

Sika® Permacor® 136 TW

Эпоксидное покрытие, не содержащее растворителей, для использования в системах снабжения питьевой водой.

Описание материала

Sika Permacor 136 TW – современное двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, не содержащее растворителей, для стали и бетона. Покрытие является жестко-эластичным, стойким к механическим воздействиям, износостойким, вибростойким и ударопрочным. Соответствует рекомендациям KTW («Kunststoffe im Trinkwasser» – «Пластмассы в питьевой воде»), и положениям UBA (Umweltbundesamt – Федеральное ведомство по охране окружающей среды) для эпоксидных смол, контактирующим с питьевой водой. Испытано согласно рабочему стандарту DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches – Немецкий союз специалистов водо- и газоснабжения) W 270 (Размножение микроорганизмов в питьевой воде). Соответствует резолюции Европейского Союза AP (2001) 1 (для питьевой воды и продуктов питания). Сертифицировано согласно директиве KIWA BRL-K759/01 в качестве покрытия, применяемого для контакта с питьевой водой. Сертифицировано согласно постановлению Министерства здравоохранения Чехии No. 37/2001 Coll. для длительного контакта с питьевой водой и No. 38/2001 и No.186/2003 Coll. для контакта с продуктами питания. По физиологическим свойствам полностью соответствует пищевому кодексу Германии и Франции. Французский сертификат «Label Vert». Согласно пищевому законодательству Италии (включая питьевую воду) полностью соответствует по физиологическим свойствам «D.M.21/03/73 с последующими дополнениями». Испытано Госсанэпиднадзором Российской Федерации для питьевой воды, продуктов питания и растительного масла. Типовое одобрение Российского Регистра морского судоходства.

Области применения:

Sika Permacor 136 TW отлично подходит для антикоррозионной защиты поверхностей из стали, нержавеющей стали, алюминия, бетона и цементной штукатурки (см. «Лист стойкости. Резервуары»). Sika Permacor 136 TW применяется преимущественно как внутреннее покрытие для цистерн, зерно- и силосохранилищ, резервуаров, труб, для элементов конструкций систем питьевого водоснабжения, в пищевой промышленности и производстве напитков.

Свойства продукта:

- Подходит для питьевой воды, многих продуктов питания, химикатов, при воздействии чистящих и дезинфицирующих средств;
- Очень хорошая адгезия к стали, нержавеющей стали, алюминию и к минеральным материалам;
- Экономичное однослойное нанесение;
- Не требуются затрат на дополнительную обработку перед первым заполнением;
- Высокая надежность для потребителя благодаря возможности испытания на пористость.



Данные о продукте

Цвет:	Бежевый, голубой, красно-коричневый, другие по запросу.		
Поверхность:	Глянцевая.		
Норма упаковки:	Sika Permacor 136 TW Комп. А:	10 кг.	
	Sika Permacor 136 TW Комп. В:	3 кг (отвердитель)	
	SikaCor Cleaner:	25 л (очиститель).	
Срок хранения:	В неповрежденной заводской упаковке в сухом и прохладном ($t > 0\text{ }^{\circ}\text{C}$) месте - 2 года. Дата окончания срока хранения указана на этикетке.		

Системы покрытий

Рекомендации по нанесению покрытий:	<u>Сталь, нержавеющая сталь, алюминий:</u>		
	Безвоздушное нанесение: 1 x 400 мкм Sika Permacor 136 TW.		
	Валик: 3 x 150 мкм Sika Permacor 136 TW.		
Подготовка поверхности:	<u>Сталь:</u>		
	Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2 1/2 по ISO 12 944, часть 4. Очистка от грязи, жира и масла. Средняя высота профиля микронеровностей $R_z \geq 50$ мкм.		
	<u>Нержавеющая сталь, алюминий:</u>		
	Очистить и одновременно придать шероховатость абразивно-струйным способом с использованием неметаллического абразива по ISO 12 944-4. Средняя высота профиля микронеровностей $R_z \geq 50$ мкм.		

Технические данные

Расход материала:	Плотность жидкой смеси, кг/л	Доля нелетучих веществ, %		Теоретический расход, теоретическая кроющая способность для средней толщины сухого слоя			
		по объёму	по массе	Сухой слой, мкм	Мокрый слой, мкм	кг/м ²	м ² /кг
	Ок. 1,35	Ок. 100	100	400	400	0,54	1,85

Интервал толщины слоя: мин. 300 мкм, макс. 800 мкм.

Пропорция смешивания:	Комп. А : Комп. В = 100 : 30 (по весу).
Стойкость:	Стойкость к химическим воздействиям: В зависимости от вещества, по запросу. Длительной стойкостью к озону и озоносодержащим средам не обладает. Теплостойкость: Сухое тепло: примерно до +100 °С.
Проверка на пористость:	С помощью подходящего высоковольтного прибора, например, Fischer-POROSCOPE® H2D, H8D или HV20D с пластинчатым (резиновым) электродом. Испытательное напряжение 5 Вольт на 1 мкм толщины слоя.

Инструкции по применению, условия при выполнении работ

Подготовка материала:	Перед смешиванием перемешать компонент А. Компоненты А и В перед нанесением тщательно смешать в предписанной пропорции. Чтобы избежать разбрызгивания или выплескивания жидкости, следует коротко перемешать компоненты плавно регулируемым электрическим миксером на скорости в несколько об./мин. Затем повысить скорость вращения до интенсивного смешивания макс. до 300 об./мин. Продолжительность смешивания составляет минимум 3 мин. и только перемешивание можно прекращать, когда будет получена однородная смесь. Смешанный материал перелить в чистую емкость, и еще раз коротко перемешать, как описано выше. Во время смешивания и переливания должны быть надеты соответствующие защитные перчатки, резиновый фартук, рабочая рубашка с длинными рукавами, рабочие брюки и плотно прилегающие защитные очки (маска).
-----------------------	---

Способ нанесения:

Заданную толщину сухого слоя можно получить методом безвоздушного распыления. Достижение равномерной толщины слоя, а также одинакового вида зависит от метода нанесения. В целом, к наилучшим результатам приводит метод распыления. При нанесении кистью или валиком для достижения требуемой толщины слоя в случае необходимости следует предусмотреть возможность повторного нанесения в зависимости от конструкции, местных условий и цвета. Перед нанесением покрытия на большой площади следует проверить путем пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего материала достичь необходимого результата.

Sika Permacor 136 TW нельзя разбавлять !Нанесение кистью или валиком:

Устранить возможные пузырьки с помощью плоского скребка (ракли). Для достижения толщины слоя 400 мкм требуется несколько проходов (как правило, 3).

Нанесение безвоздушным распылением:

Требуется мощная установка безвоздушного распыления.

Давление на сопле мин. 180 бар.

Снять фильтры. Прямое всасывание (без всасывающего шланга).

Диаметр сопла: 0,48...0,58 мм (0,019...0,023 дюйма).

Угол распыления: например, 50°.

Диаметр шланга: $\frac{3}{8}$ дюйма, макс. 20 м; перед пистолетом: $\frac{1}{4}$ дюйма, ок. 2 м.

Температура мин. + 20 °C

При низких температурах рекомендуется использовать тепловую изоляцию распылительного шланга, а также применение проточного подогревателя, особенно при использовании длинных шлангов.

Ремонт:

Очистить поврежденные места, зачистить шлифованием или абразивно-струйной обработкой до получения матовой поверхности участков, требующих нанесения покрытия, и тщательно очистить от пыли. После этого сразу нанести покрытие.

Температура при нанесении:

Покрываемая поверхность и окружающая среда: мин. + 15 °C.

Относительная влажность:

Максимально 80 %.

Жизнеспособность:

При + 20 °C: 30 мин.

При + 30 °C: 15 мин.

Твердение при 20 °C:

До отлипа: ок. 14 час.

До возможности хождения: ок. 24 час.

Временной интервал между нанесением слоев покрытий:

Мин.: 8 час. (20 °C)

Макс.: 72 час. (20 °C), при большом временном интервале требуется абразивно-струйная обработка покрытия.

Возможность нанесения следующих слоев:

Sika Permacor 136 TW.

Другие материалы – по запросу.

Длительность полной сушки:

Доступно для прохода примерно через 24 час. (20 °C)

Полное механическое и химическое твердение через 7 дней.

Указание для первого заполнения:

Перед первым заполнением питьевой водой или продуктами питания цистерны или трубы, на которые было нанесено покрытие, наполнить водой минимум на 1 день или вымыть!

Очистка инструмента: SikaCor Cleaner.

Важные указания

Указания по безопасности:

Попадание жидких смол на кожу может привести к вредным воздействиям и аллергиям!

При работе с не вступившими в реакцию жидкими смолами в обязательном порядке избегать прямого попадания их на кожу! Для выбора подходящей защитной одежды мы советуем наши информационные листы.

- «Указания к применению защитных перчаток для работы с продуктами Sika» (шифр 7511).

- «Указания по защите при работе» (шифр 7510),

которые Вы можете получить по следующей интернет-ссылке:

Для работы с нашими продуктами следует обратить внимание на важные физические, токсикологические, экологические данные и данные технической безопасности из паспорта безопасности материала соответствующего продукта. Необходимо соблюдать соответствующие предписания, например, Предписание по работе с опасными веществами.

В этой связи мы советуем сервисный интернет-сайт BG BAU. Например, для работы с эпоксидными смолами по ссылке.

Приведенные данные:

Все технические данные, размеры и характеристики в настоящем техническом паспорте основываются на лабораторных испытаниях. Действительные значения, измеренные на практике, могут иметь отклонения из-за обстоятельств, выходящих за сферу нашего влияния.

Указания, касающиеся правовых аспектов:

Приведенные выше указания, в особенности предложения по применению наших продуктов, основываются на наших знаниях и опыте работы в нормальных ситуациях. Предполагается, что продукты хранились и применялись надлежащим образом. В связи с различиями в материалах, обстоятельствах и условиях работы, мы не можем гарантировать результат технологического процесса, и не несем ответственности ни за данные Указания, ни за предоставленные с нашей стороны устные консультации, независимо от правовых отношений, за исключением тех случаев, когда нам может быть вменена грубая халатность или умышленные действия. При этом пользователь должен доказать, что он письменно, своевременно и полностью предоставил компании «Sika» все сведения, необходимые ей для проведения надлежащей и успешной экспертизы. Пользователь должен проверить продукты на их пригодность для предполагаемого применения. Мы оставляем за собой право на изменения спецификации продуктов. При этом должны быть учтены права третьих лиц. В остальном действуют наши Общие условия продаж и поставок. Действительной является последняя версия технической инструкции, которую следует запросить у нас или ознакомиться на нашем сайте www.amvit.ru.



Эксклюзивный представитель: ЗАО «АМВИТ» 119331, Москва, а/я 85
Тел.: +7 (495) 787-74-26, факс: +7 (499) 138-30-90, E-mail: mail@amvit.ru, www.amvit.ru