

Ultramid® C3U

Polyamide 66/6 Copolymer

BASF Corporation

Описание материалов:

Ultramid C3U is an injection molding, general purpose PA6/66 grade with improved flame retardance. The product is UL recognized as 94V0 at 0.4 mm minimum thickness.

Applications

It is used for impact resistant electrical insulating parts such as contact bases and plug connector strips.

Главная Информация	
UL YellowCard	E36632-531680 E41871-233722 E333174-100976889
Характеристики	E333174-101180750 Огнестойкий Общее назначение Хорошая ударопрочность
Используется	Электрические детали Электронная изоляция Общее назначение
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	1.16	--	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/5.0 kg)	140	--	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.80	--	%	
Поглощение воды				
Saturation	8.5	--	%	ASTM D570

Saturation, 23°C	8.5	--	%	ISO 62
Equilibrium, 50% RH	2.9	--	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	2.9	--	%	ISO 62
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча	100	--	МПа	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	3500	1500	МПа	ISO 527-2
Прочность на растяжение				
Yield, 23°C	83.0	--	МПа	ASTM D638
Yield, 23°C	75.0	45.0	МПа	ISO 527-2
Удлинение при растяжении				
Yield, 23°C	5.0	--	%	ASTM D638
Yield, 23°C	4.0	18	%	ISO 527-2
Break, 23°C	50	--	%	ASTM D638
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	6.0	> 50	%	ISO 527-2
Флекторный модуль (23°C)	3000	--	МПа	ASTM D790, ISO 178
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179
-30°C	4.0	--	kJ/m ²	
23°C	9.0	35	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	80 kJ/m ²	No Break		ISO 179
Зубчатый изод Impact				
-40°C	32	--	J/m	ASTM D256
23°C	43	--	J/m	ASTM D256
23°C	4.5	--	kJ/m ²	ISO 180
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке				
0.45 МПа, Unannealed	224	--	°C	ASTM D648
1.8 МПа, Unannealed	91.0	--	°C	ASTM D648
1.8 МПа, Unannealed	70.0	--	°C	ISO 75-2/A
Пиковая температура плавления	243	--	°C	ASTM D3418, ISO 3146
CLTE				
Flow	4.0E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831

Flow	8.0E-5	--	cm/cm/°C	
Transverse	9.0E-5	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				UL 746
0.380 mm	110	--	°C	
0.750 mm	120	--	°C	
1.50 mm	120	--	°C	
3.00 mm	120	--	°C	
RTI Imp				UL 746
0.380 mm	65.0	--	°C	
0.750 mm	105	--	°C	
1.50 mm	105	--	°C	
3.00 mm	105	--	°C	
RTI Str				UL 746
0.380 mm	65.0	--	°C	
0.750 mm	115	--	°C	
1.50 mm	120	--	°C	
3.00 mm	120	--	°C	

Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости				
1.50 mm	1.0E+13	1.0E+9	ohms-cm	ASTM D257
--	1.0E+13	1.0E+9	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	32	28	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.60	6.00		IEC 60250
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	0.020	0.30		IEC 60250
Comparative Tracking Index	600	600	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость				UL 94
0.380 mm	V-0	--		
0.750 mm	V-0	--		
1.50 mm	V-0	--		
3.00 mm	V-0	--		

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

