AKRANOL® 2K
АКРАНОЛ® 2К

ГРУНТ-ЭМАЛЬ
АКРИЛ-ПОЛИУРЕТАНОВАЯ
ТУ 20.30.12-010-57156526-2022

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентная грунт-эмаль, представляющая собой систему, состоящую из полуфабриката на основе раствора акрил-полиуретановой смолы в органических растворителях с добавлением светостойких пигментов, функциональных антикоррозионных добавок и наполнителей.

Материал комплектуется алифатическим полиизоцианатным отвердителем.

Предназначается для формирования самостоятельного антикоррозионного защитно-декоративного покрытия с высокой атмосферостойкостью.

СВОЙСТВА

- Обеспечивают высокую адгезию к различным видам стальных поверхностей
- Высокая атмосферостойкость и устойчивость к УФ-излучению
- Ускоренная сушка и набор твёрдости покрытия (в т.ч. при низких температурах)
- Позволяет наносить толстослойное покрытие до 350 мкм (ТМП)
- Допустимо нанесение при температуре воздуха от +5°С до +30°С
- Покрытие характеризуются высокой твёрдостью и ударопрочностью
- Обладает стойкостью к абразивному износу и низким коэффициентом трения
- Обеспечивает защитную плёнку с водоотталкивающим слоем
- Покрытие устойчиво к воздействию соляного тумана по ГОСТ 34667.6 (≥ 800 ч.)
- Выдерживает воздействие нефти, газа и различных щелочных реагентов
- Устойчивость к цикличным перепадам температуры от -40°С до +80°С
- Термостойкость до +120°С (+150°С не более 1 ч.) (сухое тепло)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Профессиональная грунт-эмаль **AKRANOL® 2K** предназначена для применения в качестве антикоррозионного защитно-декоративного покрытия металлических поверхностей, включая оцинкованную сталь и алюминий, эксплуатируемых в атмосферных условиях различной степени агрессивности.

Система лакокрасочных покрытий с применением акрил-полиуретановой грунт-эмали соответствует высоким требованиям по обеспечению долговременной антикоррозионной защиты спецтехники, оборудования, морского и железнодорожного транспорта, инженерных коммуникаций и сооружений, эксплуатируемых в условиях агрессивных сред макроклиматических районов с высокой категорией атмосферной коррозионной активности **С4** (ISO 12944).

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

Протокол испытательной лаборатории «ТехТестСистем» №0527-01/СИ от 25.03.2023
Прогнозируемый расчётный срок службы лакокрасочной системы покрытий **AKUR II,** в промышленной зоне макроклиматических районов, составил – **24 года**

СЕРТИФИКАЦИЯ

- СГР №RU.01.РА.02.008.Е.001004.05.23 от 19.05.2023 г.
- Сертификат соответствия РОСС RU.32647.04ИНЛ0.ОС02.С069 от 14.07.2023 г.
- Экспертное заключение № 0601-ТС/С3 от 28.03.2024 г.
- Сертификат ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

РЕКОМЕНДОВАННАЯ СИСТЕМА ПОКРЫТИЙ – AKUR II*

Назначение слоя	Наименование материала	Количество слоев	Толщина сухого слоя, мкм
Грунтовочный	AKRANOL®2K	1	120
Финишный	AKRANOL®2K	1	120
Итого:		**2**	**240**

*система покрытий может меняться в зависимости от особенностей задач и требований к итоговому результату.

Рекомендуемая толщина пленки, мкм (матовый)		Теоретический расход, г/м²
Мокрый слой	Сухой слой	
207	120	270

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AKRANOL® 2K ГЛЯНЦЕВЫЙ

ПОКРЫТИЕ	Уровень блеска (GU 60°)	55-70%
	Цвет	RAL K5 | по образцу цвета
	Адгезия методом решетчатых надрезов (ГОСТ 31149)	не более 1 балла
	Объемная доля нелетучих веществ, %	52 ± 2
МАТЕРИАЛ	Плотность готовой смеси, г/см³	1,20 ± 0,05
	Сухой остаток по массе, %	65 ± 2
	Жизнеспособность смеси (А+Б) при t 20°С, не менее, ч	6

AKRANOL® 2K ПОЛУМАТОВЫЙ

ПОКРЫТИЕ	Уровень блеска (GU 60°)	20-30%
	Цвет	RAL K5 | по образцу цвета
	Адгезия методом решетчатых надрезов (ГОСТ 31149)	не более 1 балла
	Объемная доля нелетучих веществ, %	55 ± 2
МАТЕРИАЛ	Плотность готовой смеси, г/см³	1,25 ± 0,05
	Сухой остаток по массе, %	67 ± 2
	Жизнеспособность смеси (А+Б) при t 20°С, не менее, ч	6

AKRANOL® 2K МАТОВЫЙ

ПОКРЫТИЕ	Уровень блеска (GU 60°)	3-10%
	Цвет	RAL K5 | по образцу цвета
	Адгезия методом решетчатых надрезов (ГОСТ 31149)	не более 1 балла
	Объемная доля нелетучих веществ, %	58 ± 2
МАТЕРИАЛ	Плотность готовой смеси, г/см³	1,30 ± 0,05
	Сухой остаток по массе, %	70 ± 2
	Жизнеспособность смеси (А+Б) при t 20°С, не менее, ч	6

ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ при ТСП 100 мкм*	+5°С	+10°С	+20°С	+30°С	+40°С
До степени 3, час, не более	6	4	2	1,5	1
До степени 5, час, не более	15	10	6	4	2
Полный набор физико-механических свойств, сут.	14	10	7	5	4

*Время высыхания и межслойная выдержка зависят от относительной влажности воздуха, вентиляции и т.п.

НАНЕСЕНИЕ

БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель	AKRANOL® PR
Количество разбавителя по массе, не более	5%
Диаметр сопла (дюйма)	0,011’-0,017’in
Давление распылителя, не менее (бар)	120

ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель	AKRANOL® PR
Количество разбавителя по массе, не более	15%
Диаметр сопла (мм)	1,1 - 1,7
Давление распылителя, не менее (бар)	2

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА

Перед смешиванием рекомендуется выдержать материал при комнатной температуре. Перед применением основу **AKRANOL® 2K** (компонент А) тщательно перемешать до однородного состояния. При постоянном перемешивании добавить отвердитель **ANOL® АК** (компонент Б) в соотношении:

- **AKRANOL® 2K ГЛЯНЦЕВЫЙ - 100:15** (по массе)
- **AKRANOL® 2K ПОЛУМАТОВЫЙ - 100:12** (по массе)
- **AKRANOL® 2K МАТОВЫЙ - 100:12** (по массе)

УСЛОВИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ

Акрил-полиуретановую грунт-эмаль **AKRANOL® 2K** возможно наносить при температуре от +5°С до + 30°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Рекомендуемый температурный интервал нанесения от +15°С до +25°С. Температура поверхности должна быть минимум на 3 °С выше точки росы.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Все поверхности должны быть чистыми, сухими, свободными от посторонних веществ, препятствующих адгезии. Металл должен быть очищен от ржавчины, окалины, масел и других загрязнений. До нанесения лакокрасочного покрытия все поверхности должны быть очищены от пыли и обезжирены.

Стальные поверхности

Абразивоструйная очистка до степени Sa2 1/2 (ISO 8501-1) или тщательная ручная механическая очистка до степени St2 в соответствии с ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 с обезжириванием.

Поверхности из нержавеющей стали, алюминиевые, оцинкованные

Легкая механизированная очистка для придания поверхности шероховатости.

ОХРАНА ТРУДА

Перед применением следует внимательно изучить текст и предупредительные обозначения на заводских этикетках. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо тщательно проветривать помещение. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня. В случае загорания следует применять порошковые огнетушители, песок, кошму, пенные установки.
Более подробную информация можно получить у специалистов компании ООО ПК «АНОЛ-СИНТЕЗ».

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ AKRANOL® 2K ГЛЯНЦЕВЫЙ	Основа AKRANOL® 2K (компонент А), кг	21,7
	Отвердитель ANOL® AK (компонент Б), кг	3,3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ AKRANOL® 2K ПОЛУМАТОВЫЙ	Основа AKRANOL® 2K (компонент А), кг	22,3
	Отвердитель ANOL® AK (компонент Б), кг	2,7
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ AKRANOL® 2K МАТОВЫЙ	Основа AKRANOL® 2K (компонент А), кг	22,3
	Отвердитель ANOL® AK (компонент Б), кг	2,7

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА

Материал должен храниться в герметичной таре производителя в складских помещениях или под навесом. Хранение и транспортирование при температуре от +10°С до +25°С. Не допускается замораживание и хранение при температуре выше +35 °С. В случае замерзания рекомендуется перед применением выдержать тару с материалом в помещении до достижения температуры +10°С. Защищать от прямых солнечных лучей и влаги. Беречь от воздействия открытого огня и источников тепла.

Гарантийный срок хранения основы и отвердителя –
12 месяцев с даты изготовления (при соблюдении условий хранения)