

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

SikaCor®-146 DW

Епоксидно покритие за контакт с питейна вода със 100 % съдържание на сухо вещество

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaCor®-146 DW е бързотвърдяващо, 2-компонентно епоксидно покритие за стомана и бетон. Покритието е твърдо-еластично, устойчиво на механични въздействия, абразия и удар. Не съдържа разтворители съгласно Директивата за защитните покрития на немската Асоциация за индустриални покрития. (VdL-RL 04).

УПОТРЕБА

SikaCor®-146 DW може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

SikaCor®-146 DW е подходящ за корозионна защита на повърхности от стомана, неръждаема стомана и алуминий и защита на повърхности на циментова основа, като бетон и циментови шпакловки, при директен контакт с течности.

SikaCor®-146 DW е подходящ като вътрешно покритие на резервоари, силози, контейнери, тръби (с минимален диаметър > 300 mm) и оборудване използвано за доставка на питейна вода, както и съоръжения от хранително-вкусовата промишленост и производство на напитки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Подходящо за питейна вода, различни храни, химикали, почистващи препарати и дезинфектанти
- Много добра адхезия към стомана, неръждаема стомана, алуминий и бетон
- Икономично, еднослойно нанасяне
- Не са необходими допълнителни обработки преди първоначалното пълнене
- Металните повърхности може да се изпитат за наличие на пори и шупли
- Не съдържа бензилалкохол

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Продуктът е сертифициран в съответствие с Германско UBA ръководство за епоксидни смоли в контакт с вода за питейни нужди
- Изпитван съгласно DVGW (Немска асоциация за Газ и Вода) W 270 (развитие на микроорганизми във вода за питейни нужди).
- Физиологически безвреден (експертна оценка от Nehring Institute).
- Сертифициран от KIWA NL в съответствие с BRL-K 759 като покритие одобрено за контакт с питейна вода.
- Покритие на основата на епоксидна смола за защита на бетон съгласно БДС EN 1504-2, DoP и нанесена CE маркировка.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	SikaCor®-146 DW	12.6 kg и 6.3 kg нето
Външен вид / Цвят	Син, бежав, червено-кафяв Гланцова повърхност	
Срок на годност	2 години	
Условия на съхранение	В оригинални, запечатани опаковки на хладно и сухо 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. Не притежава дълготрайна устойчивост към среди, съдържащи озон.
Топлинно съпротивление	Суха горещина до ~ +100 °C

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Системи	<p>Стомана, неръждаема стомана и алуминий <u>Безвъздушно пръскане:</u> 1 x 400 µm SikaCor®-146 DW</p> <p><u>Валяк:</u> 3 x 150 µm SikaCor®-146 DW</p> <p>Бетон <u>А) Система с полимер-циментово основно покритие върху бетона (PCC):</u> 2 x Icoment®-540 разтвор (изравняването може да се направи и със SikaTop® TW) Нанесете 1 x SikaCor®-146 DW като втриете добре в основата – не бива да има пори по повърхността Нанесете 1 x SikaCor®-146 DW чрез безвъздушно пръскане или нанесете 2 x SikaCor®-146 DW с валяк или четка</p> <p>Действителния разход на материал зависи от качеството на основата и метода на нанасяне.</p> <p>Ремонтно-възстановителните работи по бетона трябва да се извършат с материали одобрени за контакт с питейна вода. В тази връзка направете справка с техническите данни за Sika MonoTop®-613 и SikaTop® TW. Трябва да се изчака (3 - 4 дни) преди нанасяне на други материали.</p> <p>Бетоновата повърхност трябва да е подготвена подходящо преди нанасянето на SikaCor®-146 DW. Изравняването може да се извърши и със SikaTop® TW. Основният слой обаче, трябва да бъде от Icoment®-540. Дебелина на слоя 2-3 mm. Основният слой трябва да бъде без наличие на пори. Последващи покрития може да се нанасят след 4 дни. Преди нанасянето на SikaCor®-146 DW, трябва да се измери остатъчната влага в основата и тя не трябва да надвишава 4 % обемни, измерени с CM уред.</p> <p><u>В) Система с епоксидно основно покритие:</u> 1 - 2 SikaCor®-146 DW изравнителен разтвор 1 x SikaCor®-146 DW нанесен с безвъздушно пръскане</p> <p>Адхезионната якост на бетоновата основа трябва да бъде поне 1.5 N/mm².</p> <p>Остатъчната влага в основата, измерена със CM уред трябва да не надвишава 4 % обемни.</p> <p>Времената на изчакване, след които изравнителният разтвор може да се припокрива са същите, като при SikaCor®-146 DW.</p>
---------	---

SikaCor®-146 DW може да се използва като лепило за Sikadur-Combiflex® SG-системата, чрез добавяне на около 4 - 6% по маса тиксотропен агент Т. Той трябва да се разбърка и хомогенизира със SikaCor®-146 DW. Добавеното количество зависи силно от температурата. Поради краткото отворено време за работа смесвайте само толкова количество от SikaCor®-146 DW, което може да се положи в рамките на отвореното време.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване

	Компоненти А : В
По маса	100 : 26
По обем	100 : 39

Разход

Разход на материал върху стомана

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

Дебелина на сухия филм	400 µm
Дебелина на мокрия филм	400 µm
Разход	~0.54 kg/m ²
Покривност	~1.85 m ² /kg

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

Разход на материал върху бетон

А) Системи с полимер-циментово основно покритие върху бетона:

Изравняване

2 x Icoment®-540 или 1 x SikaTop® TW, като изравнителен разтвор	~2 kg/m ² /mm
--	--------------------------

1-ви слой (втрива се добре в основата)

1 x SikaCor®-146 DW	0.20 - 0.25 kg/m ²
---------------------	-------------------------------

2-ри слой - безвъздушно пръскане

1 x SikaCor®-146 DW	0.60 - 0.80 kg/m ²
---------------------	-------------------------------

или 2-ри / 3-ти слой ръчно полагане с четка или валяк

2 x SikaCor®-146 DW	0.20 - 0.25 kg/m ² всеки
---------------------	-------------------------------------

В) Системи с кварцов пясък:

SikaCor®-146 DW напълнен с кварцов пясък и тиксотропен агент може да се използва за подготовка на основата, като алтернатива на изравняването с полимер-циментен състав.

Изравняване със SikaCor®-146 DW в дебелина на слоя до 2 mm

1 x SikaCor®-146 DW	~1.00 kg/m ² /mm
+ Кварцов пясък 0.4 - 0.7 mm	~0.25 kg/m ² /mm
+ Кварцов пясък 0.1 - 0.3 mm	~0.25 kg/m ² /mm
+ тиксотропен агент Т	~0.06 kg/m ² /mm

Финишен слой нанесен, чрез безвъздушно пръскане

1 x SikaCor®-146 DW	0.60 - 0.80 kg/m ²
---------------------	-------------------------------

Изравняване със SikaCor®-146 DW в дебелина на слоя до 4 mm

1 x SikaCor®-146 DW	~1.00 kg/m ² /mm
+ Кварцов пясък 0.4 - 0.7 mm	~0.50 kg/m ² /mm
+ тиксотропен агент Т	~0.06 kg/m ² /mm

Финишен слой нанесен, чрез безвъздушно пръскане

1 x SikaCor®-146 DW

0.60 - 0.80 kg/m²

Данните за разходите при изравняване на основата със SikaCor®-146 DW са ориентировъчни и се влияят от вида, порьозността и грапавостта на повърхността.

Околна температура на въздуха	Мин. + 15 °C	
Относителна влажност на въздуха	Макс. 80 %, температурата на повърхността трябва да бъде с поне 3 K над точката на оросяване.	
Температура на основата	Мин. + 15°C	
Влажност на основата	Бетон: Макс. 4 % по обем (СМ-измерване)	
Време за обработка	При + 20 °C	~20 минути
	При + 30 °C	~10 минути
Време за втвърдяване	Втвърдяване при + 20 °C	
	Сух на пипане	~10 часа
	Може да се стъпва след	~18 часа
	Може да поема химични и механични натоварвания след	~7 дни
Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой	Мин. 8 часа при + 20 °C Макс. 72 часа при + 20 °C В случай, че времената на изчакване преди нанасяне на покритието са големи, повърхността трябва да се приготви, чрез бластиране. Припокриване Със същият продукт, други по запитване.	
Време за изсъхване	Време за окончателно изсъхване При резервоари за питейна вода трябва да се спазват следните времена на изчакване: 10 до 14 дни при температури на основата от + 20 °C. SikaCor®-146 DW може да влиза в контакт с питейна вода само ако е втвърдил до степен, която не оказва ефект върху качеството на водата. За да се пуснат в действие резервоарите/ съоръженията в предприятието, трябва да се спазят всички изисквания на директивата DVGW (German Association for Gas and Water) за почистване и дезинфекция, както и всички приложими наредби за питейна вода, например §11 'Списък на препаратите за третиране и дезинфекция' трябва да се вземе предвид.	

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Бетон и циментови шпакловки:

Повърхностите, които ще се боядисват, трябва да отговарят на стандартите в строителството и да имат достатъчна носимоспособност, здравина и да не са покрити с материали пречещи на адхезията. Средната якост на опън съгласно DIN 1048 трябва да бъде поне 1.5 N/mm² и не бива да достига нива по-ниски от 1.0 N/mm². В случай на високи механични натоварвания, среднения резултат от измерванията трябва да е 2.0 N/mm² и най-ниските единични измервания трябва да са с резултат не по-нисък от 1.5 N/mm². Продуктите за предварителна подготовка, които се използват, трябва да са съв-

местими със системата.

Трябва да се спазват съответните времена на изчакване при препокриване.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Стомана:

Отстраняването на нагара от заваряване, шлайфане на заваръчните шевове и препокриване на заваръчния шев да се извършва в съответствие с DIN EN 14879-1.

Бластиращо почистване на повърхността до степен Sa 2 ½ съгласно ISO 12944-4.

Без наличие на замърсявания, смазки и масла.

Средна грапавост на повърхността R_z ≥ 50 µm.

Неръждаема стомана и алуминий:

Почистване и равномерно награвяване, чрез

бластиране с абразив несъдържащ железни окиси, ISO 12944-4.

Средна грапавост на повърхността $R_z \geq 50 \mu\text{m}$.

СМЕСВАНЕ

Разбъркайте комп. А механично преди смесването. Добавете комп. А+В внимателно в препоръчаното съотношение на смесване преди да продължите с разбъркването. За да предотвратите изплискването и разпръскването на течността, смесвайте компонентите с електрически миксер с регулируеми обороти (не стъпално регулиране) на бавна скорост за кратко време. След това повишете скоростта до 300 об./мин. за интензивно разбъркване. Продължителността на разбъркване е поне 3 минути и приключва когато двата компонента образуват хомогенна смес. Пресипете сместа в чист контейнер и разбъркайте още веднъж както е описано по-горе. Носете подходящи предпазни ръкавици, гумена престилка, блуза с дълги ръкави, работни панталони и плътно прилепнали предпазни очила/ маска за лице по време на смесването и пресипването на продукта.

Инструкции за първоначално пълнене на резервоара

Преди първото пълнене с питейна вода или хранителни продукти на обработените с покритие резервоари или тръби, промийте и почистете с вода поне 1 ден.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Посочената дебелина на сухия филм се постига лесно, чрез безвъздушно пръскане. Метода на нанасяне оказва основно влияние върху постигането на равномерна дебелина и върху външният вид на покритието. При полагане, чрез пръскане се постигат най-добрите резултати. В случай на полагане с четка или валик, 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 SikaCor®-146 DW!

Четка или валик:

- Появилите се балончета трябва да се отстранят с плоска четка
- За постигането на дебелина на сухия филм 400 μm е необходимо нанасянето на няколко слоя от материала (обикновено 3)
- Върху минерални основи първият слой от SikaCor®-146 DW трябва да се нанесе ръчно. Отделете особено внимание при полагането на първия слой от SikaCor®-146 DW, като го втриете щателно в основата. Това обикновено се изпълнява с плоска четка или бояджийска четка.
- Основата трябва да бъде без наличие на пори след нанасянето на първия слой

Смесвайте само такива количества, които могат да бъдат положени в рамките на отвореното време. Вземете предвид, че материала SikaCor®-146 DW е бързо съхнещ!

Безвъздушно пръскане:

- Висококачествено оборудване за безвъздушно пръскане
- Максимално налягане в пистолета поне 180 бара
- Отстранете филтрите. Директно засмукване на материала (без смукателен маркуч)
- Размер на дюзата 0.48 - 0.58 mm
- Ъгъл на пръскане 50°
- Маркучи за пръскане $\frac{3}{8}$ " , макс. 20 m, от пистолета $\frac{1}{4}$ " около 2 m
- Температура на материала поне + 20°C
- При ниски температури препоръчваме изолиране на маркуча за пръскане, а когато маркуча е с голяма дължина се препоръчва използването на постоянен нагревател на потока.

Ремонт:

- Почистете наранените повърхности, шлайфайте или бластирайте местата на застъпка до матов финиш и почистете всички следи от прах.
- Веднага след това нанесете ремонтния слой

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Sika® Thinner E+B

ДАНИИ 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

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

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

SikaCor®-146 DW
Март 2020, Редакция 05.01
020602000270000026

SikaCor-146DW-bg-BG-(03-2020)-5-1.pdf

