

# 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 необходимият 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.

### 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).

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	Sika® Permacor®-136 TW SikaCor® Cleaner	13 kg и 6.5 kg net. 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	

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.

Бетоновите 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 бетоновата основа трябва да бъде поне 1.5 N/mm<sup>2</sup>. 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 време.

# ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

## Съотношение на смесване

	Компоненти А : В
По маса	100 : 30
По обем	100 : 43

## Разход

### Разход на материал върху стомана

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

Дебелина на сухия филм	400 $\mu\text{m}$
Дебелина на мокрия филм	400 $\mu\text{m}$
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  $\mu\text{m}$  до max. 800  $\mu\text{m}$  за слой (чрез пръскане)

### Разход на материал върху бетон

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

#### Изравняване

2 x Icoment<sup>®</sup>-540, или  
1 x SikaTop<sup>®</sup> TW като драскана/ из-  
равнителна мазилка  $\sim 2 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

#### 1<sup>ви</sup> слой (втрийте добре към основата)

1 x Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW  $0.25 - 0.30 \text{ kg/m}^2$

#### 2<sup>ри</sup> слой безвъздушно пръскане

1 x Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW  $0.60 - 0.80 \text{ kg/m}^2$

#### или 2<sup>ри</sup>/ 3<sup>ти</sup> слой нанесен ръчно с четка или валик

2 x Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW  $0.25 - 0.3 \text{ kg/m}^2$  всеки

#### В) Системи с епоксидно покритие, като основа:

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

#### Изравняване със Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW до 2 mm

1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -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	$\sim 0.25 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
+ съгстител Т	$\sim 0.03 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

#### Финишен слой с безвъздушно пръскане

1 x Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW  $0.60 - 0.80 \text{ kg/m}^2$

#### Изравняване със Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW до 4 mm

1 x Sika <sup>®</sup> Permacor <sup>®</sup> -136 TW	$\sim 1 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
+ Кварцов пясък 0.4 - 0.7 mm	$\sim 0.50 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$
+ съгстител Т	$\sim 0.03 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$

#### Финишен слой с безвъздушно пръскане

1 x Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-136 TW  $0.60 - 0.80 \text{ kg/m}^2$

Данните за разхода на Sika<sup>®</sup> Permacor<sup>®</sup>-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

Max. 80 %, температурата на повърхността трябва да е поне с 3 K над точката на оросяване.

## Температура на основата

<b>Влажност на основата</b>	Мах. 4 % обемни (СМ-измерване )	
<b>Време за обработка</b>	При + 20°C	~30 мин
	При + 30°C	~15 мин
<b>Време за втвърдяване</b>	<b>Curing at + 20°C</b>	
	Сух при докосване	~14 h
	Проходим след	~24 h
	Може да се подлага на механично и химично натоварване след	~7 дни
<b>Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой</b>	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.	
	<b>Припокриване</b> Със същия материал, с други след запитване.	
<b>Време за изсъхване</b>	<b>Време за окончателно изсъхване</b>	
	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/mm<sup>2</sup> и отделните резултати не трябва да са по-ниски от 1.0 N/mm<sup>2</sup>. В случай на високи механични натоварвания, средната стойност на якостта на опън трябва да е 2.0 N/mm<sup>2</sup> и отделните резултати не трябва да са по-ниски от 1.5 N/mm<sup>2</sup>. 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 Rz ≥ 50 µm

#### Неръждаема стомана и алуминий:

Почистване и равномерно награвяване, чрез бластиране, ISO 12944-4 с неметални абразивни частици.  
Средна грапавост на повърхността Rz ≥ 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 смесвате или пресипвате продуктите 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 по-не 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 ⅜", max. 20 m, от пръскащия пистолет ¼" 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 материя 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](http://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](http://www.sika.de). В тази връзка препоръчваме също страницата BG Bau service pages за информация относно боравенето с епоксидни смоли. ([www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi](http://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](http://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](http://www.sika.bg)



SikaPermacor-136TW\_bg\_BG\_(11-2016)\_1\_1.pdf

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