

Ultramid® A3EG10

50% стекловолокно

Polyamide 66

BASF Corporation

Описание материалов:

A Glass fibre reinforced injection moulding grade for industrial parts requiring high rigidity and providing electrical insulation.

Главная Информация		
UL YellowCard	E36632-531617	E41871-233727
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 50% наполнитель по весу	
Характеристики	Жесткий, высокий Маслостойкость	
Используется	Электронная изоляция Промышленные компоненты	
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)	
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS	
Формы	Частицы	
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
Плотность	1.56	--	g/cm ³	ISO 1183
Видимая плотность	0.70	--	g/cm ³	
Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/5.0 kg)	8.00	--	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка				ISO 294-4
Vertical flow direction	0.82	--	%	ISO 294-4
Flow direction	0.33	--	%	ISO 294-4
Поглощение воды				ISO 62
Saturated, 23°C	3.7 - 4.3	--	%	ISO 62

Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.0 - 1.4	--	%	ISO 62
Номер вязкости (96% H2SO4)	130	--	cm ³ /g	ISO 307
Усадка формы-Ограничено ¹	0.45	--	%	
Индекс температуры-При 50% потере прочности на растяжение				IEC 60216
-- ²	135	--	°C	IEC 60216
-- ³	165	--	°C	IEC 60216
Максимальная рабочая температура-Короткий цикл работы	240	--	°C	
Автомобильные материалы (> 1,00 мм)	Passed	--		FMVSS 302
Polymer Abbreviation	PA66-GF50	--		
Screw Speed			mm/sec	
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	16800	12500	МПа	ISO 527-2
Tensile Stress (Break)	240	180	МПа	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Break)	2.5	3.5	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль ⁴ (1000 hr)	--	7800	МПа	ISO 899-1
Флекторный модуль	15000	13500	МПа	ISO 178
Флекторный стресс	360	300	МПа	ISO 178
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	13	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	18	25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	90	--	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	95	100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact (23°C)	13	15	kJ/m ²	ISO 180/A
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				
0.45 МПа, not annealed	250	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 МПа, not annealed	250	--	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления	260	--	°C	ISO 11357-3

Линейный коэффициент теплового расширения				ISO 11359-2
Flow: 23 to 80°C	5.0E-6 - 2.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 80°C	5.0E-5 - 6.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев	1300	--	J/kg/°C	
Теплопроводность	0.37	--	W/m/K	DIN 52612

Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	--	1.0E+10	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Относительная проницаемость (1 MHz)	3.80	6.60		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.015	0.17		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)	550	--	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	НВ	--		UL 94

Иньекция	Сухой	Единица измерения
Температура сушки	80.0	°C
Время сушки	4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.15	%
Температура бункера	80.0	°C
Задняя температура	300	°C
Средняя температура	300	°C
Передняя температура	300	°C
Температура сопла	300	°C
Температура обработки (расплава)	280 - 310	°C
Температура формы	80.0 - 90.0	°C

Инструкции по впрыску

Residence Time : <10 min

NOTE

1. Test box with central gating, dimensions of base (107*47*1,5) mm, processing conditions: TM = 290°C, TW = 80°C
2. 20000 h
3. 5000 h
4. strain <= 0.5%, 23°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

