



**ООО «АМБИТ ТРЕЙД» представляет:**

**Sika® Permacor® и Sika®Unitherm®**

**Антикоррозионная система покрытий для мостов и  
искусственных сооружений**

## Компания ООО «АМВИТ ТРЕЙД» сегодня:

- более 20 специалистов, занятых в процессе выбора оптимальных покрытий
- свыше 20 лет опыта в подборе оптимальных систем для нужд заказчиков
- работа на объектах всех отраслей промышленности – от пищевой до атомной
- наличие отраслевой разрешительной документации для каждого из применений ЛКМ





# ООО «АМБИТ ТРЕЙД» эксклюзивный представитель Sika Deutschland GmbH Industrial Coatings:

- **SikaCor®** и **Asplit®** защита от химических и термических нагрузок;
- **Betonol®** защиты бетона, наливные полы;
- **Sika®Epiter®** антикоррозионная защита гидротехнических сооружений;
- **Sika®Permacor®** антикоррозионная защита (пищевые среды, нефтепродукты, авиатопливо, атмосферная коррозия и т.д.)
- **Sika®Unitherm®** огнезащита
- **Dossolan®** огнезащита воздуховодов и металлоконструкций





**Защитные покрытия Sika®Permacor®, Sika®Unitherm®,  
одобрены к применению СТО ОАО ЦНИИС 01393674-007-2015  
«Защита металлических конструкций мостов от коррозии  
методом окрашивания».**

- **Sika®Unitherm®:** Системы двухкомпонентных защитных покрытий совмещающих в себе огнезащиту с антикоррозионной защитой. Покрытие обладает высокими антикоррозионными свойствами и в случае пожара формирует высокоэффективный теплоизолирующий слой. Огнестойкость до R120. Нет необходимости использования грунтовки и верхнего покрывного слоя.
- **Sika®Permacor®:** Системы покрытий для антикоррозийной защиты металлоконструкций от атмосферной коррозии с конденсацией и без конденсации воды, внутри и вне зданий, уложенных в землю, находящихся под воздействием нефти, авиационного топлива, химикатов, и т.д.)

# Категории коррозионной агрессивности атмосферы (ISO 12 944 – 2:2017)

Категория коррозионной активности	Снаружи	Внутри
C1 Очень низкая	-	Отапливаемые здания с чистой атмосферой, например, офисы, магазины, школы, отели
C2 Низкая	Атмосфера с низким уровнем загрязнения: главным образом сельские районы	Неотапливаемые здания, где может выпадать конденсат, например, склады, спортивные залы
C3 Средняя	Городская и промышленная атмосфера, среднее загрязнение двуокисью серы; прибрежные зоны с низкой соленостью	Производственные помещения с высокой влажностью и некоторой загрязненностью воздуха, например, пищевые предприятия, прачечные, пивоваренные заводы, молочные фермы
C4 Высокая	Промышленные районы и прибрежные районы с умеренной соленостью	Химические заводы, бассейны, прибрежные суда и верфи
C5 Очень высокая	Промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой и прибрежными районами с высокой соленостью	Здания или зоны с почти постоянной конденсацией и высоким загрязнением
CX Экстремальная	Морские районы с высокой минерализацией и промышленными зонами с очень высокой влажностью и агрессивной атмосферой и субтропическими и тропическими атмосферами	Промышленные зоны с очень высокой влажностью и агрессивной атмосферой

# Категории коррозионной агрессивности при погружении (ISO 12944-2:2017)

Категория	Окружающая среда	Примеры окружающих сред и конструкций
Im1	Пресной воды	Речные установки, гидроэлектростанции
Im2	Морская или солоноватая вода	Погруженные конструкции без катодной защиты (например, гавани с конструкциями, такими как шлюзовые ворота, затворы или причалы)
Im3	Почва	Подземные резервуары, стальные сваи, стальные трубы
Im4	Морская или солоноватая вода	Подводные конструкции с катодной защитой (например, морские конструкции)

## Требования к антикоррозионной защите металлических конструкций мостов

- Сопротивление к воздействию окружающей среды, атмосферным воздействиям
- Устойчивость к коррозии и УФ излучению
- Устойчивость к нарушению защитной плёнки, морскими микроорганизмами и животными
- Совместимость с катодной защитой
- Удобство нанесения защитных покрытий, а так же ремонта в ходе эксплуатации
- Длительный срок службы защитных покрытий



# Антикоррозионная защита металлических конструкций мостов от атмосферной коррозии

## Вариант 1

Грунтовка: цинк-фосфатная

**Sika Permacor-2305 Rapid** (подготовка поверхности Sa2 ½ )

Покрывной слой: на основе акрил-полиуретана

**Sika Permacor-2330.**

## Вариант 2

Грунтовка:

**Sika Permacor-2004** (допускается подготовка поверхности St2)

Покрывной слой: на основе акрил-полиуретана

**Sika Permacor-2330.**

Прогнозируемый срок службы систем покрытия: 15-20 лет для категории C3 (Схема C3.07 по ISO 12944-5:2018 при толщине 240 мкм)

Применение: для металлических конструкций мостов, портовых металлоконструкций, порталных кранов





# Антикоррозионная ащита гидросооружений погруженных в пресную (Im1) и морскую (Im2) воду

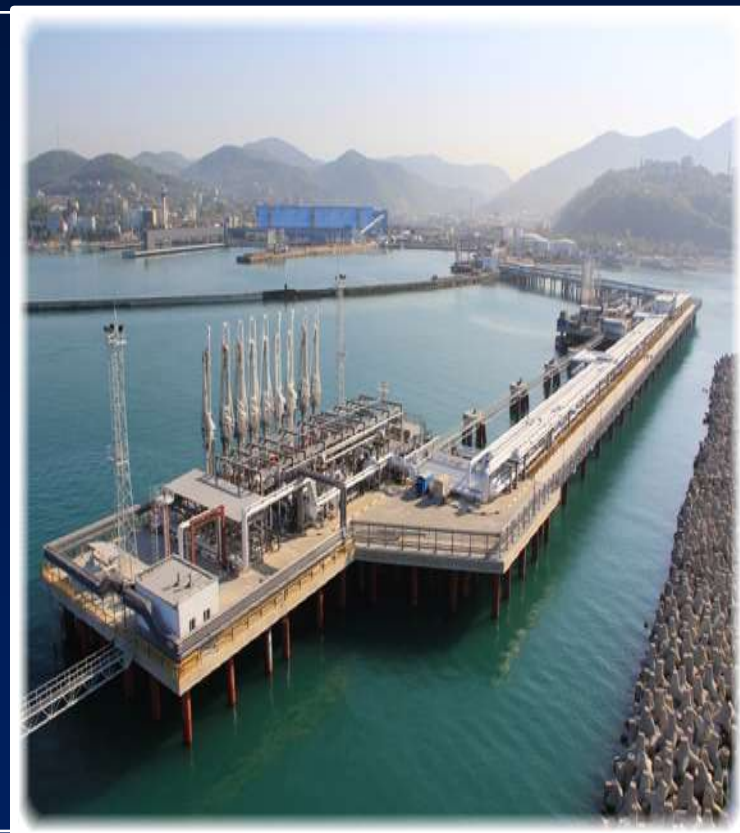
- Для нефтяных платформ, свай, распашных ворот шпунта Ларсена используется эпоксидное покрытие **Sika Epiter TF-130** (прогнозируемый срок службы покрытия 15-20 лет). В том числе покрытие используется в зоне переменного уровня воды, стойко к воздействию льда. Толщина: от 500 до 1000 мкм. Нанесение в один слой. Может использоваться с цинксодержащим грунтом для увеличения срока службы. Максимально высокая устойчивость к мех. воздействиям;
- Для понтонов, корабельных подъёмников, элементов шлюзов, сооружений, используется эпоксидное покрытие **Sika Permacor-126**. Толщина варьируется от 350 до 600 мкм. Для набора толщины нанесение производится в два слоя;



# Антикоррозионная защита бетонных портовых сооружений

- Специализированная шпатлёвка **Betonol S 165** – является идеальной подложкой для нанесения последующих защитных слоёв;
- Специализированный эпоксидный материал **Sika Permacor-2420**, сочетающий эффективную адгезию и к бетону, и к последующим защитным слоям покрытий;
- Уникальное эпоксидное покрытие **Sika Epiter TF-130** на основе эпоксиды не содержащее растворителя и имеющее отличные свойства как по защите от морской воды, так и значительных механических воздействий.

**Данная система имеет прогнозируемый срок службы до 20 лет.**



## Старый Бранденбургский мост, г. Лейпциг, Германия

Система покрытия:

Permacor 2429 EG и 2330 EG

Общая площадь: 3 500 кв. м.



# Мост EBR-MLK 305 Ганновер-Андертен, Германия

Система покрытия  
Permacor 2429 EG 2330 EG)

Общая площадь 7 500 кв.м.



# Мост через р. Большая Сосна, трасса М-4 «Дон» Москва - Новороссийск

Система покрытий:

1. 1 x **Sika Permacor-2004**,  
толщина 160 мкм.
2. 1 x **Sika Permacor-2330**,  
толщина 80 мкм.

Толщина системы покрытий –  
240 мкм

Площадь покрытий – 5400 м.кв.

Год выполнения работ - 2006



# ФГУ "Беломоро-Онежское государственное бассейновое управление водных путей и судоходства" 2007 г.

## Антикоррозионная защита шлюзовых ворот

### Площадь покрытия:

- надводная часть ворот – 1591 м<sup>2</sup>
  - Sika Permacor 2004 160 мкм
  - Sika Permacor 2330 RAL7032 80 мкм
- подводная часть ворот - 1627 м<sup>2</sup>
  - Sika Epiter TF 130 500 мкм



# Саяно-Шушенская гидроэлектростанция имени П. С. Непорожного 2009

## Антикоррозионная защита Крана и ЛЭП

### Площадь покрытия:

- Кран – 9500 м<sup>2</sup>
  - Sika Permacor 2004 160 мкм
  - Sika Permacor 2330 80 мкм
- ЛЭП – 14000 м<sup>2</sup>
  - Sika Permacor 2004 160 мкм
  - Sika Permacor 2330 80 мкм



# Морской торговый порт. Одесская область, г. Южный 2007

Антикоррозионная защита  
металлических конструкций и свай.

Площадь покрытия:

▪ подводная часть **20 560м<sup>2</sup>.**

**Epiter TF 130** 500 мкм





## Спасибо за внимание

**Офис ООО «АМВИТ ТРЕЙД» г. Москва**  
121596, Москва, ул. Горбунова, д.2, стр.  
204, оф. А 406 Бизнес-центр «Гранд Сетунь  
Плаза»

**Офис ООО «АМВИТ ТРЕЙД» г. С-Петербург**  
197168, Большой проспект П.С., д. 29-А оф.  
526

