

Описание продукта

Макрокаст ЦР 8101 / УК 5400 является двухкомпонентным свободным от растворителей заливочным компаундом на основе полиуретана. Смола (А) состоит из органических компаундов с гидроксильными группами, а отвердитель (В) основан на изоцианатах. Твердый эластичный компаунд получается путем химической реакции после смешивания обоих компонентов в соотношении 4:1.

Область применения

Макрокаст ЦР 8101 / УК 5400 применяется в качестве заливочного компаунда для производства конденсаторов, трансформаторов и других электротехнических изделий.

Технические данные

	Смола ЦР 8101	Отвердитель УК 5400	Метод измерения
Цвет	бежевый	Темно-коричневый	
Консистенция	жидкость	низкоплотная жидкость	
Плотность (20° С)	1,45 ± 0,05 г/см ³	1,22 ± 0,05 г/см ³	
Вязкость (Брукфильд RVT, 20°С)	8000 ± 2000 мПа сек	250 ± 100 мПа.с	M-10
Соотношение при смешивании (частей)	по весу - 4 по объему – 3,4	1 1	

	Смесь (Компонент А+В)	
Консистенция	Жидкость	
Вязкость (Брукфильд, 20С)	2650 ± 150 мПа сек	M-11
Время жизни в готовой смеси (120 г, 20°С)	60 ± 10 мин.	M-20
Температура эксплуатации изделий Кратковременно (до 1ч)	-40С - + 120С 150С	
Твердость по Шору (20°С)	D 35 ± 5	ISO 868
Коэффициент температурного расширения	153 ppm/К	
Теплопроводность	0,36 Вт/мК	ASTM E 1561-01
Плотность (23С)	1,40 г/см куб	
Прочность на разрыв	9 Н/мм кв	ISO 527
Относительное удлинение	60%	ISO 527
Прочность на изгиб	2,9 МПа	DIN 53452
Модуль изгиба	22 МПа	DIN 53452
Водопоглощение 24 часа, 23С 10 дней, 23С 0,5 часа, 100С	0,13% 0,42% 0,32%	

Электрические свойства

Объемное сопротивление	2,79*10 ¹⁴ Ω cm			VDE 0303 часть 30
Диэлектрическая прочность	34,0 кВ/мм			VDE 0303 часть 21
Коэффициент диэлектрических потерь тан δ / 50 Гц	23°C 0,04	50°C 0,09	80°C 0,14	VDE 0303
Диэлектрическая постоянная ε	3,26	4,19	4,49	Часть 4/12.69

Переработка и методы нанесения

Предварительная информация

Перед нанесением необходимо следует прочитать Листки Безопасности в качестве информации о мерах предосторожности и рекомендаций по безопасности. Необходимо соблюдать стандартные меры предосторожности, принятые при работе с химическими продуктами, освобожденными от специальной маркировки.

Подготовка поверхностей соединения

Субстраты должны быть сухими, очищенными от пыли, масел, жира и загрязнений. Использование праймера увеличивает адгезию к металлическим поверхностям. С поверхности пластиковых листов необходимо удалить антиадгезионные составы. Прочность улучшается в случае шероховатости поверхности перед применением компаунда.

Смешивание и нанесение

Компоненты могут смешиваться вручную или с использованием специального автоматического оборудования для смешивания двух компонентов. Нанесение может осуществляться путем свободной заливки или при помощи специального оборудования.

Компаунд следует наносить в течение определенного ограниченного периода времени (времени его жизни в готовой смеси). По истечении данного периода компаунд становится желеобразным и не может больше использоваться. Поэтому следует готовить только необходимое для нанесения количество компаунда.

Время жизни компаунда зависит от количества и температуры смешиваемой порции. С увеличением количества или температуры уменьшается время жизни. Наоборот, низкие температуры продлевают время жизни.

Компоненты компаунда не должны вступать в контакт с влагой до и в процессе нанесения, т.к. влага будет реагировать с изоцианатом, что приведет к образованию пузырей и пены. Таким образом, следует держать емкости плотно закрытыми и защищенными от влаги.

Отверждение

Макрокаст ЦР 8101 / 5400 может отверждаться как в холодном (при комнатной температуре выше 20°C), так и при повышенных температурах (до 80°C). Добавление химического катализатора может значительно сократить время отверждения.

Очистка

Свежий, не затвердевший материал (очистка оборудования для нанесения, загрязнение субстрата и т.д.) может быть удален очистителем марки Макропласт 8040; затвердевший адгезив может быть удален только механически.

Макрокаст ЦР 8101 / УК 5400

Хранение

Хранить тщательно закрытым, предохранять от влаги

Смола:

Морозостойкий:

да

Рекомендуемая температура хранения:

15°C до 25°C

Срок хранения:

12 месяцев в оригинальной упаковке

Отвердитель:

Морозостойкий:

нет

Рекомендуемая температура хранения:

15°C до 25°C (не < 10°C и не > 50°C)

Срок хранения:

12 месяцев в оригинальной упаковке

Упаковка

Смола: бидон – 24 кг;

Отвердитель: канистра – 6 кг; бочка – 250 кг

