

SikaSense® - 4300

Высокоэффективный контактный клей на водной основе

Технические данные материала

Химическая основа	Полиуретановая водная дисперсия
Цвет	Белый
Содержание твердых частиц (CQP ¹⁾ 002-0)	примерно 43%
Плотность (CQP 006-3)	примерно 1,0 кг/л
Кислотность pH (CQP 004-0)	7-8
Вязкость по Брукфилду (RVT), 20°C (шпиндель 4 / 5 об/мин)	примерно 11000 мПа·с
Отвердитель	SikaCure®-4900; 4901; 4901BL; 4902BE; 4909
Соотношение компонентов	4-5 частей по весу отвердителя на 100 частей по весу дисперсии
Время годности смеси при комнатной температуре ²⁾	8 часов
Метод склеивания	Горячее уплотнение или контактное склеивание при или комнатной температуре ²⁾ (клей нанесен на обе поверхности)
Расход (среднее значение)	80-100 г/м ² (в зависимости от материала)
Метод нанесения	Распылитель, валик или кисть
Условия высыхания (высыхание перед склейкой) (CQP 565-1)	- При комнатной температуре ²⁾ : примерно 45 мин. - В сушильной печи (40°C...50°C макс.): примерно 10 мин.
Температура активации	Не меньше 50°C (только при горячей склейке)
Время пригодности (работы с клеем) ²⁾ (CQP 567-0)	Примерно 2 часа после окончания высыхания клея
Температура для контактного склеивания	18°C...25°C (снижение до 10°C приводит к увеличению времени высыхания и снижению времени пригодности клея). Не работайте с клеем при температуре ниже 10°C.
Срок годности при хранении	6 месяцев в закрытой оригинальной таре при температуре 5°C...30°C. Чувствителен к морозу, хранить при температуре выше +5°C. Зимой транспортировать только в термokonтейнерах.

¹⁾ CQP – Система качества компании «Сика»²⁾ 23°C / 50% отн. влажн.

Описание

SikaSense®-4300 представляет собой готовую к применению полиуретановую водную дисперсию с высокой начальной прочностью и очень хорошей стойкостью к пластификаторам. Возможно применение как 1-компонентного, так и 2-компонентного составов. SikaSense®-4300 в сочетании с SikaCure®-4900; 4901; 4901BL; 4902BE или 4909 представляет собой высококачественный контактный клей с особенно хорошей тепло- и водостойкостью. С 2-компонентным напелом работают либо по герметизирующей, либо по контактной технологии. SikaSense®-4300 производится в соответствии с системой гарантии качества продукции ISO 9001/14001.

Достоинства материала

- простая работа
- не содержит растворителей
- широкий спектр приклеивания для дерева и пластика
- высокая начальная прочность
- легкое позиционирование деталей при подгонке
- очень хорошая теплостойкость и стойкость к атмосферным воздействиям
- очень хорошая стойкость к гидролизу

Область применения

Важным применением является приклеивание напольных покрытий в транспортных средствах, внутренней облицовки автомобилей, панелей и фасадов мебели при ламинировании. Подходящими материалами являются дерево, металлы, в т.ч. окрашенные, стеклопластики, ДВП средней плотности (МДФ из древесного волокна), декоративные и вспененные пленки из ПВХ, АБС, АСА, ТПО или полиэфира, а также текстильные покрытия со вспененной подложкой, ковровые и напольные покрытия. При изготовлении транспортных средств SikaSense®-4300 при комнатной температуре пригоден для склейки различных облицовочных материалов, например, ПВХ напольных покрытий, а также смежных ступенек, колесных арок, поручней сидений и боковых стенок. SikaSense®-4300 в сочетании с SikaCure®-4900; 4901; 4901BL; 4902BE или 4909 является отличным клеем для большинства синтетических и натуральных материалов.



Механизм отвердевания

Без отвердителя процесс полимеризации происходит только благодаря испарению воды. В присутствии отвердителя при полимеризации SikaSense®-4300 на первом этапе также происходит высыхание вследствие испарения воды. За этим физическим процессом следует химическое связывание (в ходе реакции полидополнения) с отвердителем. При комнатной температуре отвердевание происходит примерно через 72 часа. При повышенных температурах повышается, а при пониженных температурах понижается как скорость высыхания, так и скорость химической реакции.

Метод нанесения

Смешивание

Обычное соотношение SikaSense® -4300 (смоляная дисперсия) с SikaCure® (отвердитель) составляет 100 частей по весу дисперсии на 4 части по весу отвердителя. Небольшое увеличение на 5% доли отвердителя приводит к улучшению гидrolитической и термоустойчивости.

Отвердитель вливается в дисперсию при непрерывном помешивании последней, а затем смесь перемешивается механическим смесителем для получения однородного клея. Следует предупреждать вовлечение в смесь пузырьков воздуха. Срок годности смеси при комнатной температуре составляет 8 часов.

Подготовка поверхности

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и не иметь следов масла и жиров. Формовые смазки с поверхности пластиковых деталей должны быть удалены подходящим растворителем. Для обеспечения смачивания и хорошей адгезии поверхностное натяжение пластиковых изделий должно быть не меньше 38 мН/м.

Нанесение

Клей обычно наносится валиком, кистью или распылителем (высокоскоростная система низкого давления с соплом 1,5-1,8 мм и давлением 0,8-2,0 атм). Высыхание можно проводить как на открытом воздухе, так и в сушильной печи (температура воздуха не должна превышать 40°C). До истечения окончания времени пригодности клея детали, в зависимости от типа процесса склеивания – горячее уплотнение или холодный контакт – подгоняются друг с другом и сжимаются вместе.

Очистка инструмента

Для очистки инструмента от остатков неотвердевшего клея может использоваться водопроводная вода.

Отвердевший клей может быть удален только механическим путем или подходящим растворителем.

Дополнительная информация

По запросу могут быть предоставлены копии следующих документов:

- руководство по склеиванию контактными клеями
- карта безопасности материала

Информация об упаковке

Ведро	4 кг
Ведро	25 кг

Важная информация

Для получения дополнительной информации и рекомендаций по безопасной транспортировке, обращению, хранению и утилизации химических материалов заказчик должен использовать действующую карту безопасности материала, которая содержит данные, касающиеся физических, экологических, токсикологических и других аспектов, относящихся к безопасности.

Примечание

Информация и, в частности, рекомендации, относящиеся к нанесению и конечному использованию продукции компании Sika, предоставлены добросовестно на основе имеющихся знаний и опыта компании Sika, при условии их надлежащего хранения, обращения с ними и нанесения при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На практике различия в материалах, поверхностях и реальных условиях применения таковы, что никакая гарантия не дается в отношении товарного состояния или пригодности для конкретного применения, и никакая ответственность, вытекающая из любых правоотношений, не может подразумеваться на основании предоставленной информации, или любых письменных рекомендаций или любых других предложенных советов. Пользователь продукции должен проверить ее пригодность для предполагаемого применения и цели. Компании Sika резервирует право на изменение свойств своей продукции. Права собственности третьих лиц должны соблюдаться. Все заказы принимаются исходя из соблюдения наших существующих условий продажи и поставки. Пользователи должны всегда обращаться к самой последней редакции технической карты в отношении интересующего их материала, копии которой могут быть предоставлены по запросу.



ООО «Сика Украина»
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт
Тел. (044) 492-94-19
Факс (044) 492-94-18
www.sika.ua

