

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sika® Unitherm® Platinum

Без розчинників, ультра товстошарове, 2-компонентне, модифіковане епоксидне спучуване вогнезахисне покриття для внутрішнього і зовнішнього захисту металевих конструкцій

### ОПИС

Sika® Unitherm® Platinum це без розчинників, з 100% сухого залишку, 2-компонентне, модифіковане епоксидне спучуване вогнезахисне покриття для внутрішніх і зовнішніх металевих конструкцій, що забезпечує найвищу надійність в поєднанні з захистом проти корозії (аж до категорії корозійності C5 за ISO 12944) і вогнезахистом (до R90).

Легке нанесення стандартним обладнанням для безповітряного напилення, без армування, швидке отвердіння до дуже міцного і стійкого до пошкоджень покриття, яке готове до використання і транспортування на наступний день.

Без розчинників згідно з Директивою про захисні покриття Німецької Асоціації Лако-фарбової Промисловості (VdL-RL 04).

### ЗАСТОСУВАННЯ

Sika® Unitherm® Platinum може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Sika® Unitherm® Platinum призначений головним чином для заводського нанесення по сталевих конструкціях, які піддаються внутрішнім і зовнішнім впливам.

Ніяких додаткових ущільнювачів або верхнього покриття не потрібно, за винятком коли необхідне конкретне кольорове забарвлення.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Без розчинників, 100 % сухий залишок
- Слабкий запах та нульовий ризик спалаху
- Без галогенів
- Легке нанесення
- Можна наносити за 1-шар аж до 4 мм товщини сухої плівки, без додатково армування
- Пряме нанесення на очищений піскоструминним способом метал
- Швидке затвердіння - використання і транспортування на наступний день
- Дуже жорсткий - мінімальні пошкодження
- Висока стійкість до механічних ударів та пошкоджень при експлуатації
- Підходить для малих перерізів і складних сталевих перерізів
- Дуже хороший зовнішній вигляд
- Надійний з довгий життєвим циклом
- Очікуваний життєвий цикл > 25 років
- Відповідає класифікації типу X (тобто зовнішні умови), не потрібні ґрунтування та верхній шар
- Відмінні антикорозійні властивості згідно з ISO 12944, клас корозії C5 (в якості покривної системи)
- Відповідає вимогам якості (рівень 4) DGNB

### ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- Відповідає обмеженим значенням EUROFINs в приміщенні Indoor Air Comfort Gold®, навіть як покривна система

### НОРМИ / СТАНДАРТИ

Незалежні випробування і сертифікати основних Європейських і національних стандартів включно з:

- EN 13381-8 (ref: ETA 20/1159)
- BS 476 розділи 20-22 (ref: CF 821)
- Покриття на основі ЕП смоли для захисту сталі згідно EN 13501-2 та ETAG 018-2, DoP, з CE-маркуванням

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	Sika® Unitherm® Platinum	16,8 кг і 3,7 кг нетто
	Sika® Thinner E+B	25 л і 5 л
Вид / Колір	Світло-сірий, біля RAL 7035	
Термін придатності	24 Місяці	
Умови зберігання	В оригінальних герметичних контейнерах в прохолодних і сухих умовах.	
Густина	~1,3 кг/л (± 0.1)	
Точка спалаху	Не застосовується	
Сухий залишок	~100 % за об'ємом ~100 % за вагою	

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	~65 мг/1000 R (сила: 1000 г; диск: CS 10)	(ISO 5470-1)
Міцність на стиск	~45 МПа	(ISO 604)
Міцність на розтяг	~10 МПа	(ISO 527-2)
Міцність адгезії при розтягу	Сталь, що очищена піскуванням	~10 Н/мм <sup>2</sup> (EN ISO 4624)
	Сталь з ґрунтуванням	В залежності від праймера / системи
Хімічна стійкість	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (10%)	168 год. (EN ISO 2812-1)
	NaOH (10%)	168 год.
	Мінеральний спирт	168 год.
Хімічна стійкість як для покривної системи		

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	<u>Затверджені типи ґрунтування:</u> На пісковану сталь:	a) Без шару ґрунтування b) 2-комп. епоксид, на пр., Sika® Permacor®-2706 EG c) Збагачений цинком ЕП, на пр., SikaCor® Zinc R d) Збагачена цинком водна дисперсія ЕП, на пр., SikaCor® Zinc W e) Силікат цинку, на пр., SikaCor® Zinc ZS (+ шар з'єднання Sika® Permacor®-2706 EG) f) Короткий / середній оливний алкид, на пр., Sika® Permacor®-1705
	Сталь, що очищена вручну: Гальванована сталь: <u>Спучуване покриття:</u> <u>Без верхнього шару:</u>	Sika® Permacor®-2029 Sika® Permacor®-2706 EG Sika® Unitherm® Platinum a) Внутрішнє використання b) Зовнішнє використання де візуальні зміни оригінального кольору не є проблемою.

### З верхнім шаром:

Якщо потрібне кольоростійке покриття, рекомендуємо (2-комп. АУ PUR):

SikaCor® EG-4  
SikaCor® EG-5  
SikaCor® PUR Color NEW  
Sika® Permacor®-2330  
Sika® Permacor®-2230 VHS

### **Покривна Система С5 (згідно з ISO 12944-5)**

Грунтування: на пр., Sika® Permacor®-2706 EG  
Спучуване покриття: Sika® Unitherm® Platinum  
Верхній шар: на пр., Sika® Permacor®-2330

### **Деактивація (харчові продукти)**

Грунтування: на пр., Sika® Permacor®-2706 EG  
Спучуване покриття: Sika® Unitherm® Platinum  
Верхній шар: Sika® Permacor®-2707

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

<b>Пропорції перемішування</b>	За вагою	Компоненти А : В
	За об'ємом	100 : 12 100 : 18,4
<b>Витрата</b>	Теоретичні витрати / покритність без втрат для середньої товщини сухої плівки:	
	Товщина сухої плівки	1000 μm
	Товщина мокрої плівки	1000 μm
	Витрата	~1,3 кг/м <sup>2</sup>
	Покритність	~0,77 м <sup>2</sup> /кг
<b>Відносна вологість повітря</b>	Макс. 80 %, середня температура повинна бути принаймні ≥ 3°K вищою від точки роси.	
<b>Температура основи</b>	Поверхня основи і повітря: При наймні + 10°C, макс. + 40°C* Оптимальні результати досягаються при температурах вище + 16°C *Якщо виникають більш високі температури, зверніться до технічного відділу для подальшої допомоги.	
<b>Життєздатність</b>	При + 20°C	~30 хв.
	При + 35°C	~15 хв.
<b>Час затвердіння</b>	<b>Затвердіння та використання (при + 20°C)</b>	
	Не липне	~8 год.
	Жорстко сухий (готовий до використання і транспорту)	~24 год.
<b>Час очікування / Перекриття</b>	<b>Перекриття, інтервали / проміжні шари, час очікування (при + 20°C)</b>	
	<u>Між праймером і Sika® Unitherm® Platinum:</u> Після повного висихання праймеру	
	<u>Між шарами Sika® Unitherm® Platinum :</u>	
	Мін.	8 год. при + 20°C
Макс.	Внутрішнє: 7 днів при + 20°C Зовнішнє: 2 дні при + 20°C	

Між Sika® Unitherm® Platinum і SikaCor® EG-4, SikaCor® EG-5, SikaCor® PUR Color NEW, Sika® Permacor®-2330, Sika® Permacor®-2230 VHS or Sika® Permacor®-2707:

Мін.	24 год. при + 20°C
Макс.	Внутрішнє: 7 днів при + 20°C Зовнішнє: 2 дні при + 20°C

Примітка. Попередньо нанесені покриття повинні бути сухим і без забруднень, вологи, які могли б погіршити або зменшити адгезію (при необхідності слід очистити). Якщо час очікування перевищує зазначений, то покриття повинні бути повторно активовані відповідними механічними та / або хімічними засобами.

Тимчасове зберігання або транспортування металоконструкцій з покриттям повинно здійснюватися належним чином. Ремені або ланцюги не повинні мати прямого контакту з покритою поверхнею.

## 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.

## ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Інструкції з оброблення або інструкції з ремонту. Для отримання додаткової інформації зверніться до компанії Sika.

## 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.

## ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Для матеріалів категорії IIA / j, Type SB, максимальний допустимий вміст VOC за Директивою EU 2004/42/СЕ є 500 г/л (ліміти 2010) для готового для використання продукту.

Максимальний вміст VOC Sika® Unitherm® Platinum є < 500 г/л для готового до використання продукту.

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

#### Сталь:

Піскування до Sa 2 ½ згідно з ISO 8501-1.  
Без бруду, олів та мастил.

#### Сталь з ручним очищенням від іржі:

Ручне очищення від іржі (дротяні щітки або очищення електроінструментом) згідно з ISO 8501-1, St. 3.

#### Гальванована сталь:

Без бруду, олів та мастил і солей цинку.

У випадку постійного занурення і конденсату поверхню слід легко очистити свіп-бластингом згідно з ISO 12944-4.

#### Інші поверхні:

Слід проводити випробування на конкретних поверхнях.

Додаткова інформація див. інформаційну Технічну карту № 02 'Праймери для вогнезахисних покриттів Sika®'.

Для забруднених поверхонь, на пр., гальваніки або заґрунтованих поверхонь, ми рекомендуємо очищення матеріалом SikaCor® Wash.

### ПЕРЕМІШУВАННЯ

Ретельно перемішайте компонент А електричним міксером (починайте повільно, далі збільшіть швидкість до 300 об/хв). Додайте компонент В і дуже ретельно перемішайте два компоненти (включно з дном і сторонами контейнера). Перемішуйте не менше 3-х хвилин до досягнення гомогенної суміші. Перелийте суміш в чистий контейнер і знову перемішайте як описано вище. Одягайте захисні окуляри і відповідні рукавиці, та інший захисний одяг при перемішуванні і переливанні матеріалу

## НАНЕСЕННЯ

Нанесення розпиленням дає найкращі результати і рекомендується для досягнення рівномірної товщини і вигляду покриття. При нанесенні пензлем або валком, може знадобитися додаткове нанесення для досягнення необхідної товщини покриття в залежності від конструкції, місцевих умов, кольору і т.ін. Перед початком проведення робіт рекомендуємо виконати нанесення пробних полів для перевірки відповідності обраного методу нанесення і очікуваного результату.

**Не розбавляйте Sika® Unitherm® Platinum!**

### Пензель чи валок:

- Менші площі

### Безповітряне нанесення:

Безповітряне розпилювальне обладнання, тобто одинарне розпилювальне обладнання з нагрівачем або множинне обладнання для розпилення.

- Коефіцієнт тиску:  $\geq 66 : 1$
- Швидкість потоку:  $\geq 24$  л/хв.
- Тиск: при наймні 200 бар в пістолеті
- Розмір сопла 0,48 - 0,64 мм (0,019 - 0,025 дюйма)
- Кут напilenня 20° - 40°
- Температура матеріалу: біля + 35°C на виході з сопла

### Корисні підказки:

- Видаліть фільтр-сітку
- Використовуйте пряму подачу матеріалу (без всмоктувального шланга)
- При нижчих температурах рекомендуємо ізолювати розпилювальний шланг
- Довжина шлангів для розпилювання макс. 25 м
- Будь ласка, відрегулюйте кути напilenня та розміри насадок відповідно до розмірів вашої сталеві конструкції, щоб оптимізувати витрати

### Ремонти:

Щоб усунути будь-які промахи або пошкодження, відшліфуйте сусідні ділянки до матового покриття, очистіть усі поверхні від пилу. За потреби ізолюйте, а потім негайно застосуйте Sika® Unitherm® Platinum.

## ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Ретельно очистіть інструменти і обладнання метеріалом Sika® Thinner E+V негайно після завершення або переривання процесу нанесення Sika® Unitherm® Platinum.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

### Сіка Україна

03038, м. Київ  
вул. Миколи Грінченка, 4  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу  
Sika® Unitherm® Platinum  
Січень 2021, Версія 03.01  
020604000030000060

## 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 позицій. 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 поставань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

SikaUnithermPlatinum-uk-UA-(01-2021)-3-1.pdf

