

Что такое ceram-kote 54?

- Ceram-Kote 54 - двухкомпонентное керамическое покрытие на основе специального состава из эпоксидных смол.
- С помощью составных компонентов образуется плотный эластичный слой с высокой сопротивляемостью.

Механические свойства

Отличные показатели:

- Сцепляемости
- Износоустойчивости
- Упругости
- Проницаемости воды

(низкий коэффициент)

- Непрерывной эксплуатации при высоких и низких температурах

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал Ceram-Kote 54® обеспечивает сверхстойкую и надежную защиту от коррозии и износа и идеально подходит для покрытия внутренних и внешних поверхностей в отраслях нефтедобычи и судостроении.

Типовые примеры:

Канализационные резервуары, балластные резервуары, резервуары с питьевой водой, надводные и подводные части корпуса судов, нефтяные платформы, палуба судов, цепи и т.д.





Корпуса насосов, электростанция в Sharjah.





ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ ОБРАБОТКЕ

Ceram-Kote 54® наносится одним слоем методом «сырое на сырое» покрытия. Толщина слоя составляет 200-300µm.

В сравнении с использованием других материалов, наносимых несколькими слоями, экономится более **50% времени**.

Простая обработка (пульверизатор, пистолет распылитель, кисть, валик).

Виды покрытий



CERAM-KOTE 54SF - это двухкомпонентный эпоксидный материал, не содержащий растворителей. Покрытие с высоким наполнением инертных микрокерамических частиц для обеспечения долговечной высокоэффективной барьерной защиты от коррозии в сочетании с абсолютной инертностью и устойчивостью к различным углеводородам.

CERAM-KOTE STP - эпоксидное покрытие с высоким наполнением модифицированными цинк-алюминий-молебден-ортофосфат гидратами, более известными как ZAM+ (новейшая технология в широком спектре антикоррозионных пигментов). Кроме того, покрытие наполнено керамическими микрочастицами для обеспечения наиболее эффективного барьера от влаги и долговечной защиты от коррозии.

PROGUARD 169 - двухкомпонентный акрил-полиуретан. Данное покрытие чрезвычайно устойчиво к ультрафиолетовому излучению и обеспечивает высокий глянец финишного слоя.

Преимущества покрытий на керамической основе

Исключительно высокие механические показатели

Высочайшая **адгезия >30 МПа** (до 38 МПа)

Высокая **стойкость к истиранию ~10 мг** (в соответствии с ASTM D 4060)

Очень хорошая **эластичность >30%** (в соответствии с ASTM D 522)

Очень **низкая проницаемость – в 100 раз меньше**, чем у обычных лакокрасочных систем с равносильной толщиной

Высокая **ударостойкость >12J** (в соответствии с ASTM D 2794)

Исключительная **химическая устойчивость**

Экономические преимущества

Философия **одного материала** - простая система, нанесение покрытия непосредственно на сталь (без грунта)

Стандартное оборудование для нанесения (безвоздушное распыление, кисть, валик)

Экономия времени и трудовых затрат в два раза – меньший объем работ и времени ожидания для нанесения следующего слоя в сравнении со стандартными лакокрасочными системами с грунтами

Выдающиеся сроки эксплуатации покрытий – служат от двух до пяти раз дольше, чем обычные лакокрасочные системы с аналогичной толщиной

Ремонтопригодность – экономия средств и времени

Экологичность - **не причиняют вреда окружающей среде**, т.к. не содержат растворителей

Одобрены для использования в цистернах с питьевой водой

Преимущества покрытий на керамической основе

Исключительно высокие механические показатели

Высочайшая **адгезия >30 МПа** (до 38 МПа)

Высокая **стойкость к истиранию ~10 мг**

(в соответствии с ASTM D 4060)

Очень хорошая **эластичность >30%**

(в соответствии с ASTM D 522)

Очень **низкая проницаемость – в 100 раз меньше**, чем у обычных лакокрасочных систем с равносильной толщиной

Высокая **ударостойкость >12J** (в соответствии с ASTM D 2794)

Исключительная **химическая устойчивость**

Температура эксплуатации до 250 °С (в зависимости от покрытия)

Преимущества покрытий на керамической основе


Экономические преимущества

- **Философия одного материала** - простая система, нанесение покрытия непосредственно на сталь (без грунта)
- **Стандартное оборудование для нанесения** (безвоздушное распыление, кисть, валик)
- **Экономия времени и трудовых затрат в два раза** – меньший объем работ и времени ожидания для нанесения следующего слоя в сравнении со стандартными лакокрасочными системами с грунтами
- **Выдающиеся сроки эксплуатации покрытий – служат от двух до пяти раз дольше**, чем обычные лакокрасочные системы с аналогичной толщиной
- **Ремонтопригодность** – экономия средств и времени

Экологичность - не причиняют вреда окружающей среде, т.к. не содержат растворителей

Одобрены для использования в цистернах с питьевой водой

Сравнительная таблица покрытий с керамическим наполнителем и стекляннм

	Ceram-Kote	Стеклоэпоксид
DFT (толщина сухого слоя)	1 x 350 мкм	2 x 500мкм = 1000мкм
Сухой остаток, %	80%	100%
Устойчивость к истиранию ASTM D4060, 1000 циклов	~10 мг	~150 мг
Сопротивление удару ASTM D2794	~11 Джоулей	~3 Джоулей
Адгезия с металлом	> 30 МПа	~7 МПа
Сечение покрытия		
Общий расход материала в литрах для проекта	~37,000 л	~58,000 л
Время реализации	30-40%	100%

Украинские сертификаты


 ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР ЗАХИСТУ ІЗМІНОВАНИХ ПРАВИЛ
 НА ПЕРИОДИЧНОМУ ВИПРАВЛЕННІ
 ДЕРЖАВНОГО ТИПУ СЕРТИФІКАТІВ ЗАРОБІТКУ

СЕРТИФІКАТ ВИЦЬОВІДНОСТІ

№ 561714 Стор. 05

Випущено в Регистр № 30
 Активаційний код: 100.661822-06

Термін дії: 20 червня 2020 до 29 червня 2027

Продукт: Система паритня "Сибіс для зовнішньої гіпвелітації Zinga"
 управління паритня "Сибіс Коль 562P" для протипожежного захисту зовнішніх плазмових металоконструкцій, паритя і внутрішні резервуари для нафти і нафтопродуктів

Вимоги стандарту: ГОСТ 8 28546-86 "Средства защиты и трансформированная сетевая нефтепродуктами", СНП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и другие 1984 г.

Види робіт: ПП "Зірка Метал Україна", Україна, 03100, м. Київ, вул. Деметрова, 14-Б, оф. 4, Код ЄДРПОУ 32856679

Сторінки вказані: ПП "Зірка Метал Україна", Україна, 03100, м. Київ, вул. Деметрова, 14-Б, оф. 4, Код ЄДРПОУ 32856679, т. (044) 2872476, www.zingra.ua

Додаткова інформація: Серія виробництва з 20.06.2020 р. до 29.06.2027 р. Технічний нагляд за сортирною продукцією здійснюється один раз на рік.

Сторінки вказані додатково в сертифікаті: протипожежні ізоляційні паритня трубопроводів "УкрСЕРСторінки" Україна, 79802, м. Львів, вул. Миколи, 5, Актвист № 046.001.100 від 12.02.2002 р., т. (066) 2299223

На якій основі: Протокол № 60-43СР-499 від 20.06.2020 р. Лабораторія спеціалізованого виробництва протипожежних ізоляційних паритня трубопроводів Основа інженерного інституту ім. Г.Д. Карпенка Київ Україна, Україна, 78461, м. Львів, вул. Миколи, 5, Актвист № 046.001.100 від 27.10.2002 р. та Висновок УС "УкрСЕРСторінки" щодо виходу сертифікату відповідності № 66 від 20.06.2020 р.

Д.П. Павлова
 Голова, в.п.п.п.






 МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

01021, Київ, вул. М. Грушевського, 7

ЗАТВЕРДЖЕНО


 Державна санітарно-епідеміологічна станція
 м.Київ

ВИСНОВОК ДЕРЖАВНОЇ САНИТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ

від 19.08. 2025 р. № 05.03.02-07/36914

Технічний ТУ У 21869.13751.001-2000 "Паритня ізоляційні Zinga "Зірка"

1. Автоматизованій частоті металоконструкцій

2. ДУВН – 24.34.12

3. Україна

4. ПП "Зірка Метал Україна", Україна, Київ, 03154, вул. Деметрова, 14-Б, оф. 4

5. -

6. ПП "Зірка Метал Україна", Україна, Київ, 03154, вул. Деметрова, 14-Б, оф. 4

7. -

8. За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи **Технічний ТУ У 21869.13751.001-2000 "Паритня ізоляційні Zinga "Зірка"** відповідає санітарно-гігієнічним вимогам України і **ПРОГОДЖУЮТЬСЯ** підписом голови цього підрозділу вказаного вказаного підприємства, м.Київ, Україна

Сторінки вказані на додаток вказані третім особам

Термін дії висновку - на звітний ді ТУ У 21869.13751.001-2000 "Паритня ізоляційні Zinga "Зірка"