Полиимидные смолы — материалы, применяемые в качестве основного компонента в составе композиций для производства пенополиимидов (ППИ) различной плотности.

Преимущества

Уникальный комплекс эксплуатационных свойств — негорючесть, хорошие прочностные и диэлектрические свойства.

Применение

Пенополиимиды используются в качестве теплозащитных материалов в атомной промышленности, авиастроении, ракетно-космической технике.

Техническая консультация

Технические характеристики

Марка полиимидной смолы	БФДИ	БФДИ-Г	БПИ
	ТУ 2224-510- 00209349-2015	ТУ 2224-555- 00209349-2017	ТУ 2224-486- 00209349-2010
	ХАРАКТЕРИСТИКИ СМОЛЫ		
	Твердый пористый продукт		
Цвет, вид	от желтого до светло-коричневого цвета	светло-коричне- вого цвета с зеленым оттенком	оранжевого цвета
Температура начала вспенивания, °С	не более 200	не более 200	не более 200
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕНОПОЛИИМИДОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИИМИДНЫХ СМОЛ			
1. Кажущаяся плотность, кг/м3	0,4–0,51	0,4–0,51	0,20–0,51
2. Разрушающее напряжение при сжатии, МПа	27,4 ± 5,8	27,4±5,8	35±7,0

3. Напряжение при сжатии при относительной деформации 10 %, МПа	15,7±1,0	15,7±1,0	14,0±2,8
4. Относительная деформация при сжатии при разрушении, %	43±7,2	43 ± 7,2	56,8±4,8
5. Удельное объемное сопротивление при частоте 106 Гц	3,0·1012	—	—
6. Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 106 Гц	0,003–0,005	—	—
7. Диэлектрическая проницаемость при частоте 106 Гц	1,7	—	—
8. Электрическая прочность, кВ/мм	2,4	—	
9. Теплопроводность, Вт/м·К	0,07	—	
10. Удельная теплоемкость при температуре 25 °С, Дж/г·К	—	—	0,64±0,03
11. Термостойкость (потеря 5 % массы), °С, не менее	400	400	450
12. Температура деформации под нагрузкой, °С	250	250	более 250
13. Дымовыделение (Д макс. режим тления)	менее 150	менее 150	—
14. Водопоглощение за 24 ч, %			не более 1
15. Усадка, %, не более			1
16. Грибостойкость, балл	—	1	—
Преимущества	самозатухающий, хорошие прочностные и диэлектрические свойства	самозатухающий, хорошие прочностные свойства, стойкость к воздействию микроорганизмов	низкая плотность, самозатухающий, хорошие прочностные и диэлектрические свойства
Гарантийный срок хранения	3 месяца		

Условия хранения

Полиимидные смолы хранят в упакованном виде в крытых, сухих, неотапливаемых складских помещениях — в местах, защищенных от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей, при температуре не более 10°С. При хранении смолы БФДИ не допускается ее контакт смол с водой, парами воды, спиртами, кислотами, органическими аминами, аммиаком и щелочами.

По вопросам приобретения смолы для производства пенополиимидов и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов