

Ultradur® B 4520

Polybutylene Terephthalate

BASF Corporation

Описание материалов:

Ultradur B 4520 is a medium viscosity, rapidly freezing injection molding grade.

Applications

Typical applications include chassis and housings for home appliances, office and sewing machines, and coil formers.

Главная Информация		
UL YellowCard	E36632-531673	E41871-233795
Характеристики	Средняя вязкость	
Используется	Компоненты прибора	
	Бизнес-оборудование	
	Корпуса	
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)	
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS	
Формы	Гранулы	
Метод обработки	Литье под давлением	
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1)	
	Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1)	
	Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1)	
	Удельный объем и температура (ISO 11403-2)	
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)	

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.30	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (250°C/2.16 kg)	19.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	1.5	%	
Поглощение воды			
Saturation	0.50	%	ASTM D570
Saturation, 23°C	0.50	%	ISO 62
Equilibrium, 50% RH	0.25	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.25	%	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	130.0	ml/g	ISO 1628

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2500	MPa	ISO 527-2
Прочность на растяжение			

Yield, 23°C	60.0	MPa	ASTM D638, ISO 527-2
Yield, -40°C	94.0	MPa	ISO 527-2
Yield, 80°C	22.0	MPa	ISO 527-2
Yield, 121°C	18.0	MPa	ISO 527-2
Удлинение при растяжении (Yield, 23°C)	3.7	%	ASTM D638, ISO 527-2
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	1800	MPa	
1000 hr	1200	MPa	
Флекторный модуль			
23°C	2300	MPa	ASTM D790
23°C	2400	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179
-30°C	3.0	kJ/m ²	
23°C	6.0	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	No Break		ISO 179
Зубчатый изод Impact			ASTM D256
-40°C	37	J/m	
23°C	43	J/m	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Unannealed	163	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	60.0	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
Пиковая температура плавления	223	°C	ASTM D3418, ISO 3146
CLTE-Поток	1.5E-4	cm/cm/°C	
RTI Elec			UL 746
0.750 mm	130	°C	
1.50 mm	130	°C	
2.80 mm	130	°C	
RTI Imp			UL 746
0.750 mm	130	°C	
1.50 mm	130	°C	
2.80 mm	130	°C	
RTI Str			UL 746
0.750 mm	140	°C	
1.50 mm	140	°C	
2.80 mm	140	°C	

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности ¹	1.0E+13	ohms	ASTM D257, IEC 60093
Сопротивление громкости			
1.50 mm	> 1.0E+13	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая постоянная			IEC 60250
100 Hz	3.40		
1 MHz	3.30		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
100 Hz	2.0E-3		
1 MHz	0.020		
Comparative Tracking Index	550	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.750 mm	HB		
1.50 mm	HB		
2.80 mm	HB		
Инъекция	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	
NOTE			
1.	1.5 mm		

* 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

