
Equilibrium, 50% RH	1.8	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.8	%	ISO 62
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла (R-Scale)	120		ASTM D785
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Прочность на растяжение (Break, 23°C)	175	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	3.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C	9380	MPa	ASTM D790
23°C	8400	MPa	ISO 178
Flexural Strength (23°C)	265	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact			
23°C	95	J/m	ASTM D256
-40°C	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
23°C	9.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Drop Impact Resistance (23°C)	4.61	J	Internal Method
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	174	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	208	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	54.0	°C	ISO 75-2/A
Пиковая температура плавления	220	°C	ASTM D3418, ISO 3146
CLTE-Поток	3.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec			UL 746
0.710 mm	130	°C	
1.50 mm	140	°C	
3.00 mm	140	°C	

6.00 mm	140	°C	
RTI Imp			UL 746
0.710 mm	115	°C	
1.50 mm	115	°C	
3.00 mm	120	°C	
6.00 mm	120	°C	
RTI Str			UL 746
0.710 mm	140	°C	
1.50 mm	140	°C	
3.00 mm	140	°C	
6.00 mm	140	°C	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости			
1.50 mm	> 1.0E+13	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность <sup>1</sup> (1.50 mm)	22	kV/mm	ASTM D149

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			
1.50 mm	НВ		UL 94
3.00 mm	НВ		
6.00 mm	НВ		

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	83.0	°C
Время сушки	2.0 to 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.15	%
Температура обработки (расплава)	270 to 295	°C
Температура формы	80.0 to 95.0	°C
Давление впрыска	3.50 to 12.5	MPa
Скорость впрыска	Fast	

#### 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

