

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# SikaCor®-146 DW

Епоксидне покриття для використання у постачанні питної води, 100% сухий залишок

### ОПИС

SikaCor®-146 DW це швидкого твердіння 2-комп. епоксидне покриття для сталі і бетону. Міцне та еластичне, механічно стійке та стійке до стирання, динамічних ударів та шоків впливів покриття. Без розчинників згідно з Директивою про Захисні Покриття Німецької Асоціації Лакофарбової Промисловості (VdL-RL 04).

### ЗАСТОСУВАННЯ

SikaCor®-146 DW може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

SikaCor®-146 DW ідеально підходить для захисту поверхонь від корозії, таких як сталь, нержавіюча сталь та алюміній, а також для захисту мінеральних поверхонь з бетону та цементної штукатурки при прямому контакті з середовищем. SikaCor®-146 DW перш за все використовується для внутрішнього покриття резервуарів, силосів, контейнерів, труб (номінальний діаметр > 300 мм) та обладнання, що використовується для водопостачання питної води, а також у харчовій промисловості та напоях.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Підходить для питної води, багатьох харчових продуктів, хімікалій, очисників та дезінфікуючих засобів
- Дуже добра адгезія до сталі, нержавіючої сталі, алюмінію та бетону
- Економічне одношарове нанесення
- Не потрібні захисні заходи перед початковим наповненням
- Можливість виявлення голкових отворів на металевих поверхнях
- Не містить бензилового спирту

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Відповідає настановам щодо нанесення покриттів німецької «Umweltbundesamt» (UBA = Федеральне агентство з охорони навколишнього середовища) в контакт з питною водою.
- Випробувано відповідно до робочого аркуша W270 (ріст мікроорганізмів у питній воді) DVGW (Німецька асоціація з газу та води).
- Фізіологічно нешкідливий (звіт експерта Інституту Нерінга).
- Контролюється KIWA NL згідно з BRL-K 759 як сертифіковане покриття для контакту з питною водою.
- Покриття на основі епоксидної смоли для захисту бетону відповідно до EN 1504-2, DoP, із CE-маркуванням.

### ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	SikaCor®-146 DW	12,6 кг і 6,3 кг нетто.
Вид / Колір	Синій, бежевий, червого-коричневий Фініш: Глянцевий	
Термін придатності	2 роки	
Умови зберігання	В оригінальних герметичних контейнерах, в прохолодному і сухому приміщенні.	

Густина	~1,35 кг/л
Сухий залишок	~100 % за об'ємом ~100 % за вагою

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Хімічна стійкість	В залежності від впливів, надається за запитом. Не довготривала стійкість до речовин із вмістом озону.
Термостійкість	Сухе нагрівання до біля + 100°C

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	<p><b>Через короткий час життя SikaCor®-146 DW слід підготувати тільки таку кількість матеріалу, яку можуть укласти в терміни часу життя</b>  <b>Сталь, нерж. сталь і алюміній</b>  <u>Безповітряне напilenня:</u>  1 x 400 µm SikaCor®-146 DW</p> <p><u>Валок:</u>  3 x 150 µm SikaCor®-146 DW</p> <p><b>Бетон</b>  <u>А) Система з базовим шаром з полімер цементного бетону (PCC):</u>  2 x Icoment®-540 розчин (альтернатива вирівнювання матеріалом SikaTop® TW)  Втерти 1 x SikaCor®-146 DW в основу – поверхня без пор  Нанести 1 x SikaCor®-146 DW безповітряним напilenням або  Нанести 2 x SikaCor®-146 DW валком чи пензлем</p> <p>Практична витрата залежить від пористості поверхні і методу нанесення.</p> <p>Ремонт бетону слід виконувати з використанням матеріалів, які підходять для питної води. Див. Технічні карти матеріалів Sika MonoTop®-613 і SikaTop® TW згідно з даним пунктом. Слід забезпечити інтенсивний догляд за поверхнею (3 - 4 дні).</p> <p>Поверхні бетону повинні бути підготовані відповідним чином перед нанаєсенням SikaCor®-146 DW. Вирівнювання також може бути досягнуто за допомогою SikaTop® TW. Однак базовий шар повинен бути розчин Icoment®-540.  Товщина шару 2-3 мм.  Базовий шар повинен бути абсолютно без пор. Інтенсивний догляд протягом 4 днів. Перед нанесенням покриття SikaCor®-146 DW, необхідно вимірювати залишковий вміст вологості основи, який повинен бути не більше 4% за об'ємом за карбідним способом.</p> <p><u>В) Система з епоксидним базовим шаром:</u>  1 - 2 SikaCor®-146 DW розчин для вирівнювання  1 x SikaCor®-146 DW нанесення безповітряним напilenням</p> <p>Міцність бетону основи на розтяг повинна бути принаймні 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Вміст залишкової вологи основи не повинен перевищувати 4 % за об'ємом при визначенні карбідним способом.</p> <p>Час очікування для покриття розчину вирівнювання, такий самий, як і для SikaCor®-146 DW.</p> <p>SikaCor®-146 DW можна використовувати в якості клею для Sikadur-Combiflex® SG-system додаючи 4 - 6% за вагою тиксотропну добавку</p>
---------	--

Extender T. Її слід розмішати з SikaCor®-146 DW до гомогенного стану. Додаткова кількість матеріалу має строгу залежність від температури. Через короткий час життя SikaCor®-146 DW слід підготувати таку кількість матеріалу, яку можуть укласти в терміни часу життя.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

### Пропорції перемішування

	Компоненти А : В
За вагою	100 : 26
За об'ємом	100 : 39

### Витрата

#### Витрата матеріалу по сталі

Теоретична витрата / покривність без втрат для середньої товщини сухої плівки:

Товщина сухої плівки	400 µm
Товщина мокрої плівки	400 µm
Витрата	~0,54 кг/м <sup>2</sup>
Покривність	~1,85 м <sup>2</sup> /кг

Діапазон товщини шару: при наймні 300 µm до макс. 800 µm на шар (напилення)

#### Витрата матеріалу по бетону

А) Система з полімер цементним (РСС) базовим шаром:

##### Вирівнювання

2 x Icoment®-540, альтернативно

1 x SikaTop® TW заповнення пор /

розчин вирівнювання ~2 кг/м<sup>2</sup>/мм

##### 1<sup>й</sup> шар (ретельно втерти щіткою в основу)

1 x SikaCor®-146 DW 0,20 - 0,25 кг/м<sup>2</sup>

##### 2<sup>й</sup> шар безповітряне напилення

1 x SikaCor®-146 DW 0,60 - 0,80 кг/м<sup>2</sup>

##### або 2<sup>й</sup> / 3<sup>rd</sup> шар пензлем або валком

2 x SikaCor®-146 DW 0,20 - 0,25 кг/м<sup>2</sup> на шар

##### В) Система з кварцовим піском:

SikaCor®-146 DW наповнений кварцовим піском і з тиксотропною добавкою може бути використаний для підготування основи як альтернативний варіант до вирівнювання розчинами РСС.

##### Вирівнювання з SikaCor®-146 DW до 2 мм

1 x SikaCor®-146 DW ~1,00 кг/м<sup>2</sup>/мм

+ Кварцовий пісок 0,4 - 0,7 мм ~0,25 кг/м<sup>2</sup>/мм

+ Кварцовий пісок 0,1 - 0,3 мм ~0,25 кг/м<sup>2</sup>/мм

+ тиксотропна добавка Т ~0,06 кг/м<sup>2</sup>/мм

##### Верхній шар безповітряне напилення

1 x SikaCor®-146 DW 0,60 - 0,80 кг/м<sup>2</sup>

##### Вирівнювання з SikaCor®-146 DW до 4 мм

1 x SikaCor®-146 DW ~1,00 кг/м<sup>2</sup>/мм

+ Кварцовий пісок 0,4 - 0,7 мм ~0,50 кг/м<sup>2</sup>/мм

+ тиксотропна добавка Т ~0,06 кг/м<sup>2</sup>/мм

##### Верхній шар безповітряне напилення

1 x SikaCor®-146 DW 0,60 - 0,80 кг/м<sup>2</sup>

Приведені приблизні витрати матеріалу SikaCor®-146 DW для вирівнювання, на які матимуть вплив текстура та пористість основи, а також

	шорсткість поверхні.	
<b>Зовнішня температура повітря</b>	Мін. + 15°C	
<b>Відносна вологість повітря</b>	Макс. 80 %, температура поверхні повинна бути щонайменше на 3°C вищою від точки роси.	
<b>Температура основи</b>	Мін. + 15°C	
<b>Вологість основи</b>	Бетон: Макс. 4 % за об'ємом (Карбідний спосіб)	
<b>Життєздатність</b>	При + 20°C	~20 хв.
	При + 30°C	~10 хв.
<b>Час затвердіння</b>	<b>Час висихання при + 20°C</b>	
	Сухий на дотик	~10 год.
	Пішохідне навантаження	~18 год.
	Повна механічна і хімічна стійкість	~7 днів
<b>Час очікування / Перекриття</b>	Мін. 8 год. при + 20°C	
	Макс. 72 год. при + 20°C	
	У випадку довшого часу очікування поверхню слід активувати способом свіп бластингу	
	<b>Сумісність</b> З собою, інші за запитом.	
<b>Час висихання</b>	<b>Кінцевий час висихання</b>	
	Для резервуарів з питною водою слід дотримуватися наступних періодів: від 10 до 14 днів при температурі основи + 20°C.	
	SikaCor®-146 DW може мати контакт з питною водою, лише якщо покриття було перевірене, на предмет повного висихання в тій мірі, що воно не може вплинути на якість питної води.	
	При введенні контейнерів/компонентів заводу в експлуатацію, повинні бути дотримані директиви DVGW (Німецька асоціація газу і води), що регулюють очищення та дезінфекцію, а також діючі правила для питної води, зокрема § 11 "Перелік очисних агентів і процедур дезінфекції".	

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### Бетон і цементна штукатурка:

Поверхня площин, які будуть покриватися повинна відповідати будівельним нормам, тобто бути суцільною, міцною та вільною від забруднень, які знижують адгезію. Середня міцність на розтяг згідно з DIN 1048 повинна бути > 1,5 Н/мм<sup>2</sup> при цьому найменше значення, яке отримали при випробуваннях повинно бути не менше ніж 1,0 Н/мм<sup>2</sup>. У випадку високих механічних навантажень середнє значення повинно бути > 2,0 Н/мм<sup>2</sup>, при цьому найменше значення повинно бути не менше 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Використовуйте відповідні попередні покриття, що сумісні з системою. Необхідно дотримуватися відповідного часу перекриття.

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### Сталь:

Видаліть усі бризки і шлак від зварювання, далі зачистіть зварювання і шви згідно з EN 14879-1. Піскоструменеве очищення до Sa 2 ½ згідно з ISO 12944-4.

Без бруду, оливи та мастил.

Середня шорсткість поверхні  $R_z \geq 50 \mu\text{m}$ .

#### Нержавіюча сталь і алюміній:

Очищення та гомогенне надання шорсткості способом свіп бластингу з використанням неметалевого абразиву, ISO 12944-4.

Середня шорсткість поверхні  $R_z \geq 50 \mu\text{m}$ .

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Перемішайте компонент А механічним способом. Додайте компоненти А+В в необхідній пропорції. Щоб уникнути розбризкування або проливання рідини, перемішайте компоненти зі змінною швидкістю електричним змішувачем на низькій швидкості протягом короткого періоду часу. Далі збільшіть

швидкість до максимум 300 об/хв для інтенсивного перемішування. Тривалість перемішування становить не менше 3 хвилин і завершується, коли два компоненти об'єднуються з утворенням однорідної суміші. Перелийте суміш в чисту ємність і змішайте ще раз, як описано вище. Впродовж перемішування і праці з матеріалами завжди одягайте захисні окуляри, відповідні рукавиці та інший захисний одяг.

#### **Інструкція щодо початкового наповнення**

Після нанесення покриття перед першим наповненням резервуарів або труб питною водою чи продуктами харчування, слід виконати очищення або промивання поверхні водою не менше 1 дня.

#### **НАНЕСЕННЯ**

Проектна товщина сухої плівки досягається за допомогою процесу безповітряного напилення. Досягнення стандартної товщини плівки і зовнішнього вигляду залежить від способу нанесення. Нанесення напиленням, як правило, дають найкращі результати. При нанесенні пензлем або валком, може знадобитися додаткове нанесення для досягнення необхідної товщини покриття в залежності від конструкції, місцевих умов і кольору. В залежності від стану основи перед початком проведення фарбувальних робіт рекомендуємо провести нанесення пробних полів для перевірки відповідності обраного методу нанесення

#### **Не розбавляйте SikaCor®-146 DW!**

##### Пензлем чи валком:

- Будь-які бульбашки слід видалити за допомогою кисті з плоскою поверхнею
- Кілька нанесень (зазвичай 3) необхідно для того, щоб досягти товщину плівки 400 мкм
- На мінеральних основах перший шар SikaCor®-146 DW слід нанести ручним способом. Слідкуйте, щоб SikaCor®-146 DW був добре нанесеним на основу. Зазвичай це досягається за допомогою плоскої щітки або пензлем
- Після нанесення першого шару основа повинна бути без пор

**Перемішуйте лише таку кількість, яка повинна бути укладена за час життя.**

**Зверніть увагу на властивість швидкого висихання SikaCor®-146 DW!**

##### Безповітряне напилення:

- Ефективне обладнання airless
- Тиск в пітолеті мін. 180 бар
- Зняти сита. Пряме всмоктування (без всмоктувального шланга)
- Розмір сопла 0,48 - 0,58 мм
- Кут напилення біля 50°
- Діаметер шлангів мін 3/8", макс. 20 м, від пістолета 1/4" біля 2 м
- Температура матеріалу мін. + 20°C
- При низьких температурах рекомендується утеплювач розпилювача, а також використання безперервного обігрівача потоку, особливо при довгих шлангах

##### Ремонт:

- Очистіть дефектні або пошкоджені ділянки, про-

шліфуйте або очистіть свіп-бластном зони, що перекриваються, очистіть всі сліди пилу

- Виконайте нанесення відразу ж після очищення

#### **ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ**

Sika® Thinner E+B

#### **ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ**

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

#### **МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ**

#### **ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

## ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

### Сіка Україна

03038, м. Київ  
вул. Миколи Грінченка, 4  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)



Технічна карта матеріалу  
SikaCor®-146 DW  
Вересень 2020, Версія 05.01  
020602000270000026

SikaCor-146DW-uk-UA-(09-2020)-5-1.pdf

