

Лист технической информации

Stobicast® L 807.01



Общая информация

Высокоэластичный 2-компонентный полиуретановый заливочный компаунд с превосходными электромеханическими свойствами, а также с очень высокой теплопроводностью. Самозатухание в соответствии со стандартом UL 94 V-0.

Благодаря своей высокой ударной прочности и хорошей влагостойкости, стойкости к воздействию трансформаторных масел, бензина и других химических веществ компаунд отлично подходит для изоляции низковольтных компонентов, таких как трансформаторы, катушки и конденсаторы.

Заливочный компаунд не содержит галогеновых компонентов или тяжелых металлов. Он соответствует требованиям RoHS (Директива 2002/95/ЕС «Об ограничении использования опасных веществ») и правилам в отношении отходов электрического и электронного оборудования, описанным в WEEE (Директива «Об отходах электрического и электронного оборудования» 2002/96/ЕС).

Технические свойства при 20 °С

	Полиол	Полиизоцианат	Смесь
Плотность [г/см ³] при 20 °С DIN 53217/1+2	1,88	1,22	1,82
Вязкость [мПа·с] DIN 53019/1γ = 30 с ⁻¹			
20 °С	45000	20	5000
30 °С	20000		2500
50 °С	7500		1000
Отношение компонентов смеси, м.д.	100	10	
Жизнеспособность (DIN 16945/1)	По желанию от 3 до 120 минут при температуре 20 °С		
Цвет	черный		

Профиль отверждения

Время отверждения зависит от жизнеспособности системы, температуры материала и формы и занимает около 10-15 часов при 20 °С. Для достижения оптимальных физических и электрических свойств необходимо отверждение материала в течение 4 часов при температуре 80-100 °С.

Стандартные физико-электрические свойства материала (16 часов при 80 °С)

Твердость по Шору	70 D	DIN EN ISO 868
Коэффициент теплового расширения	70-100 10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 53752
Теплопроводность	1,5 Вт K ⁻¹ м ⁻¹	DIN 52612
Огнезащитные свойства (согласно UL 94)	V0 при 1,5 мм	UL 94
Водопоглощение (30 дней/комнатная температура)	0,4 %	DIN 53495
Температура стеклования	25 °С	DSC
Диапазон температур использования (при стандартном применении)	-40...+130 °С	
Диэлектрическая прочность	28 кВ/мм	IEC 243
Поверхностное сопротивление	10 ¹³ Ом	IEC 93
Объемное сопротивление	10 ¹³ Ом*см	IEC 93
Электролитическая коррозия	A/1,2	VDE 0303/6
Трекинговая устойчивость	(СИТ) > 600 В	IEC 112



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 807.01

Диэлектрические свойства при 50 Гц (IEC 250)

Температура	Фактор разложения	Диэлектрическая константа
23 °C	$\tan \delta = 0,08$	$\epsilon_r = 7,5$
50 °C	$\tan \delta = 0,12$	$\epsilon_r = 6,2$
80 °C	$\tan \delta = 0,13$	$\epsilon_r = 6,6$

Условия обработки

Перед использованием полиольный компонент необходимо тщательно перемешать до однородного состояния. Обработку предпочтительно выполнять с помощью двухкомпонентного дозирования и смесителя – это позволяет работать с коротким временем жизнеспособности и циклами выемки из формы.

Из-за соотношения компонентов в смеси и различий в вязкости смолы/отвердителя рекомендуется использовать динамическую смесительную головку.

Для лучшей текучести смолу необходимо нагреть до 30-50 °C.

Предварительная обработка

Заливаемые детали необходимо очистить, просушить и обезжирить. Рекомендуется предварительно нагреть детали до температуры 50 °C.

Меры предосторожности

Перед применением необходимо внимательно прочитать паспорт безопасности химической продукции.

Упаковка

Бочки по 200 л. Бочки другого объема предоставляются по запросу.

Хранение

Оба компонента должны быть защищены от воздействия влаги. Не хранить при температуре ниже + 5 °C. Температура 15-25 °C является наиболее предпочтительной для хранения.

Срок годности

Оригинальные закрытые бочки, оба компонента можно хранить не менее 6 месяцев при соблюдении условий хранения. После длительного времени хранения полиольный компонент необходимо тщательно перемешать перед использованием.

Вся информация, касающаяся наших продуктов, в том числе, все рекомендации и советы в отношении применения и использования наших продуктов, предоставлена добросовестно на основе нашего текущего опыта и данных о продуктах и действительна при правильном хранении, обращении и применении при нормальных условиях в соответствии с инструкциями. Так как на практике существуют различия в материалах, платах, условиях хранения и обращения, фактических условиях на объекте и других факторах, находящихся вне нашего контроля, мы не несем никакой ответственности за предоставление информации, советов, рекомендаций или инструкций, связанных с такими продуктами, и это не повлечет возникновение любого рода правовых отношений в результате предоставления такой информации, советов, рекомендаций или инструкций, связанных с продуктами. Перед окончательным применением продукта (-ов) пользователь продукта(-ов) должен проверить продукт (-ы) на его (их) пригодность к предполагаемому применению и цели.

