

# ООО "ALEKS-TRADE"

Продукция предназначена только для профессионального применения

## Ероху енамел ALEM-500 универсальный эпоксидный окрасочный состав

### ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентная универсальная эпоксидная краска для бетона. Не содержит растворители.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- для устройства тонкослойных колерованных защитных покрытий на бетонных основаниях;
- в качестве финишного слоя на полимерных покрытиях.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая укрывающая способность;
- универсальность в применении;
- стойкость к пожелтению;
- глянцевая поверхность;
- высокая механическая прочность;
- хорошая химическая стойкость;
- отличная адгезия к основанию;
- простота и легкость нанесения;
- не имеет неприятного запаха при нанесении.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Ед. измерения	Методика	Значение
Плотность	г/см <sup>3</sup>	DIN 51 757	1,40
Время жизни при 20°C	мин	Внутренняя методика компании	35
Сухой остаток	%	расчет	~90
Прочность на сжатие	МPa	EN ISO 604	68
Прочность на изгиб	МPa	EN ISO 178	52
Прочность на разрыв	МPa	EN ISO 527	29
Ударная прочность	кдж/м <sup>2</sup>	EN ISO 179	42
Твердость		DIN 53 505	83
Истираемость, (по Таберу)	мг	DIN 53 754	<63

### Термостойкость

Воздействие	Сухое тепло
Постоянное	+40°C
Кратковременное, но не более 7 дней	+50°C
Кратковременное, но не более 12 часов	+70°C

# ООО "ALEKS-TRADE"

Продукция предназначена только для профессионального применения

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Требования к основанию

Требования к основанию подробно изложены в листах технической информации на грунтовочные составы

### Подготовка основания

Оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных нагрузок и выбранной системы полимерного покрытия.

Способы и правила подготовки основания более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы.

### Условия применения

Перед нанесением состава Eroxy enamel ALEM-500 правильно загрунтованная поверхность должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен и иметь видимую полимерную пленку.

Загрунтованная поверхность не должна липнуть. На поверхности не должно быть визуально видимых пор.

На загрунтованной поверхности недопустимо наличие загрязнений.

Последний слой грунтовки, если это предусмотрено конструкцией покрытия, может быть присыпан кварцевым песком. В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать временные интервалы между слоями.

Применение данного материала без грунтовочного состава неприемлемо.

Температура основания в процессе нанесения материала Eroxy enamel ALEM-500 должна быть не менее +10°C и не более +30°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3-4 градуса).

Температура воздуха на строительной площадке должна быть не менее +15°C и не более +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам на поверхности покрытия: пузыри, рябь, шагрень. Влажность воздуха на объекте должна быть не более 85% при температуре +20°C и не более 75% при температуре +10°C.

При доставке на объект охлажденного материала (в силу погодных условий или ненадлежащих условий хранения) необходимо выдержать его в теплом помещении не менее 1 суток.

В нормальных условиях температура компонентов материала Eroxy enamel ALEM-500 должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно остудить материал до +12° - +15°C, а при низкой - нагреть до +23° - +25°C.

Химическая реакция после смешения компонентов «A» и «B» происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава. Поэтому объем смешиаемого материала Eroxy enamel ALEM-500 должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. После перемешивания материал необходимо вылить на обрабатываемую поверхность. Крайне нежелательно держать замешанный материал в банках. Необходимо помнить, что температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие или отсутствие различных дефектов.

# ООО "ALEKS-TRADE"

Продукция предназначена только для профессионального применения

## Приготовление состава

Epoxy enamel ALEM-500 имеет два компонента («А» и «Б»), которые находятся в тщательно подобранном соотношении. При необходимости частичного использования упаковки следует четко соблюдать соотношение компонентов. При несоблюдении этого правила, возможно появление аминной пленки на поверхности, остаточная липкость или потеря физико-механических свойств слоя.

Перемешивание состава производится низкооборотной мешалкой (150-300 оборотов в минуту) со спиральной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости.

При перемешивании компонентов насадка миксера не должна подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.

## Пропорции смешения

Epoxy enamel ALEM-500	Компонент А	Компонент Б
Весовое соотношение	23	4

Для приготовления состава необходимо:

- тщательно перемешать емкость с компонентом «А»;
- полностью перелить компонент «Б» в емкость с компонентом «А» и перемешать в течение 2-3 мин., обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок; • затем перелить приготовленную смесь в чистую емкость\* и перемешать еще раз в течение 1-2 МИН.

\* Это требование обусловлено тем, что при перемешивании компонентов в одной емкости на дне может сохраняться небольшое количество не полностью перемешанного состава. Попадание такого материала на поверхность пола может привести к серьезному браку в работе, вплоть до того, что отдельные участки покрытия не полимеризуются.

## Теоретический расход на основе состава Epoxy enamel ALEM-500

1. наливным методом	Расход, кг/м <sup>2</sup>
Грунтование	ALEM-100 (на 1 слой)
1-й слой	Epoxy enamel ALEM-500
2-й слой	Epoxy enamel ALEM-500

### Примечания:

- Указанные данные не учитывают присущих каждому конкретному объекту условий: пористости основания, волнистости поверхности, неоднородности толщины укладываемого слоя, зависящей от квалификации исполнителей и отходов. Расход грунтовки указан на один слой. В зависимости от качества основания может потребоваться укладка дополнительного слоя.
- В конструкции №2 расход состава Concrete Epoxy Paint EC-4:1 зависит от крупности песка, использовавшегося на засыпку.

Указанные расходы соответствуют фракции песка 0,3-0,6 мм. При применении более крупного песка расходы вырастут.

# ООО "ALEKS-TRADE"

Продукция предназначена только для профессионального применения

## Укладка материала

Укладывается как самостоятельное тонкослойное (окрасочное) покрытие на предварительно загрунтованное основание. Состав Epoxy enamel ALEM-500 используется без добавления наполнителей.

Укладка покрытия выполняется с помощью велюрового валика (рекомендуемая длина ворса около 6 мм). В отдельных случаях целесообразно наносить состав с помощью ракеля с эластичной (резиновой или полиуретановой) вставкой или металлического шпателя с последующей прокаткой валиком.

В процессе нанесения не допускать образования луж и потеков. Слой краски должен наноситься равномерно.

При укладке и обработке материала по свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви с шипами на подошве.

Необходимо внимательно следить за временем, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость (см. время жизни материала).

Следующий комплект материала наносится сразу после укладки первого. Пристыковке двух комплектов материала позднее чем через 15-20 минут (при температуре +20°C) может образоваться видимая граница.

В помещениях со сложной геометрией рекомендуется заранее продумать план работ по заливке.

## Временные перерывы между слоями

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум	14 часов	10 часов	8 часов
Максимум	26 часов	24 часа	16 часов

## Время жизни материала, замешенного с отвердителем

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Время жизни (нанесенный материал) (мин)	30	25	20

## Время отверждения

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Можно ходить	32 часа	28 часов	24 часов
Легкая нагрузка	6 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка	10 дней	7 дней	5 дней

## ТЕСТОВЫЙ УЧАСТОК

Для подтверждения правильности выбранной конструкции покрытия, способов подготовки основания, применяемых инструментов, оборудования, качества материалов и квалификации бригады укладчиков рекомендуется произвести тестовое нанесение.

Для этого на объекте выделяется участок площадью 5-50 м<sup>2</sup>, на котором выполняется весь комплекс предусмотренных проектом работ. Чем больше тестовый участок, тем большая вероятность получить наиболее достоверный результат.

# ООО "ALEKS-TRADE"

Продукция предназначена только для профессионального применения

## УПАКОВКА

Epoxy enamel ALEM-500	Компонент А	Компонент Б
Комплект 27 кг	23 кг – пластиковое ведро 20 л	4 кг – пластиковая канистра 5 л

## ВНЕШНИЙ ВИД

Компонент А – густая жидкость. Цвет выбирается по стандартной карте цветов RAL K.  
Компонент Б – подвижная жидкость с желтоватым оттенком.

## ХРАНЕНИЕ

12 месяцев со дня изготовления в нераспечатанном оригинальном контейнере при хранении в сухом, прохладном помещении (+15 - +25° С), без негативного воздействия отрицательных температур. Не допускать попадания прямых солнечных лучей!

## КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ

Epoxy enamel ALEM-500 содержит эпоксидные смолы и может кристаллизоваться при хранении или перепадах температуры. Обычно состав не подвержен кристаллизации, но также невозможно гарантировать ее полное отсутствие. Основной причиной может послужить хранение при постоянных перепадах температуры, тряска, попадание пыли или иных источников кристаллизации. Кристаллизация проявляется в виде помутнения состава, выпадения осадка или полного затвердевания. Данный процесс является обратимым и не является браком. Для раскристаллизации материала его необходимо выдержать при температуре от 45 до 60°С не менее 2 часов.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Работы по укладке полимерного покрытия следует проводить в хорошо проветриваемом помещении. Во время проведения работ нельзя пользоваться открытый огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызывать раздражение кожи. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании на слизистую оболочку или в глаза необходимо немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. Необходимо выполнять основные требования промышленной гигиены: пользоваться спецодеждой, защитными очками и перчатками.

После окончания работ и перед приемом пищи следует переодеться и вымыть руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.

## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Компоненты А и Б в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.

# **ООО "ALEKS-TRADE"**

Продукция предназначена только для профессионального применения

## **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

Неотверженный Epoxy enamel ALEM-500 с инструмента можно удалить при помощи следующих растворителей: Р-4, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший материал возможно удалить только механически.

## **ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

В связи с тем, что мы не имеем возможности контролировать процесс хранения, укладки материалов и/или условия эксплуатации выполненных покрытий, мы несем ответственность только за качество материала при поставке его потребителю и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения данного продукта. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.

Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации и/или обучения необходимо обращаться в службу технической поддержки нашей компании. Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

