



МАТЕРИАЛЫ МОНТАЖНЫЕ

832HT – Высокотемпературный герметизирующий и заливочный



Компаунд **832HT** разработан специально для заливки и герметизации изделий электроники, работающих при повышенных температурах, в агрессивных химических условиях или в случаях, требующих повышенной защиты изделия. Проявляет высокие связующие свойства с большинством поверхностей и материалов, включая металлы, стекло, керамику и большинство пластиков.

Свойства/преимущества

- Обладает экстремально высокой физической прочностью и химической стойкостью
- Пригоден для применения в экстремальных условиях, таких как погружение в солёную воду, кислоты, горючее и спирты
- Стойкий к сильным вибрациям, истиранию и прямому физическому удару
- Крайне трудно удаляем – обеспечивает высокую технологическую прочность
- Максимальная рабочая температура 275 °C
- Прекрасно наносится с помощью [дозаторов](#) и [дозирующих роботов](#).

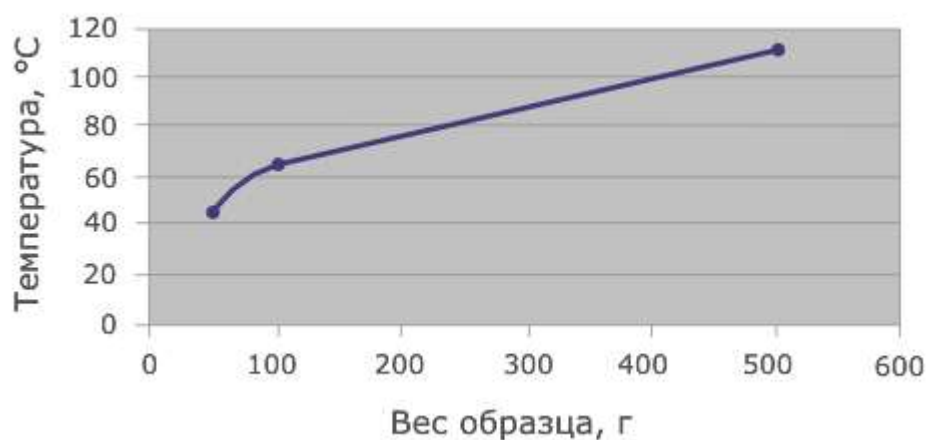
Типовые области применения

- Применяется для заливки электронных сборок для предотвращения повреждений от воздействия вибрации
- Герметизация электронных сборок с целью обеспечения технологической прочности

Характеристики

Параметр	Метод тестирования	Значение
Физические характеристики		
Вязкость неотверждённого материала (компаунд – компонент А) при 20 °С, сп		54 800
Вязкость неотверждённого материала (отвердитель – компонент В) при 20 °С, сп		11 000
Вязкость готового состава, сп		40 000
Соотношение перемешивания по объёму (компаунд : отвердитель)		2,0 : 1,0
Соотношение перемешивания по массе (компаунд : отвердитель)		2,186 : 1,0
Постоянная рабочая температура, °С		275
Кратковременная рабочая температура, °С		300
Время работы с материалом (100 г), ч		1
Прочность по шкале D		80
Предел прочности на разрыв, кгс × см ²	ASTM-D-638-02a	552,7
Удлинение, %	ASTM-D-638-02a	3,38
Сила компрессии, кгс × см ²	ASTM-D-695-02a	834,5
Сила изгиба, кгс × см ²	ASTM-D-790-03	1026
Модуль упругости при изгибе, кгс × см ²	ASTM-D-790-03	28 050
Предел прочности на сдвиг, кгс × см ²	ASTM-D-1002-01	125,9
Температурные характеристики		
Коэффициент теплового расширения		
От - 40 °С до + 50 °С, мм/мм × °С	ASTM-D-648-01	75,7 × 10 ⁻⁶
От + 100 °С до + 250 °С, мм/мм × °С	ASTM-D-648-01	154,0 × 10 ⁻⁶
От - 40 °С до + 250 °С, мм/мм × °С	ASTM-D-648-01	125,3 × 10 ⁻⁶
От + 25 °С до + 250 °С, мм/мм × °С	ASTM-D-648-01	140,2 × 10 ⁻⁶
Температура прогиба, °С	ASTM-D-648-01	53,9
Теплопроводность, Вт/(м × °К)	ASTM-E-1530-99	0,21
Теплопроводность при 25 °С, Вт/(м × °К)	ASTM-E-1461-92	0,218
Коэффициент термодиффузии, м ² /с	ASTM-E-1461-92	1,33 × 10 ⁻¹³
Удельная объёмная теплоёмкость при 25 °С, Дж/(кг × °С)	ASTM-E-1269-01	1 419
Время затвердевания 100 г материала		
При комнатной температуре, ч		24
При 65 °С, мин		60
При 80 °С, мин		45
При 100 °С, мин		35
При 130 °С, мин		25
При 160 °С, мин		15
При 200 °С, мин		10
Электрические характеристики		

Уточнённый коэффициент рассеяния		
При 1 кГц	ASTM D150-98	0,007
При 10 кГц	ASTM D150-98	0,011
При 100 кГц	ASTM D150-98	0,014
При 1 МГц	ASTM D150-98	0,014
Диэлектрическая постоянная		
При 60 Гц	ASTM D150-98	4,24
При 1 кГц	ASTM D150-98	2,96
При 10 кГц	ASTM D150-98	2,81
При 100 кГц	ASTM D150-98	2,83
При 1 МГц	ASTM D150-98	2,83
Коэффициент рассеяния при 60 Гц	ASTM D150-98	0,0018
Удельное объёмное сопротивление, Ом × см ³	ASTM-D-257-99	9,3 × 10 ¹⁵
Удельное поверхностное сопротивление, Ом × см ²	ASTM-D-257-99	9,3 × 10 ¹³
Диэлектрическая прочность при толщине образца 0,51 мм, кВ/мм	ASTM D149-97a	44,803
Диэлектрическая прочность при толщине образца 0,43 мм, кВ/мм	ASTM D149-97a	12 834
Напряжение пробоя, кВ	ASTM D149-97a	54,4



Пиковая экзотерма

Вес образца, г	Пиковая экзотерма, °C	Время, мин
50	44	155
100	63	110
500	110	65

Информация для заказа

Номер по каталогу	Габариты	Форма отпуска
832HT-375ML	375 мл	Жидкость
832HT-3L	3 л	Жидкость