

## Ultramid® A3EG7

35% стекловолокно

Polyamide 66

BASF Corporation

### Описание материалов:

Ultramid A3EG7 is a 35% glass fiber reinforced injection molding PA66 grade for machinery components and housings of high stiffness and dimensional stability.

Applications

Typical applications include lamp socket housings, cooling fans, insulating profile for aluminium window frames, water containers for automotive cooling systems, as well as electrically insulating parts.

Главная Информация		
UL YellowCard	E36632-531621	E41871-233731
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 35% наполнитель по весу	
Характеристики	Хорошая стабильность размеров	
	Высокая жесткость	
	Маслостойкий	
Используется	Автомобильные Приложения	
	Контейнеры	
	Электрические детали	
	Корпуса	
	Машина/механические детали	
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)	
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS	
Формы	Гранулы	
Метод обработки	Литье под давлением	
Многоточечные данные	Ползучий модуль против времени (ISO 11403-1)	
	Изохронный стресс против деформации (ISO 11403-1)	
	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)	
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)	
	Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)	
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)	

Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.41	--	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/5.0 kg)	40.0	--	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133

Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.30	--	%	
Поглощение воды				
Saturation	5.0	--	%	ASTM D570
Saturation, 23°C	5.0	--	%	ISO 62
Equilibrium, 50% RH	1.6	--	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.6	--	%	ISO 62
<b>Механические</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения (23°C)	11500	8500	МПа	ISO 527-2
Прочность на растяжение				
Break, 23°C	207	--	МПа	ASTM D638
Break, 23°C	210	150	МПа	ISO 527-2
Break, 80°C	122	--	МПа	ISO 527-2
Удлинение при растяжении				
Break, 23°C	3.0	--	%	ASTM D638
Break, 23°C	3.0	5.0	%	ISO 527-2
Флекторный модуль				
23°C	9860	--	МПа	ASTM D790
23°C	10000	8480	МПа	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность				ISO 179
-30°C	12	--	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	14	22	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179
-30°C	75	--	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	95	110	kJ/m <sup>2</sup>	
Зубчатый изод Impact				
-40°C	96	--	J/m	ASTM D256
23°C	120	--	J/m	ASTM D256
23°C	14	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
<b>Тепловой</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 МПа, Unannealed	250	--	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
1.8 МПа, Unannealed	250	--	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Пиковая температура плавления				
	260	--	°C	ASTM D3418, ISO 3146

CLTE				
Flow	1.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow	1.7E-5	--	cm/cm/°C	
Transverse	6.5E-5	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				UL 746
0.750 mm	120	--	°C	
1.50 mm	120	--	°C	
3.00 mm	120	--	°C	
6.00 mm	120	--	°C	
RTI Imp				UL 746
1.50 mm	120	--	°C	
3.00 mm	120	--	°C	
6.00 mm	120	--	°C	
RTI Str				UL 746
1.50 mm	130	--	°C	
3.00 mm	130	--	°C	
6.00 mm	130	--	°C	
<b>Электрический</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости				
1.50 mm	1.0E+13	1.0E+10	ohms-cm	ASTM D257
--	1.0E+13	1.0E+10	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)				
	3.50	5.50		IEC 60250
Коэффициент рассеивания				
100 Hz	0.020	0.30		IEC 60250
1 MHz	0.020	0.15		
Comparative Tracking Index				
	550	550	V	IEC 60112
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Сухой</b>	<b>Состояние</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость				UL 94
1.50 mm	HB	--		
3.00 mm	HB	--		
6.00 mm	HB	--		
<b>Иньекция</b>	<b>Сухой</b>	<b>Единица измерения</b>		
Температура сушки				
	80.0		°C	
Время сушки				
	2.0 to 4.0		hr	
Рекомендуемая максимальная влажность				
	0.15		%	

Температура обработки (расплава)	280 to 305	°C
Температура формы	80.0 to 90.0	°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