

Ultradur® B 4406

Polybutylene Terephthalate

BASF Corporation

Описание материалов:

Ultradur B 4406 is an injection molding PBT grade with migration-free flame retardant offering a UL V0 rating.

Applications

Typical applications include relay housings, plug-in connectors, and switch and lamp parts.

Главная Информация			
UL YellowCard	E41871-233793	E36632-531672	
Добавка	Огнестойкий		
Характеристики	Огнестойкий		
	Низкий до без переноса		
Используется	Разъемы		
	Корпуса		
	Переключатели		
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Многоточечные данные	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.45	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	30.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.15	%	
Поглощение воды			
Saturation	0.40	%	ASTM D570
Saturation, 23°C	0.40	%	ISO 62
Equilibrium, 50% RH	0.25	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.25	%	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	122.0	ml/g	ISO 1628
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	3000	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	65.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Yield, 23°C)	3.9	%	ASTM D638, ISO 527-2

Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	3.5	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль (1 hr)	1800	MPa	ISO 899-1
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179
-30°C	4.0	kJ/m ²	
23°C	4.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	50	kJ/m ²	ISO 179
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
-40°C	37	J/m	
23°C	37	J/m	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	165	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	80.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	60.0	°C	ISO 75-2/A
Пиковая температура плавления	223	°C	ASTM D3418, ISO 3146
CLTE-Поток			
--	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
--	5.5E-5	cm/cm/°C	
RTI Elec			UL 746
0.750 mm	125	°C	
1.50 mm	125	°C	
3.00 mm	125	°C	
RTI Imp			UL 746
0.750 mm	130	°C	
1.50 mm	130	°C	
3.00 mm	130	°C	
RTI Str			UL 746
0.750 mm	140	°C	
1.50 mm	140	°C	
3.00 mm	140	°C	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности			
1.50 mm	1.0E+13	ohms	ASTM D257
--	1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости			
1.50 mm	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093

Диэлектрическая постоянная		IEC 60250	
100 Hz	3.30		
1 MHz	3.30		
Коэффициент рассеивания		IEC 60250	
100 Hz	0.011		
1 MHz	0.017		
Comparative Tracking Index	250	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.400 mm	V-0		
0.750 mm	V-0		
1.50 mm	V-0		
3.00 mm	V-0		

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	100 to 120	°C
Время сушки	4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.040	%
Температура обработки (расплава)	250 to 270	°C
Температура формы	40.0 to 80.0	°C
Давление впрыска	3.50 to 12.5	MPa
Скорость впрыска	Fast	
Back Pressure	< 1.00	MPa

* 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