

ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ





АНТИКОРОЗІЙНИЙ ЗАХИСТ ТРАНСПОРТНИХ КОНСТРУКЦІЙ

У повсякденному житті ми стикаємося з великими та помітними сталевими конструкціями, особливо в інфраструктурі. Автостради, дороги та залізничні мости особливо привертають увагу. Вони перетинають річки, ущелини, дороги або залізничні колії, з'єднують нас і допомагають скоротити маршрути. Майже кожен міст і споруда є унікальним - це інженерна розробка, створена спеціально для місцевих умов. Якщо у попередні століття мости переважно будували з дерева та каменю, то з 20-го століття серед будівельних матеріалів домінує сталь. Більшість з цих мостів все ще використовуються і сьогодні. Однак, для будівництва нових мостів, часто використовують залізобетон - у поєднанні з численними сталевими елементами, такими як стійки, канати, балки або порожнисті тіла та ортотропне дорожнє покриття.

ЗМІСТ

Сфери застосування	4
Надійний захист протягом десятиліть	6
Додаткові продукти	8
Високоякісний антикорозійний захист	10
Системи для нових металоконструкцій	12
Технічне обслуговування металоконструкцій	14
Системи технічного обслуговування	16
Поверхні, що контактують з ґрунтом, водою або бетоном	18
Поверхні ковзання	20
Покриття баластних корит	22
Покриття для спіральних канатів і тросів	24
Дорожні покриття	26
Тротуари	28
Гідроізоляційні системи під асфальтобетон	30
Гарантія якості від Sherwin-Williams	32
Наша компетентність	33
Контакти	34

Важлива інформація:

Після передачі бізнесу промислових покриттів 1 квітня 2022 року від Sika до Sherwin-Williams, весь наш асортимент продукції був ребрендований відповідно до нового брендингу Sherwin-Williams з 1 липня 2023 року.

Детальну інформацію про найменування продуктів та цілісний огляд усіх старих і нових назв продуктів можна знайти в нашому новому Довіднику продукції.

Завантажте брошуру зараз за посиланням - permacor.com.ua



СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ



Р.20 Поверхня ковзання

С.24 Канати та троси

Ділянки, що контактують з водою, ґрунтом або бетоном С.18

Видимі поверхні та решітки С.10

С.12 Сталеві конструкції

С.26 Тротуари, велосипедні доріжки та дороги

С.30 Гідроізоляційні системи під асфальтобетон

С.22 Баластне корито

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ ПРОТЯГОМ ДЕСЯТИЛІТЬ

Для атмосферних середовищ, TL-Blatt 87 є стандартом для будівельних конструкцій у Німеччині. Ці лакофарбові матеріали захищають усі відповідні конструкції від корозії. Вони використовуються там, де потрібна естетика і довговічність, наприклад, на мостах, в аеропортах і на залізничних станціях.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

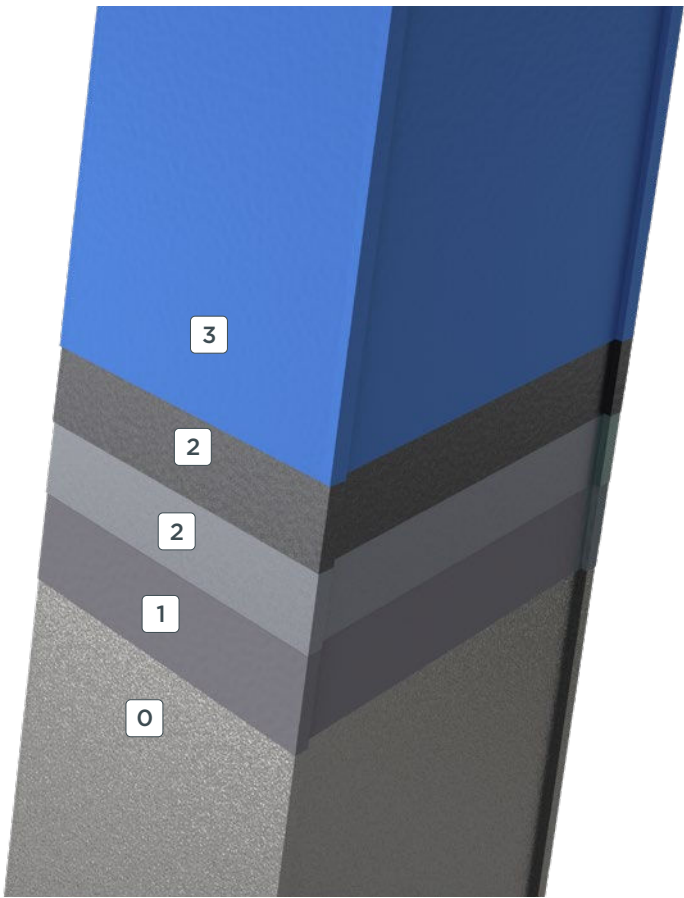
- Всі сталеві конструкції та видимі поверхні
- Повний захист від корозії на заводі або повне оновлення на місці
- Грунтовка і проміжне покриття на заводі, фінішне покриття на будівельному майданчику
- Покриття зварних з'єднань

ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКТУ

- Дуже високий захист від корозії для всіх агресивних середовищ
- Покриття з високою атмосферостійкістю

СИСТЕМА

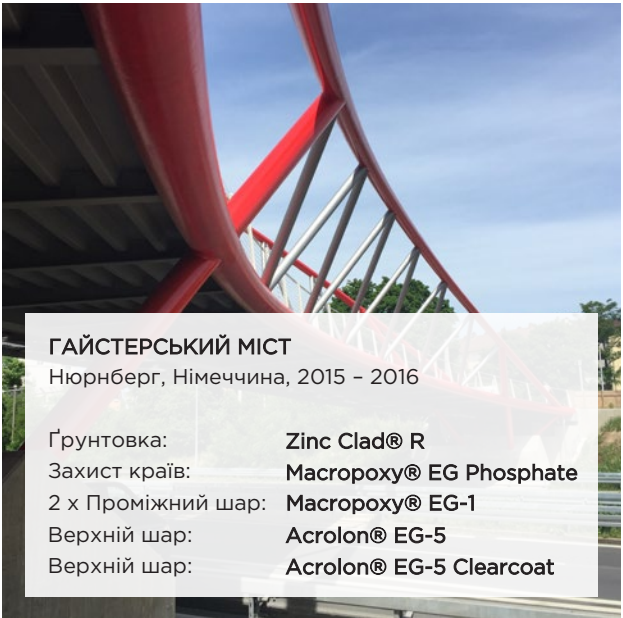
- 0 Основа: Сталь Sa 2½
- 1 Грунтовка: **Zinc Clad® R Rapid**
2-компонентна епоксидний грунтовка, збагачена цинком, на основі розчинника
- 2 Проміжний шар:
2 × Macropoxy® EG-1 Rapid
Високоміцний, слядяний епоксидний проміжний шар з оксиду заліза
- 3 Верхній шар:
Acrolon® EG-4 / Acrolon® EG-5
+ Acrolon® PUR Accelerator / Acrolon® 2330
2-компонентний акрилово-поліуретановий фінішний шар у відтінках RAL або DB (MIO).



На ілюстрації показано зразкову систему.

ПЕРЕВІРЕНО У ВИКОРИСТАННІ ПРОТЯГОМ ДЕСЯТИЛІТЬ

За допомогою системи покриттів Sherwin-Williams, відповідно до ZTV-ING (додаткові технічні умови контракту і вказівки для будівельних робіт) і TL/TP-KOR-Stahlbauten (технічні умови поставки і технічні правила випробувань матеріалів для антикорозійного захисту сталевих конструкцій), можна досягти довговічності понад 25 років, навіть у дуже агресивному середовищі. Багаторічний досвід застосування цих перевірених систем покриттів показує, що можливо подовжити термін служби навіть понад 30 років. Це підтверджують численні відгуки та використання.



ДОДАТКОВІ ПРОДУКТИ

Більш ефективний і економний – нова система EG-System Plus. У порівнянні зі звичайною системою, варіант Plus забезпечує значну економію матеріалів. Таким чином, системи Plus забезпечують значні економічні переваги, особливо для великих площ. Крім того, завдяки скороченню часу висихання і меншій кількості використовуваних відер. Менша кількість використаних відер зменшує витрати на утилізацію і, таким чином, допомагає навколишньому середовищу. Крім того, зменшується вміст легких органічних сполук (ЛОС) на квадратний метр.



ЗАЛІЗНИЧНИЙ МІСТ
Берлін, Німеччина, 2021 рік

- Грунтовка:
Захист країв:
2 x Проміжний шар:
Верхній шар:
- Zinc Clad® R Plus
Macropoxy® EG Phosphate N
Macropoxy® EG-1 Plus
Acrolon® EG-4

EG-System Rapid у порівнянні з EG-System Rapid Plus

	СТАНДАРТНА СИСТЕМА	СИСТЕМА PLUS
ГРУНТОВКА:	Zinc Clad® R Rapid	Zinc Clad® R Rapid Plus
Вміст сух. реч.,%	63	69
Маса сух. реч., %	88	88
DFD µm	80	80
WFD µm	130	116
Витрата кг/м²	0.370	0.267
ЛОС г/м²	44	32
2 x Проміжний шар:	Macropoxy® EG-1 Rapid	Macropoxy® EG-1 Rapid Plus
Вміст сух. реч.,%	56	66
Маса сух. реч., %	77	80
DFD µm	80	80
WFD µm	145	121
Витрата кг/м²	0.230	0.182
ЛОС г/м²	53	36
ВЕРХНІЙ ШАР:	Acrolon® EG-4	
Вміст сух. реч.,%	55	
Маса сух. реч., %	70	
DFD µm	80	
WFD µm	145	
Витрата кг/м²	0,204	
ЛОС г/м²	61	

Підсумкові значення системи для порівняння

	СТАНДАРТНА СИСТЕМА	PLUS-СИСТЕМА
DFD µm	320	320
WFD µm	565	503
Витрата кг/м²	1.034	0.835
ЛОС г/м²	211	165

Всі значення є теоретичними

МЕНШЕ ВІДХОДІВ
Зменшення кількості пакувальних відер



МЕНШЕ ЛОС
Знижений вміст легких органічних сполук на м²



ЗМЕНШЕННЯ ЧАСУ ВИСИХАННЯ
Швидше, навіть при низьких температурах



ЗМІШУЙТЕ МЕНШЕ ВІДЕР
Більше площі на відро



ЗНИЖЕННЯ ВАРТОСТІ
Зменшення витрат на м²



ВИСОКОЯКІСНИЙ АНТИКОРОЗІЙНИЙ ЗАХИСТ

Починаючи з 1998 року захист сталевих конструкцій від корозії регулюється міжнародним стандартом ISO 12944. Якщо державні директиви та норми не регулюють антикорозійний захист інфраструктурних конструкцій, то системи відповідно до ISO 12944 є обов'язковими або рекомендованими.

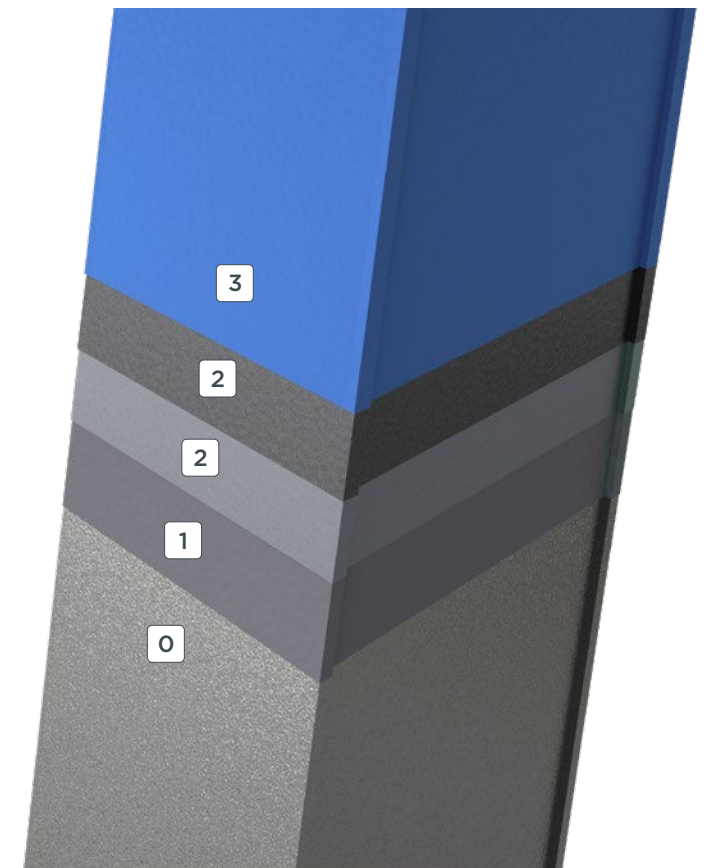
Наш асортимент високоякісних антикорозійних покриттів і систем, що відповідають стандарту ISO 12944, пропонує сучасний захист і просте нанесення. Вибір найкращої системи покриття залежить від очікуваної довговічності та естетики, а також технічних та економічних аспектів. Ми пропонуємо різні системи для задоволення ваших вимог.



Ейсселський міст Зволле, Нідерланди, 2010

СИСТЕМА Преміум C5 very high

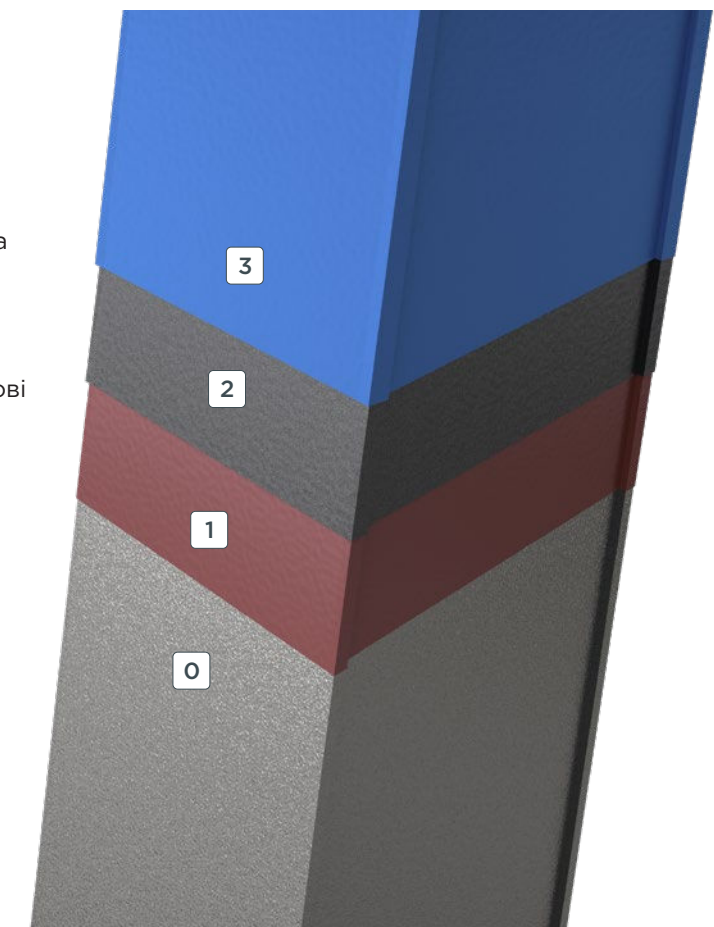
- 0 Основа: Сталь Sa 2½
- 1 Ґрунтовка: **Zinc Clad® R Plus**
Двокомпонентна високоміцна епоксидна ґрунтовка з високим вмістом цинку.
- 2 Проміжний шар: **2 x Macropoxy® EG-1 Plus**
Двокомпонентне високоміцне, сльодяно-епоксидне проміжне покриття з оксиду заліза.
- 3 Верхній шар:
Acrolon® EG-4 / Acrolon® EG-5 / Acrolon® 2330
Двокомпонентне високоміцне акрилово-поліуретанове фінішне покриття у відтінках RAL з високою атмосферостійкістю та стійкістю кольору.



На ілюстрації показано зразкову систему.

СИСТЕМА Висока якість C5 high

- 0 Основа: Сталь Sa 2½
- 1 Ґрунтовка: **Macropoxy® EG Phosphate N**
Двокомпонентна високоміцна, швидкотвердіюча епоксидно-цинк-фосфатна ґрунтовка.
- 2 Проміжний шар: **Macropoxy® EG-1 Rapid Plus**
2-компонентне високоміцне, швидкотвердіюче сльодяно-епоксидне проміжне покриття на основі оксиду заліза.
- 3 Верхній шар:
Acrolon® EG-4/ Acrolon® EG-5
2-компонентне акрилово-поліуретанове фінішне покриття у відтінках RAL



На ілюстрації показано зразкову систему.

СИСТЕМИ ДЛЯ НОВИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ

СИСТЕМИ АНТИКОРОЗІЙНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ
В РІЗНИХ АТМОСФЕРНИХ УМОВАХ, ВІДПОВІДНО ДО ISO 12944-5:2020.
ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ: SA 2½ (ISO 12944-4:2018)

Підготовка поверхні	Ґрунтовка		Проміжний шар		Верхній шар		Загальна система		Категорія корозійної активності								
	Продукт	NDFT (µm)	Продукт	NDFT (µm)	Продукт	NDFT (µm)	Мінімальна кількість шарів	NDFT (µm)	C3	C4				C5			
									very high	low	medium	high	very high	low	medium	high	very high
Sa 2½	Macropoxy® EG-1 Plus	160	-	-	Acrolon® EG-5*	80	2	240									
	Zinc Clad® 2204 VHS	220	-	-	Acrolon® EG-5*	80	2	300									
	Dura-Plate® Poxicolor SW N	220	-	-	Acrolon® EG-5*	80	2	300									
	Macropoxy® EG Phosphate N	100	Macropoxy® EG-1 Plus	120	Acrolon® EG-5*	80	3	300									
	Macropoxy® EG-1 Rapid	100	Macropoxy® EG-1 Rapid Plus	120	Acrolon® EG-5*	80	3	300									
	Zinc Clad® R (Plus)	60	Macropoxy® EG-1 Plus	120	Acrolon® EG-5*	80	3	260									
	Zinc Clad® 2204 VHS	140	Zinc Clad® 2204 VHS	140	Acrolon® EG-5*	80	3	360									
	Zinc Clad® R (Plus)	80	Macropoxy® EG-1 VHS/Plus	160	Acrolon® EG-5*	80	3	320									
	Zinc Clad® R Rapid (Plus)	80	Macropoxy® EG-1 Rapid Plus	2x80	Acrolon® EG-5*	80	4	320									

* Альтернативно Acrolon® EG-4, Acrolon® 2330 or Acrolon® 2230 VHS

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Всі сталеві конструкції та видимі поверхні
- Повний захист від корозії на заводі або повне оновлення на місці
- Ґрунтовка і проміжне покриття на заводі, фінішне покриття на будівельному майданчику
- Покриття для зварних з'єднань
- Ремонт

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Дізнайтеся більше про наші системи покриттів відповідно до ISO 12944 та завантажте нашу брошуру "Антикорозійні покриття для сталевих конструкцій" на нашому сайті:

protectiveeu.sherwin-williams.com

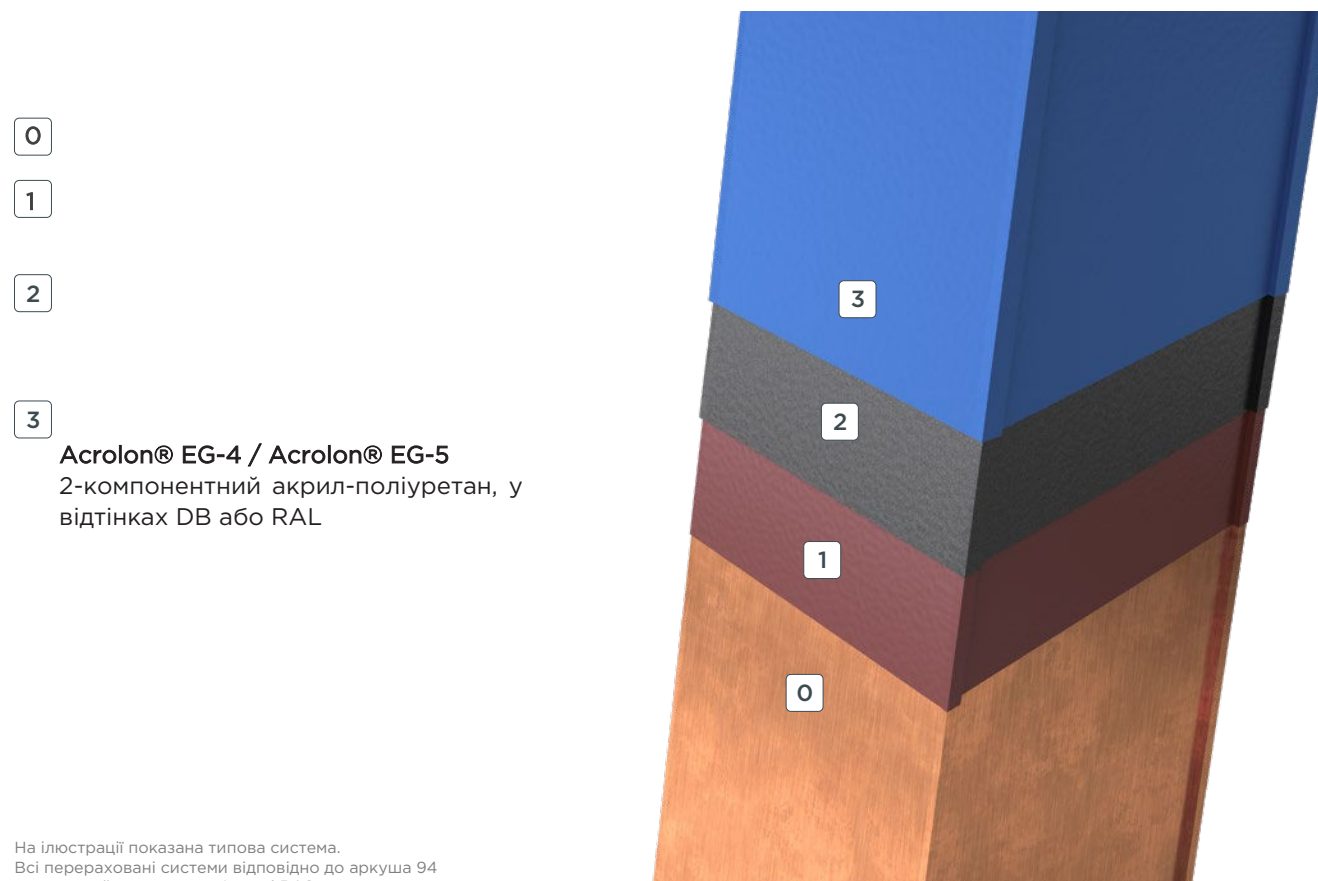


ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ

Очікувана тривалість життя сучасного мосту > 100 років. Регулярні перевірки, ремонт та антикорозійний захист - необхідні для того, щоб відповідати цим очікуванням. Крім того, через кілька років може виникнути потреба у відновленні всієї системи антикорозійного захисту. Часто можлива лише часткова або обмежена підготовка поверхні. Тому рекомендується використовувати спеціальні поверхнево стійкі системи.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Повне відновлення на будівельному майданчику
- Ремонт або часткове оновлення старих покриттів
- Покриття зварних з'єднань
- Часткова та обмежена підготовка поверхні



Слобідський міст Нові Сад, Сербія, 2004 - 2006



Міст Свободи Будапешт, Угорщина, 1998

СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

СИСТЕМИ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА СТАЛЕВИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ В РІЗНИХ АТМОСФЕРНИХ УМОВАХ

Підготовка поверхні	Ґрунтовка		Проміжний шар		Верхній шар		Загальна система		Категорія корозійної активності												
	Продукт	NDFT (µm)	Продукт	NDFT (µm)	Продукт	NDFT (µm)	Мінімальна кількість шарів	NDFT (µm)	C3					C4				C5			
									very high	medium	high	very high	low	medium	high	very high	low	medium	high	very high	
P St 2	Kem Kromik™ 6630 Primer	80	Kem Kromik™ 6630 High Solid EG*	80	Kem Kromik™ 6630 High Solid*	80	3	240													
P St 2	Macropoxy® Primer HE N	140	-	-	Acrolon® EG-5*	80	2	220													
P St 3	Macropoxy® Primer HE N	100	Macropoxy® EG-1 Plus	80	Acrolon® EG-5*	80	3	260													
P Ma	Macropoxy® Primer HE N	100	Macropoxy® EG-1 VHS/Plus	140	Acrolon® EG-5*	80	2	320													
Sa 2½	Macropoxy® Primer HE N	100	Macropoxy® EG-1 VHS/Plus	140	Acrolon® EG-5*	80	2	320													
Sa 2½	Macropoxy® EG Phosphate N	80	Macropoxy® EG-1 Plus	140	Acrolon® EG-5*	80	2	300													

* Альтернативно Acrolon® EG-4, Acrolon® 2330 or Acrolon® 2230 VHS

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

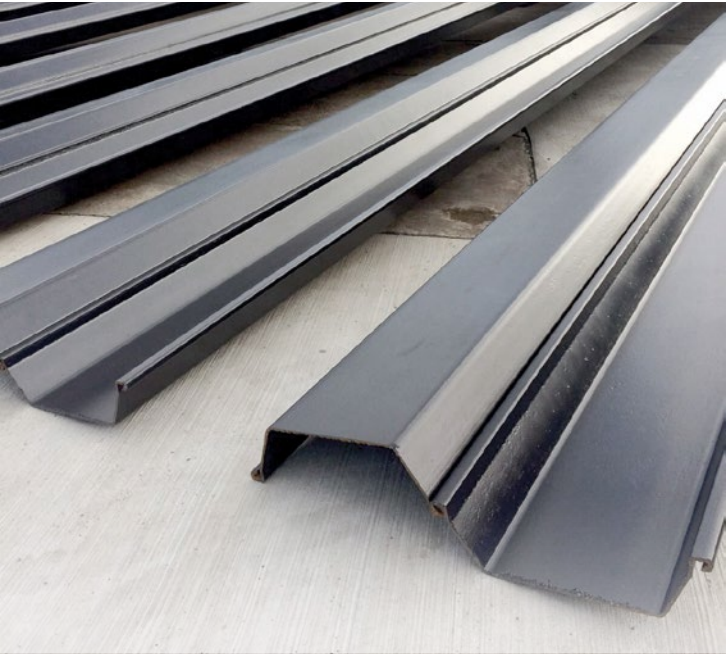
- Повне відновлення на будівельному майданчику
- Ремонт або часткове оновлення старих покриттів
- Покриття зварних з'єднань
- Часткова та обмежена підготовка поверхні

ПОВЕРХНІ, ЩО КОНТАКТУЮТЬ З ҐРУНТОМ, ВОДОЮ АБО БЕТОНОМ

Сталеві конструкції, що безпосередньо контактують з ґрунтом, водою або бетоном, повинні витримувати найвищі вимоги через своє місце розташування та очікуваний термін експлуатації. Тому вони потребують високоякісних систем покриттів, які витримують механічний вплив і всі види води, щоб забезпечити надійний бар'єр проти корозійних речовин.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Сталеві поверхні, що контактують з водою та ґрунтом (палі, сталеві колони, шпунтові стіни)
- Недоступні ділянки сталевих конструкцій
- Внутрішні покриття дренажних кілець і труб



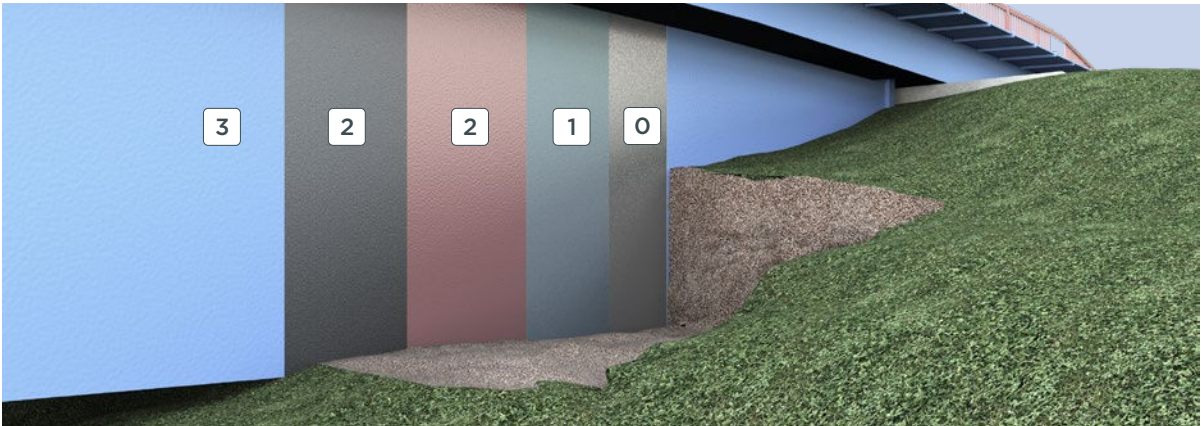
Шпунтовані палі



Дренажні труби

СИСТЕМА

Приклад системи для категорії занурення



- 0

Основа: Сталь Sa 2½
- 1

Ґрунтовка:
Zinc Clad® R Plus
2-компонентна ґрунтовка на основі епоксидної смоли, збагачена цинком
- 2

Верхні покриття:
2× Macropoxy® Poxicolor
Дуже міцне, стійке до стирання, економічне двокомпонентне покриття на основі епоксидної смоли
- 3

Використовуйте додаткові верхні шари у разі підвищених вимог до стійкості кольору.

На ілюстрації показано зразкову систему.

СИСТЕМИ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ПОВЕРХОНЬ, ЩО КОНТАКТУЮТЬ З ҐРУНТОМ, ВОДОЮ АБО БЕТОНОМ

Ґрунтовка		Проміжний шар		Верхній шар		Загальна система		Категорія корозійної активності											
Продукт	NDFT (µm)	Продукт	NDFT (µm)	Продукт	NDFT (µm)	Мінімальна кількість шарів	NDFT (µm)	Im1				Im2				Im3			
								low	medium	high	very high	low	medium	high	very high	low	medium	high	very high
Zinc Clad® R	50	Dura-Plate® Poxicolor SW N	225	Dura-Plate® Poxicolor SW N	225	3	500												
Dura-Plate® Poxicolor SW N	220	-	-	Dura-Plate® Poxicolor SW N	250	2	500												
-	-	-	-	Dura-Plate® SW-501	500	1	500												

ПОВЕРХНІ КОВЗАННЯ

Фрикційні з'єднання традиційно використовуються в сталевих конструкціях, коли необхідно звести до мінімуму прослизання і деформацію в різьбових з'єднаннях.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

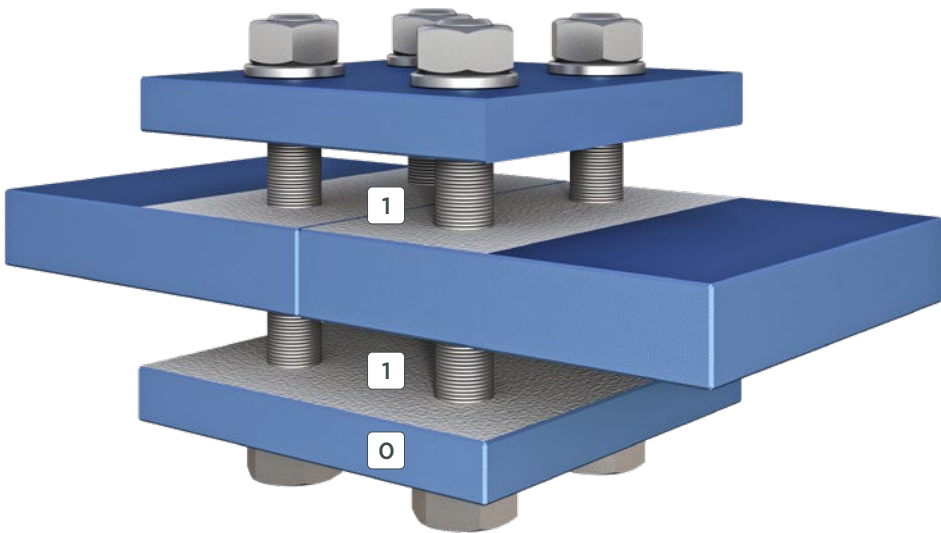
- Поверхні тертя нековзаючих болтових з'єднань

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

- 1-компонентна система
- Клас поверхні тертя А, відповідно до EN 1090-2 (Коефіцієнт статичного тертя $\mu \geq 0,5$)
- Високий захист від корозії, також при впливі дії води та вологи
- Швидке висихання, висихає навіть при відносній вологості $< 50 \%$.
- Універсально перефарбовується з 1- та 2-компонентним покриттям.

ПОКРИТТЯ

- 0 Основа: Сталь Sa 2½
- 1 Покриття: **Zinc Clad® ZS**
1-компонентна цинк-етил-силікатна ґрунтовка на основі розчинника



На ілюстрації показано зразкову систему.



Прикордонний трикутний міст Вайль-на-Рейні, Німеччина, 2006 рік

ПОКРИТТЯ БАЛАСТНИХ КОРИТ

Системи покриттів для баластних корит мають високу зносостійкість і високу еластичність. Покриття використовується для вертикальних і горизонтальних поверхонь контакту з баластом.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

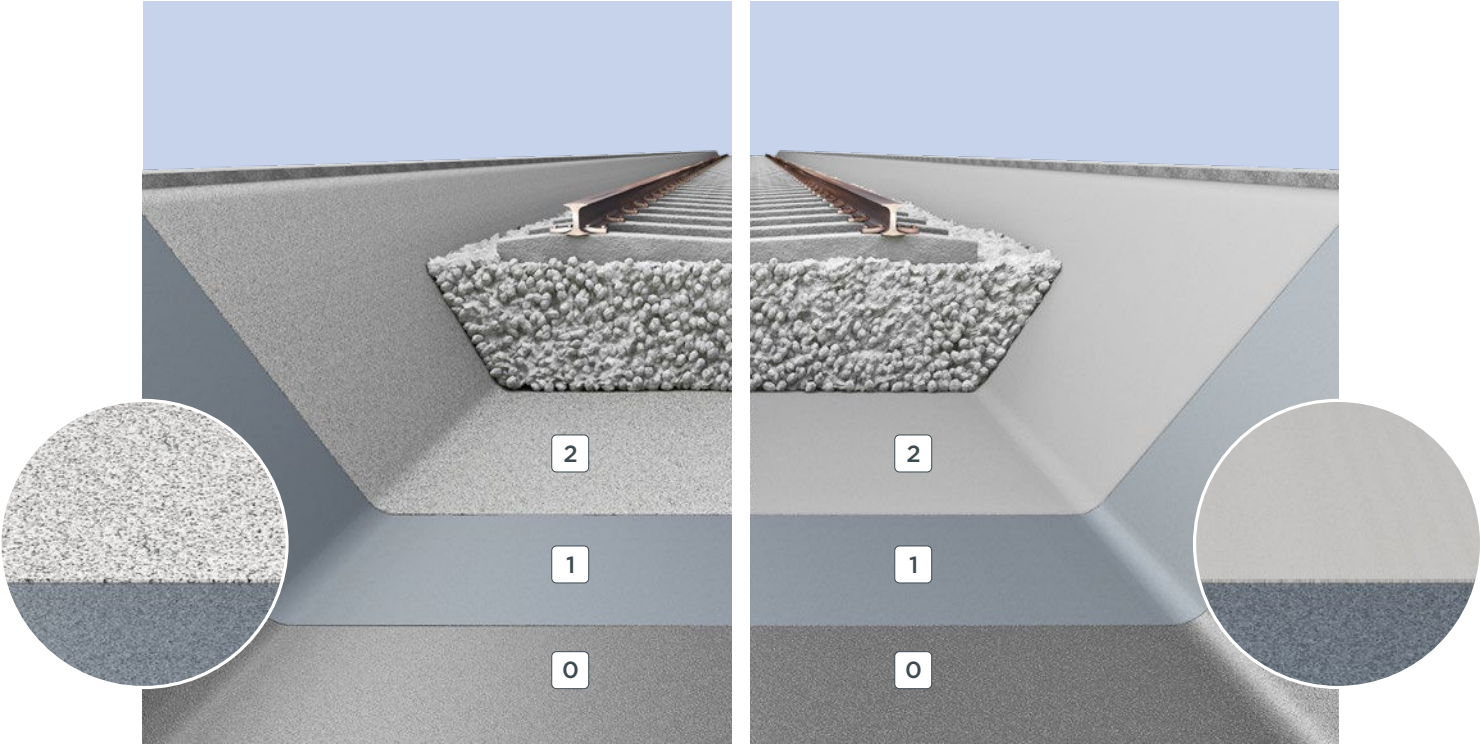
- Вертикальні та похилі поверхні плит проїзної частини, що контактують з баластом, настільних та вантових мостів
- Горизонтальні та похилі поверхні плит проїжджої частини, що контактують з баластом, настільних і вантових мостів

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

- Тривалий захист від корозії навіть за високих механічних навантажень
- Висока стійкість завдяки гібридному епоксі-поліуретановому зв'язуючому
- Легко наноситься
- Швидке висихання під-час повного відновлення або технічного обслуговування



Залізничний міст через річку Дніпро Київ, Україна, 2007 р



СИСТЕМА ДЛЯ РУЧНОГО НАНЕСЕННЯ:

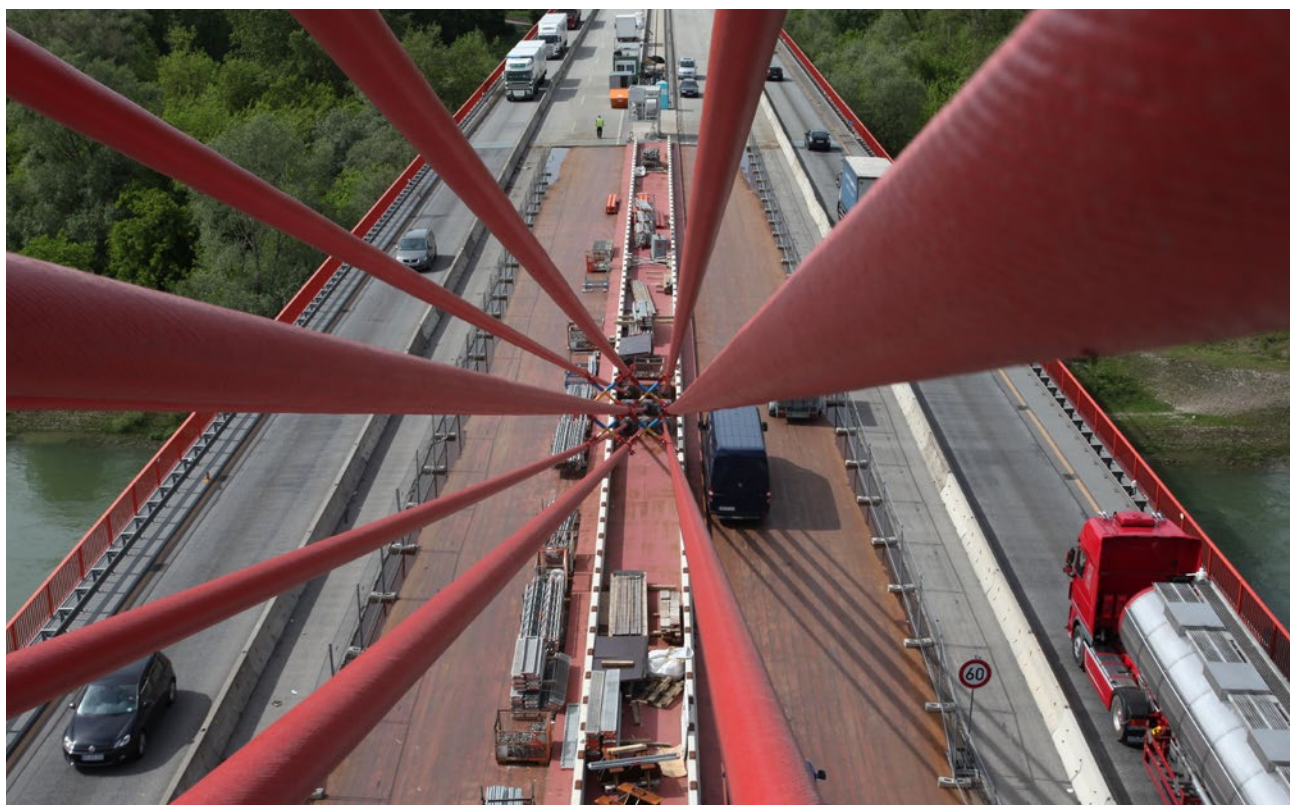
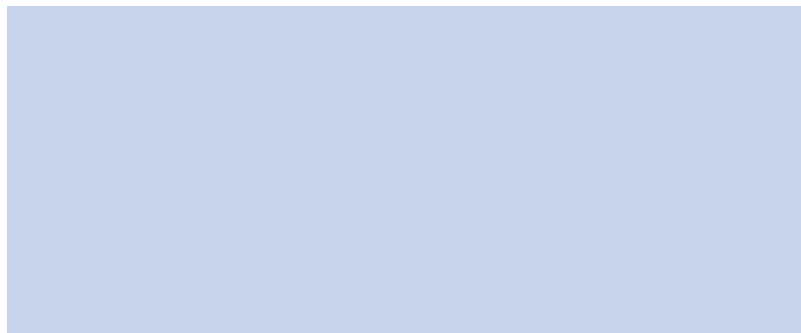
- 0 Основа: Сталь Sa 2½
- 1 Ґрунтовка (необов'язково): **Macropoxy® HM Primer Plus**
2-компонентна ґрунтовка на основі епоксидної смоли з високим вмістом слюдяного оксиду заліза.
- 2 Верхній шар: **Elastomastic™ TFN**
2-компонентне товстошарове епоксидно-поліуретанове гібридне покриття, що не містить розчинників.

Наповнювач/заповнювач
Кварцовий пісок 0,4 - 0,7 мм

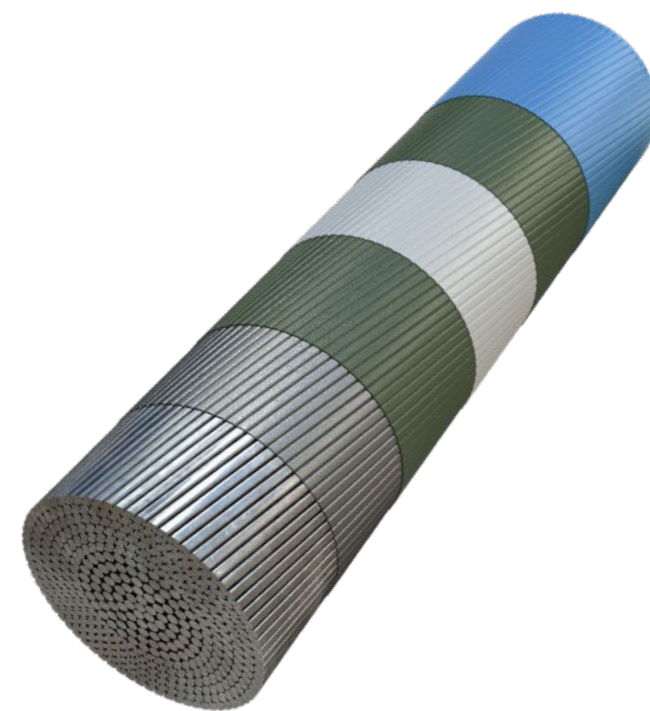
СИСТЕМА ДЛЯ БЕЗПОВІТРЯНОГО РОЗПИЛЕННЯ:

- 0 Основа: Сталь Sa 2½
- 1 Ґрунтовка (необов'язково): **Macropoxy® HM Primer Plus**
2-компонентна ґрунтовка на основі епоксидної смоли з високим вмістом слюдяного оксиду заліза.
- 2 Верхній шар: **Elastomastic™ Airless**
2-компонентне товстошарове поліуретанове покриття, що не містить розчинників.

На ілюстрації показано зразкову систему.



Рейнський міст Шпеєр, Німеччина, 2013



ДОРОЖНІ ПОКРИТТЯ

Коли асфальтобетон занадто важкий для захисту дорожнього покриття сталевих мостів можна наносити тонкі покриття на основі реактивної смоли. Система покриття та спеціальний наповнювач покращують характеристики руху та забезпечують довготривалий захист.

ГАЛУЗІ ЗАСТОСУВАННЯ

Автомобільні дороги:

- Підйомні мости
- Базові мости
- Пересувні мости

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

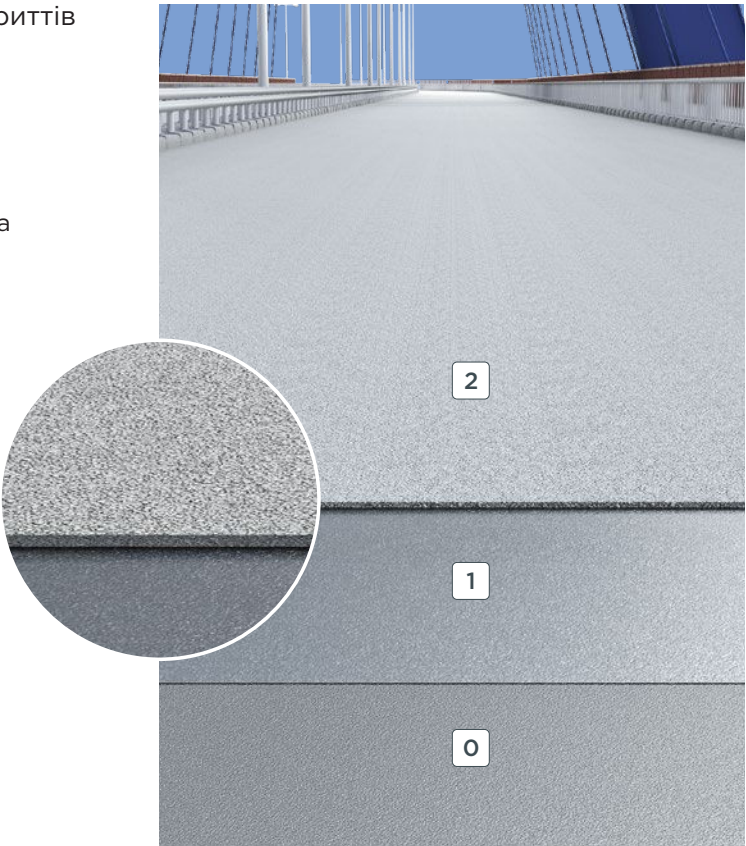
- Захист від корозії сталевих пластин
- Зменшення шуму під час руху транспорту
- Підвищення стійкості до стирання дорожнього полотна

СИСТЕМА ПОКРИТТЯ

Система ущільнення для дорожніх покриттів

- 0 Основа: Сталь Sa 2½
- 1 Ґрунтовка: **Macropoxy® HM Primer Plus**
2-компонентна ґрунтовка на епоксидній основі, що містить слюдяний оксид заліза
- 2 Верхній шар: **Elastomastic™ TFN**
2-компонентне товстошарове епоксидно-поліуретанове гібридне покриття, що не містить розчинників

Наповнення:
Duror 2-3 мм, 1:1



На ілюстрації показано зразкову систему.



Сталевий каркасний міст Донган, Тайвань, 2011

ТРОТУАРИ

Тонкі покриття на основі реактивної смоли вже десятиліттями використовуються для мостових і велосипедних доріжок. Кварцовий пісок покращує стійкість і довготривалий захист цього покриття, щодо регулярного пішохідного та велосипедного руху.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Тротуари та велосипедні доріжки:

- Пішохідні мости
- Сходові марші
- Велосипедні мости

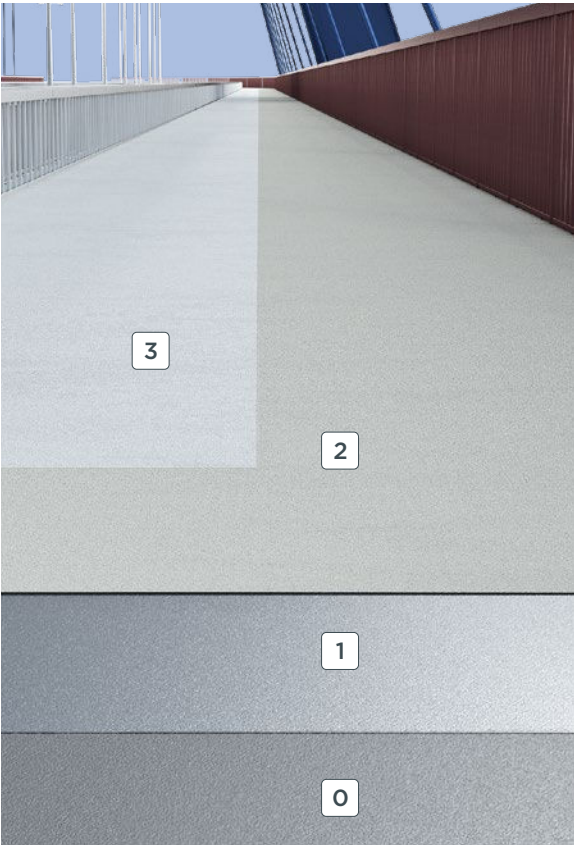
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

- Захист від корозії для сталевих плит
- Опір ковзанню для пішохідних та велосипедних доріжок

СИСТЕМА ПОКРИТТЯ

Система ущільнення пішохідних та велосипедних доріжок

- 0 Основа: Сталь Sa 2½
 - 1 Ґрунтовка: **Macropoxy® HM Primer Plus**
2-компонентна ґрунтовка на епоксидній основі, що містить слюдяний оксид заліза
 - 2 Верхній шар: **Elastomastic™ TFN**
2-компонентне товстошарове епоксидно-поліуретанове гібридне покриття, що не містить розчинників
- Наповнення:
Duro 2-3 мм, 1:1
- 3 Пломбування (за бажанням): **Acrolon® EG-5**
2-компонентний акрил-поліуретан, у відтінках RAL



На ілюстрації показано зразкову систему.



Пішохідний міст через річку Ейзак Больцано, Італія, 2008 рік



Пішохідно-велосипедний міст Леверкузен, Німеччина, 2005

ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ ПІД АСФАЛЬТОБЕНОННУ МАСТИКУ

Гідроізоляція сталевих мостів має давні традиції. Інноваційні гідроізоляційні системи Sherwin-Williams для ортотропних сталевих плит забезпечують відмінну герметизацію та сумісність з асфальтобонною мастикою. Перевірені продукти тепер поєднуються з модифікованим гранулятом гарячого розплаву. Незважаючи на меншу кількість робочих етапів, забезпечується довговічність та міцність

ГЕРМЕТИЗАЦІЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ІННОВАЦІЙНОГО КЛЕЙОВОГО ШАРУ

В якості адгезійного шару в клейовий шар всипається гранулят гарячого клею-розплаву.

Під час асфальтування клейовий шар піддається впливу температури близько 150°C. Він плавиться, розширюється і створює систему амортизації під асфальтобетонною сумішшю.

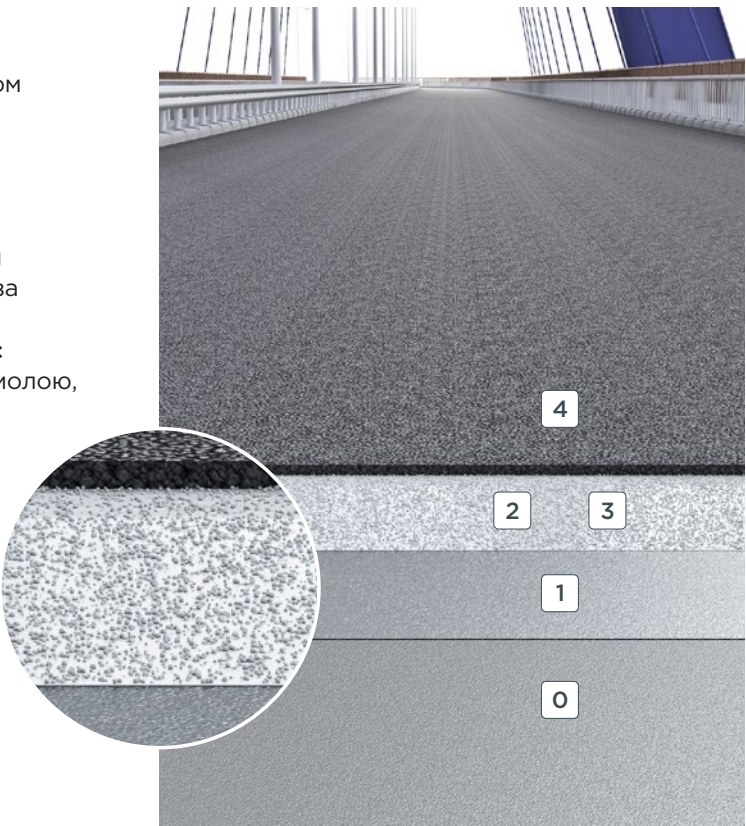
ПЕРЕВАГИ

- Менша залежність від погодних умов
- Швидке нанесення
- Дуже хороша адгезія між шарами
- Відмінна міцність на зсув

СИСТЕМА

Герметизація з інноваційним клейовим шаром

- 0 Основа: Сталь Sa 2 2½
- 1 Ґрунтовка: **Macropoxy® HM Primer Plus**
2-компонентна ґрунтовка на епоксидній основі, що містить слюдяний оксид заліза
- 2 Адгезивний шар: **Macropoxy® HM Mastic**
2-компонентне покриття епоксидною смолою, що не містить розчинників
- 3 Клейкий шар: **Sikalastic®-827 HT**
Модифікований гранульований клей-розплав
- 4 Мастичний асфальт (**Gussasphalt**)



На ілюстрації показано зразкову систему.



Після ґрунтування ґрунтовкою Macropoxy® HM Primer Plus (1) методом безповітряного розпилення наноситься клейовий шар Macropoxy® HM Mastic (2). Одночасно на ще вологий адгезивний шар посипають гранули клею-розплаву Sikalastic®-827 HT (3).

НАША ГАРАНТІЯ ЯКОСТІ

Завдяки передовим технологіям, винятковому сервісу та багаторічному досвіду компанія Sherwin-Williams Protective & Marine Coatings є надійним партнером у сфері антикорозійних покриттів для сталевих конструкцій. Наш компетентний відділ продажів, спеціалізована технологія нанесення, досвідчені фахівці з управління продукцією, відділ інноваційних розробок, а також виробнича команда - все це робить свій внесок у забезпечення якості нашої продукції.



SHERWIN-WILLIAMS PROTECTIVE & MARINE

Sherwin-Williams Protective & Marine розробляє, виробляє та продає високоякісні покриття для захисту від корозії та вогню. За нашими плечима довга та успішна історія з численними інноваціями.

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ			ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ ДЛЯ СТАЛІ  - Системи без розчинників - Системи на водній основі - Системи на основі розчинників
ДОРОЖНЄ БУДІВНИЦТВО  - Автомобільний міст / залізничний міст - Підвісний міст - Пішохідний міст	СТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ  - Спортивні споруди - Центри культури та подій - Аеропорти - Залізничні вокзали	ГІДРОТЕХНІЧНІ СТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ  - Водні шляхи - Портові споруди - Захист від повеней - Сталеві шпунтові палі	
ЗАХИСТ РЕЗЕРВУАРІВ  - Резервуари - Силоси та ємності - Трубопроводи - Вторинна ізоляція	ХІМІЯ ТА ПРОМИСЛОВІСТЬ  - Нафтопереробна промисловість - Заводи при атмосферних умовах - Нафтопереробні заводи	ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ  - Електростанції - Трубопроводи - Вітроенергетика - Покриття щогл	ДЛЯ ДЕРЕВА ТА БЕТОНУ  Засоби на водній основі для внутрішніх робіт

Інноваційні продукти в поєднанні з високою економічною ефективністю сприяють соціальній відповідальності та екологічній і соціальній свідомості. Використання сучасних, високоякісних матеріалів для покриттів з низьким вмістом летких органічних сполук, оптимальними технологічними властивостями та довговічністю - це гарантія того, що компанія Sherwin-Williams Protective & Marine виконує свої зобов'язання в найрізноманітніших сферах застосування.

SHERWIN-WILLIAMS PROTECTIVE & MARINE

У ВАС Є ПИТАННЯ АБО ВИ ХОЧЕТЕ ЗРОБИТИ ЗАМОВЛЕННЯ?

Не соромтеся зв'язатися з місцевою командою обслуговування клієнтів::



Germany:

+49 7042 109 4000

pm.kundenservice@sherwin.com



Ukraine:

+38 068 580-01-41

www.permacor.com.ua

info.permacor@gmail.com

Для будь-якої іншої європейської країни, будь ласка,
зв'яжіться з нами:

Міжнародний відділ (Європа)

+49 7042 109 4400

pm.customerservice@sherwin.com



ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ

THE SHERWIN-WILLIAMS DIFFERENCE

Sherwin-Williams Protective & Marine delivers Sherwin-Williams Protective & Marine надає своїм клієнтам по всьому світу першокласну галузеву експертизу, безпрецедентні технічні та специфікаційні послуги, а також неперевершену підтримку регіональних комерційних відділів. Наш широкий асортимент високоефективних покриттів і систем, включаючи захисні рідкі та порошкові покриття, вогнезахист і смоляні підлоги, чудово справляється з корозією і допомагають клієнтам досягти більш розумного, перевіреного часом захисту майна.

Ми обслуговуємо широкий спектр ринків через нашу швидко зростаючу міжнародну дистриб'юторську мережу, включаючи мости та автомагістралі, енергетику, інфраструктуру високої вартості, виробництво та переробку, морський транспорт, залізницю, енергетику, а також водопостачання та водовідведення.

SHERWIN-WILLIAMS®

Стратегічний партнер в Україні
ТОВ «Дорожньо-будівельна компанія «Міст»»
rcc.bridge@gmail.com

Ukraine:
+38 068 580 01 41
info.permacor@gmail.com

Germany:
+49 70 42 109 4000
pm.kundenservice@sherwin.com