

Лист технической информации

Stobicast® L 780.**



Общая информация о продукте

Твердо-гибкий полиуретановый двухкомпонентный заливочный компаунд с превосходными электромеханическими свойствами. Благодаря своей высокой ударной прочности и хорошей устойчивости к воздействию воды, трансформаторного масла, бензина и других химических веществ он отлично подходит для изоляции компонентов с низким напряжением, таких как трансформаторы, катушки, электронные выключатели, конденсаторы и т. п.

Этот заливочный компаунд согласно UL 94 V-0 является самозатухающим материалом с RTI (индекс относительной температуры) 130 °C (документ UL 302173, мех. + электр.). Кроме того, данный состав удовлетворяет требованиям стандарта по бытовым приборам IEC 60 335, обладая индексом GWFI (индекс воспламеняемости раскаленной проволокой) 960 °C и температурой GWIT (температура воспламеняемости раскаленной проволокой) 850 °C, а также требованиям испытания на огнестойкость компонентов железнодорожной техники NF F 16-101 в категории F1/I3.

Он соответствует требованиям директивы RoHS (2002/95/EG) и положениям в отношении электронных отходов (директива EC WEEE 2002/96/EG).

Типичные свойства при 25 °C

	Полиол	Полиизоцианат	Смесь
Плотность [г/см ³] DIN 53217/1+2	1,58	1,22	1,50
Вязкость [мПа·с] DIN 53019/1	6000	20	900
Пропорция смешивания по весу	100	20	

Жизнеспособность (DIN 16945/1)

От 3 до 120 минут при 20 °C.

Цвет

L 780.01 – черный, ~.00 – бесцветный, ~.16 – белый, ~.05 – серый, остальные по запросу.

Профиль отверждения

Время отверждения зависит от комнатной температуры и жизнеспособности, количества отливок, температуры смолы и формы. Нагрев ускорит отверждение (примерно 4 ч при 100 °C).



ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru



Stobicast® L 780.**

Типичные свойства закаленной заливочной смолы (16 ч при 80 °С)

Механические свойства

Твердость по Шору	65 D	DIN EN ISO 868
Прочность на растяжение	15 Н/мм ²	DIN 53455
Прочность на изгиб	25 Н/мм ²	DIN 53452
Водопоглощение 30 мин. при 100 °С / 24 ч при 25 °С	0,35 % / 0,14 %	DIN 53472

Термомеханические свойства

Коэффициент линейного теплового расширения	75 · 10 ⁻⁶ К ⁻¹	DIN 53752
Теплопроводность	0,7 Вт К ⁻¹ м ⁻¹	DIN 52612
Температура стеклования	40 °С	DSC
Диапазон рабочей температуры (типовое применение)	От -40 до +130 °С	
Испытание на огнестойкость компонентов железнодорожной техники	Уровень опасности 3 (HL 3)	EN 45545

Электрические свойства

Диэлектрическая прочность	30 кВ/мм	IEC 243
Поверхностное удельное сопротивление	10 ¹⁴ Ом	IEC 93
Плотность тока при 20 °С	10 ¹⁴ Ом·см	IEC 93
Электролитическая коррозия	A/1,2	VDE 0303/6
Тангенс угла диэлектрических потерь, $\delta \cdot 10^{-2}$, 50 Гц (23/50/80 °С)	4,4/8,8/12,9	IEC 250
Диэлектрическая константа 50 Гц (23/50/80 °С)	5,5/6,2/6,7	IEC 250

Утверждение UL (документ UL 302173)

Индекс относительной температуры, RTI (механич. + электр.)	130 °С	UL 746 B
Воспламеняемость	V-0 при 3 мм	UL 94
Температура воспламеняемости раскаленной проволокой (GWIT)	850 °С при 3 мм	IEC 60695-2-13
Индекс воспламеняемости раскаленной проволокой (GWFI)	960 °С при 3 мм	IEC 60695-2-12
Зажигание раскаленной проволокой, HWI	1	UL 746 A
Зажигание высокоамперной дугой, HAI	0	UL 746 A
Показатель стойкости к пробою, CTI	0/CTI 600 M	UL 746 A/IEC 112

Условия обработки

Обработку рекомендуется выполнять с помощью установки дозирования и смешивания двух компонентов. Такие установки позволяют работать с материалами с коротким временем жизни и короткими циклами извлечения из пресс-формы. Отливаемые детали должны быть чистыми, сухими и без смазки.

Меры предосторожности

Перед использованием следует внимательно прочесть паспорт безопасности материала.

Упаковка

В бочках 200 л. Упаковки других размеров предоставляются по запросу.

Срок хранения

Оба компонента должны быть защищены от попадания влаги. Не хранить при температуре ниже + 5 °С. Рекомендуемая температура хранения – 15-25 °С. Оригинальные невскрытые бочки можно хранить не менее 6 месяцев при температуре окружающей среды. После длительного хранения смолу следует хорошо перемешать перед использованием.

