

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%

