



ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sika® Permacor®-136 TW

Епоксидно покритие за съоръжения в досег с питейна вода, 100% съдържание на сухо вещество

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sika® Permacor®-136 TW е 2-компонентно епоксидно покритие за стомана и бетон. Не съдържа разтворители съгласно Директивата за Защитни покрития на Немската асоциация за индустриални покрития (VdL-RL 04). Покритието е твърдо-еластично, устойчиво на механични натоварвания и абразия, удар и шок.

УПОТРЕБА

Sika® Permacor®-136 TW може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

Sika® Permacor®-136 TW е изключително подходящ за корозионна защита на повърхности като стомана, неръждаема стомана и алуминий и защита на минерални повърхности от бетон или циментови шпакловки, които имат директен контакт с течността. Sika® Permacor®-136 TW се използва предимно като защитно покритие на вътрешната повърхност на резервоари, силози, контейнери, тръби (мин. диаметър > 300 mm) и съоръжения за питейно водоснабдяване, както и съоръжения от хранително-вкусовата промишленост.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	Sika® Permacor®-136 TW	13 kg и 6.5 kg net.
	SikaCor® Cleaner	160 l и 25 l
Външен вид / Цвят	син, бежов, червено-кафяв Финиш: гланцов	
Срок на годност	Мин. 2 години	
Условия на съхранение	В оригинални, запечатани опаковки на сухо и хладно място.	
Плътност	~1.35 kg/l	

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Подходящ за питейна вода, различни храни, химикали, почистващи препарати и дезинфектанти
- Много добра адхезия към метал, неръждаема стомана, алуминий и бетон
- Икономичен за употреба благодарение на нанасянето на покритието в една стъпка
- Не е необходима допълнителна обработка преди първоначалното пълнене
- Възможност за проверка на наличието на пори в покритието при метални повърхности

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Отговаря на изискванията в Немското ръководство 'Umweltbundesamt' (UBA = Federal Environment Agency) за епоксидни смоли в контакт с вода за питейни нужди
- Изпитан съгласно DVGW (German Association for Gas and Water) работна карта W 270 (развитие на микроорганизми във вода за питейни нужди).
- Физиологически безвреден (експертна оценка от Nehring институт).

Съдържание на твърдо вещество ~100 % по обем
~100 % по маса

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Химична устойчивост	Зависи от средата, информация се предоставя по запитване. Няма дълготрайна устойчивост на озон съдържаща среда.
Топлинно съпротивление	Суха горещина до около + 100°C

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Системи

Стомана, неръждаема стомана и алуминий

Полагане, чрез безвъздушно пръскане:

1 x 400 µm Sika® Permacor®-136 TW

Валяк:

3 x 150 µm Sika® Permacor®-136 TW

Бетон

А) Система с полимер-циментен състав, като основа (PCC):

2 x Icoment®-540 разтвор (или изравняване със SikaTop® TW)

Втрийте 1 x Sika® Permacor®-136 TW добре в основата - по повърхността не трябва да има пори

Нанесете 1 x Sika® Permacor®-136 TW чрез безвъздушно пръскане или

Нанесете 2 x Sika® Permacor®-136 TW с валяк или четка

Практическият разход зависи от качеството на повърхността и метода на полагане.

Ремонтно-възстановителните работи по бетона трябва да се извършват с материали подходящи за контакт с питейна вода. Направете справка с Техническите данни на Sika MonoTop®-613 и SikaTop® TW. Трябва да се изчака поне 3 - 4 дни преди да се пристъпи към последващи операции.

Бетоните повърхности трябва да бъдат подготвени по подходящ начин преди нанасянето на Sika® Permacor®-136 TW. Изравняването на основата може да се направи и със SikaTop® TW. При всички случаи финалният разтвор под покритието трябва да бъде Icoment®-540. Дебелина на слоя 2 - 3 mm.

Този слой не трябва да съдържа никакви пори. Третирането на основата с последващи покрития може да започне след 4 дни. Измерената остатъчна влага в основата трябва да бъде под 4%, преди нанасянето на Sika® Permacor®-136 TW.

В) Системи с епоксидно основно покритие:

1 - 2 Sika® Permacor®-136 TW изравнителен разтвор

1 x Sika® Permacor®-136 TW нанесен, чрез безвъздушно пръскане

Якостта на опън на бетонната основа трябва да бъде поне 1.5 N/mm². Съдържанието на остатъчна влага в основата, измерено със CM влагомер не бива да надвишава 4%.

Времената на изчакване, след които върху изравнителния разтвор може да се полага покритие са същите както за Sika® Permacor®-136 TW.

Sika® Permacor®-136 TW може да се използва като лепило за Sikadur-Combiflex® SG-система, чрез добавянето на около 4 - 6 тегл.% тиксотропен агент Т. Той трябва да се разбърка със Sika® Permacor®-136 TW до получаване на хомогенна маса. Добавеното количество тиксотропен агент зависи от температурата. Поради краткото отворено време за работа със Sika® Permacor®-136 TW пригответе само такива количества, които могат да бъдат положени в посочения интервал от вре-

ME.



ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване

По маса	100 : 30
По обем	100 : 43

Компоненти А : В

Разход

Разход на материал върху стомана

Теоретичен разход на материал / покриваемост без загуби за средна дебелина на сухия филм:

Дебелина на сухия филм 400 μm

Дебелина на мокрия филм 400 μm

Разход $\sim 0.54 \text{ kg/m}^2$

Покриваемост $\sim 1.85 \text{ m}^2/\text{kg}$

Дебелината на слоя е в границите: Поне 300 μm до max. 800 μm за слой (чрез пръскане)

Разход на материал върху бетон

А) Системи с основно покритие от полимер-циментен състав (PCC):

Изравняване

2 x Icoment[®]-540, или

1 x SikaTop[®] TW като драскана/ из- $\sim 2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
равнителна мазилка

1^{ви} слой (втрийте добре към основата)

1 x Sika[®] Permacor[®]-136 TW 0.25 - 0.30 kg/m^2

2^{ри} слой безвъздушно пръскане

1 x Sika[®] Permacor[®]-136 TW 0.60 - 0.80 kg/m^2

или 2^{ри}/ 3^{ти} слой нанесен ръчно с четка или валик

2 x Sika[®] Permacor[®]-136 TW 0.25 - 0.3 kg/m^2 всеки

В) Системи с епоксидно покритие, като основа:

За подготовка и изравняване на основата, вместо полимер-циментен състав може да се ползва Sika[®] Permacor[®]-136 TW напълнен с кварцов пясък и тиксотропен агент.

Изравняване със Sika[®] Permacor[®]-136 TW до 2 mm

1 x Sika[®] Permacor[®]-136 TW $\sim 1.00 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

+ Кварцов пясък 0.4 - 0.7 mm $\sim 0.25 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

+ Кварцов пясък 0.1 - 0.3 mm $\sim 0.25 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

+ сгъстител Т $\sim 0.03 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

Финишен слой с безвъздушно пръскане

1 x Sika[®] Permacor[®]-136 TW 0.60 - 0.80 kg/m^2

Изравняване със Sika[®] Permacor[®]-136 TW до 4 mm

1 x Sika[®] Permacor[®]-136 TW $\sim 1 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

+ Кварцов пясък 0.4 - 0.7 mm $\sim 0.50 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

+ сгъстител Т $\sim 0.03 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

Финишен слой с безвъздушно пръскане

1 x Sika[®] Permacor[®]-136 TW 0.60 - 0.80 kg/m^2

Данните за разхода на Sika[®] Permacor[®]-136 TW при изравняването са ориентировъчни и зависят от вида, пориозността и грапавостта на основата.

Околна температура на въздуха

Min. + 15°C

Относителна влажност на въздуха Мах. 80 %, температурата на повърхността трябва да е поне с 3 К над точката на оросяване.

Температура на основата

Влажност на основата Мах. 4 % обемни (СМ-измерване)

Време за обработка

При + 20°C	~30 мин
При + 30°C	~15 мин

Време за втвърдяване

Curing at + 20°C

Сух при докосване	~14 h
Проходим след	~24 h
Може да се подлага на механично и химично натоварване след	~7 дни

Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой Min. 8 h при + 20°C
Мах. 72 h при + 20°C

В случай на по-големи времена на изчакване, повърхността трябва да бъде активирана, чрез бластиране.

Припокриване

Със същия материал, с други след запитване.

Време за изсъхване

Време за окончателно изсъхване

Следните периоди на изчакване трябва да се спазват при резервоари за питейна вода:

10 до 14 дни при температура на основата + 20°C.

Sika® Permacor®-136 TW може да встъпва в контакт с питейна вода, ако се потвърди, че покритието е изсъхнало до степен при която не влияе върху качеството на водата.

При пускането на резервоара/ съоръженията в предприятието в експлоатация трябва да се спазват директивите DVGW (Немска Асоциация за Газ и Вода) указващи почистването и дезинфекцията, както и приложимите наредби за питейна вода и по-специално §11 "Списък на почистващите агенти и процедури за дезинфекция"

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Бетон и циментови шпакловки:

Повърхността трябва да отговаря на стандартите в строителството и да е способна да поема натоварвания, твърда и без остатъци от покрития, които влошават адхезията. Средната стойност за якостта на опън съгласно DIN 1048 трябва да бъде поне 1.5 N/mm² и отделните резултати не трябва да са по-ниски от 1.0 N/mm². В случай на високи механични натоварвания, средната стойност на якостта на опън трябва да е 2.0 N/mm² и отделните резултати не трябва да са по-ниски от 1.5 N/mm². Може да се използват подходящи подготвителни състави съвместими с покритието. Трябва да се спазват съответните времена на изчакване между отделните слоеве.

Стомана:

Отстраняването на нагара от заварките, шлайфането и припокриването на заваръчните шевове трябва да се извършва в съответствие с DIN EN 14879-1. Бластиращо почистване на повърхността до степен

Sa 2 ½ съгласно ISO 12944, част 4.

Без наличие на замърсявания, масла и смазки.

Средна грапавост на повърхността R_z ≥ 50 µm

Неръждаема стомана и алуминий:

Почистване и равномерно награвяване, чрез бластиране, ISO 12944-4 с неметални абразивни частици.

Средна грапавост на повърхността R_z ≥ 50 µm.

СМЕСВАНЕ

Преди смесването разбъркайте компонент А механично. Смесете компонентите А+В внимателно в препоръчаното съотношение преди разбъркването. За да избегнете изпръскването или разлив на течност, разбъркайте за кратко компонентите с електрически миксер с променливи обороти (безстепенно регулиране) на ниска скорост. След това повишете скоростта до 300 оборота/мин за интензивно миксиране. Продължителността на смесване е поне 3 минути и завършва когато двата компонента образуват хомогенна смес. Пресипете сместа в чист контейнер и разбъркайте още веднъж както е описано по-горе. Когато смесвателите или пресипвателите про-

дуктите носете подходящи предпазни ръкавици, гумена престилка, блуза с дълги ръкави, работни панталони и предпазни очила и маска за лице.

Инструкции за първоначалното пълнене

Преди първото пълнене на новопокрыт резервоар или тръбопровод с вода или храна/напитки се препоръчва същият да се напълни и почисти с питейна вода за поне 24 часа.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Специфицираната дебелина на сухия филм се постига при нанасяне, чрез безвъздушно пръскане. Постигането на определена дебелина и равномерност на слоя зависи от начина на полагане. При полагане, чрез пръскане обикновено се постигат най-добрите резултати. В случай на полагане с четка или валеж, може да е необходимо нанасянето на допълнителен слой за постигането на необходимата дебелина на покритието, в зависимост от типа конструкция, условията на обекта, цвета и др. Преди пристъпване към изпълнение на обекта, нанасянето на материала на пробен участък ще ви даде ясна представа дали, чрез избраният метод на полагане постигате желаните резултати.

Не разреждайте Sika® Permacor®-136 TW!

Полагане с четка или валеж:

- Мехурчетата трябва да бъдат отстранени с плоска четка
- Необходимо е нанасянето на няколко слоя (обикновено 3), за да се постигне дебелина на слоя 400 µm
- Върху минерални основи първият слой от Sika® Permacor®-136 TW трябва да се нанесе ръчно. Обърнете внимание, че Sika® Permacor®-136 TW трябва да се втрие добре към основата при полагането. Това се прави обикновено с плоска четка или баданарка.
- Основата трябва да е без наличие на пори след полагане на първия слой.

Безвъздушно пръскане:

- Висококачествена техника за безвъздушно пръскане
- Максимално налягане в пистолета за пръскане поне 180 bar
- Махнете мрежичката. Директно засмукване (без смукателен маркуч)
- Размер на дюзата 0.48 - 0.58 mm
- Ъгъл на пръскане около 50°
- Диаметър на маркучите 3/8", max. 20 m, от пръскащия пистолет 1/4" около 2 m
- Material temperature at least + 20°C
- При ниски температури препоръчваме изолиране на маркучите, както и непрекъснат подгрев на потока, когато маркучите по които се подава материала са твърде дълги.

Ремонт:

- Почистете проблемните или наранени повърхности, шлайфайте или бластирайте местата на застъпка до матиране на повърхността и почистете всички следи от прах
- Припокрийте с материал веднага след това

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

SikaCor® Cleaner

ОГРАНИЧЕНИЯ

CE-Marking DIN EN 1504-2

Хармонизираният Европейски стандарт EN 1504-2 "Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции – Определения, изисквания, управление на качеството и оценяване на съответствието – Част 2: Системи за защита на повърхността на бетона, дава спецификациите за продукти и системи базирани на методите „хидрофобно импрегниране“, „импрегниране“, „нанасяне на покритие“. Когато продуктите съгласно EN 1504-2 се използват като подови системи изложени на механични натоварвания, те трябва да отговарят също и на изискванията на EN 13813.

Допълнителна информация относно CE-маркировката може да намерите в брошурата 'Сика продукти и системи съгласно DIN EN 1504-2'.

ДАНИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

GISCODE: RE 1

Този код ви дава допълнителна информация и помага при създаването на работни инструкции, които може да получите на страницата (www.gisbau.de).

Контакта на кожата с епоксидни смоли, може да доведе до алергична реакция!

На всяка цена избягвайте директен контакт с кожата, когато работите с епоксидни смоли!

За избор на подходящо защитно оборудване сме приготвили информационен лист 7510 'Основни бележки за безопасност на труда и 7511 'Основни бележки за носене на предпазни ръкавици', които може да намерите на www.sika.de. В тази връзка

препоръчваме също страницата BG Bau service pages за информацията относно боравенето с епоксидни смоли. (www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi).

За информация и съвети относно безопасно боравене, съхранение и изхвърляне на химически продукти, потребителите следва да се консултират с последния Информационен лист за безопасност, съдържащ физични, екологични, токсикологични и друга данни, свързани с безопасността. Трябва да се спазват всички разпоредби, напр. тези касаещи опасните вещества и др. Допълнителна информация и листове за безопасност може да намерите на нашата интернет страница www.sika.bg

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно е да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



Лист с технически данни
Sika® Permacor®-136 TW
Ноември 2016, Редакция 01.01
020602000270000010

SikaPermacor-136TW-bg-BG-(11-2016)-1-1.pdf

