



**КЕМАРОХ GRUND 2000** Двухкомпонентное грунтовочное эпоксидное покрытие и связующий слой "старое-новое".

### Область применения

Для грунтования цементных оснований, для заполнения капилляров и пор, для укрепления и тонкослойного выравнивания.

Вследствие низкой вязкости продукт может использоваться с кварцевым песком в качестве наполнителя, а также для изготовления тонкослойных эпоксидбетонных.

Для наружного (при определённых условиях) и внутреннего применения.

### Характеристики продукта

- Атмосферостойкий;
- Для подготовки шероховатой поверхности;
- Для связующего слоя "старое-новое";
- Смола для грунтовочного слоя и тонкослойного эпоксидбетона;
- Пропорции смешивания: А:В=2:1 (весовых частей);
- Температурная стойкость готового продукта, от -30°С до +90 °С.

### Технические характеристики

Внешний вид	Прозрачная эпоксидная смола (светло-жёлтая)	
Упаковка	18 кг (12+6 кг; компонент А: пластиковое ведро 12 кг смолы и компонент В: пластиковое ведро 6 кг отвердителя)	
Гарантийный срок хранения	12 месяцев со дня изготовления в оригинальной запечатанной и неповреждённой упаковке при соблюдении условий хранения (в сухом прохладном месте). Дата изготовления указана на упаковке.	
Тип продукта	Эпоксидная смола с модифицированным аминным отвердителем	
Плотность смеси	1,00 г/мл (при t=23°С)	DIN EN ISO 2811-2
Вязкость при 23°С	500-600 мПа·с (миллипаскаль-секунда)	DIN 53018-1
Твёрдость по Шору (шкалаD)	70	DIN 53505-D
Адгезия к основанию	>3,5 МПа (через 28 дней)	



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Прочность на сжатие	80 МПа
Прочность на изгиб	38 МПа
Содержание сухого вещества	98,3 %
Летучесть	1,7 %
Расстояние от точки Росы	min. 3°C
Пропорции смешивания (А:В)	100:50 (весовых частей)

## Основание

Поверхность должна быть чистой, сухой и свободной от всех видов загрязнений: грязи, масел, остатков лакокрасочных и битумных покрытий и т.д.

Бетонное основание должно быть прочным и иметь достаточную прочность на сжатие (минимум 25 Н / мм<sup>2</sup>) и минимальной силой на отрыв 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.

Содержание влаги в основании должно быть максимум 4% (измеренной карбидным методом), марка бетона минимум В35.

## Подготовка основания

Поверхность бетона должна быть механически обработана, или отфрезерована для удаления цементного молочка и открытия текстуры поверхности.

Слабые места должны быть удалены, а поверхностные дефекты, таких как воздушные раковины и пустоты должны быть полностью обнажены.

Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может осуществляться с использованием соответствующих продуктов из программы КЕМА.

Вся пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности перед нанесением продукта, желательна щеткой и / или пылесосом.

## Пропорции смешивания

А:В=2:1 (соотношение компонентов А и В);

Сухой кварцевый песок добавляется по назначению.

Эпоксидная смола поставляются двумя частями: смола и отвердитель.

Обе части должны быть смешаны в точном соотношении, указанном в инструкции производителя.

Несоблюдение пропорций смешивания препятствует высыханию и отверждению эпоксидной смолы.

## Время перемешивания

Смола обычно более вязкая и тяжелая, чем отвердитель, поэтому они не всегда легко смешиваются.

Прежде чем смешивать, следует размешать компоненты по отдельности, чтобы уменьшить их вязкость и облегчить приготовление смеси.

После смешивания каждого компонента от 2 до 3 минут, правильно рассчитать пропорции количества компонента «В» в компоненте «А».

Перемешивать полторы минуты, отскоблить стенки и дно посуды и перемешивать ещё полторы минуты до достижения однородности раствора.

Перемешивание вести круговую с движениями вверх и вниз.

Перед употреблением смесь поместить в третий контейнер и снова перемешать.



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Третья емкость для смешивания должна быть чистой и свободной от грязи, масла, смазки, или других загрязнителей.

Дополнительное перемешивание не должно быть слишком длительным, чтобы предотвратить появление воздушных пузырьков в смеси.

В случае необходимости приготовления небольшого количества смеси, используйте отдельную ёмкость для перемешивания.

Перед смешиванием, перемешайте компоненты в течение 2-3 минут по отдельности, а затем поместите точно отмеренное количество ингредиентов в ёмкость для смешивания.

Ёмкость должна быть чистой, без пыли, масла, жира или других загрязнителей.

Для взвешивания небольшого количества используйте электронные весы с точностью +/- 0,001 кг.

В случае необходимости добавления третьего компонента, сухого кварцевого песка, смешайте компоненты А и В в соответствии с пропорциями и указаниями по перемешиванию. Затем медленно добавить наполнитель (песок) и перемешать до однородной консистенции.

Песок следует добавлять постепенно, частями по 15% от веса смолы.

Сверьтесь с производителем относительно пропорции смешивания наполнителя и эпоксидной смолы.

Такая же процедура проводится в случае приготовления эпоксидного строительного раствора.

### Инструмент для перемешивания

**КЕМАРОХ** должен перемешиваться с использованием низкоскоростного электрического смесителя (300-400 оборотов/мин) или другого соответствующего оборудования.

### Способ применения

Перед нанесением необходимо проверить влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Если влажность менее 4% (а также другие соответствующие атмосферные условия, точка росы и температура основания соответствуют), можно начинать работы.

### Подготовка основания - шлифование

Перед нанесением **КЕМАРОХ GRUND 2000** основание должно быть очень хорошо отшлифовано с использованием шлифовальных машин и также хорошо обеспылено.

### ПРОПИТКА ОСНОВАНИЯ И СВЯЗУЮЩЕГО СЛОЯ + ПОСЫПКА ПЕСКОМ

Перемешанная эпоксидная смола укладывается на подготовленное основание и равномерно распределяется по основанию резиновым шпателем, кельмой или валиком.

Спустя 5 минут прокатывается валиком для краски (KEMA FLOORSYSTEM EP-DF1 и EP-W1).

Если необходимо нанести дополнительный слой грунта, его наносят спустя 10-12 часов (в зависимости от температуры) после нанесения первого слоя (KEMA FLOORSYSTEM EP-DF2 и EP-W2).

При устройстве ГРУНТОВОЧНОГО СЛОЯ по ещё свежей смоле распределяется сухой кварцевый песок EPOXY SAND ES грануляции 0,1-0,3 мм или 0,3-0,8 мм, в зависимости от необходимой толщины выравнивания.



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Раствор эпоксидбетона следует хорошо перемешать и уложить на подготовленное основание, распределить равномерно шпателем или заполнить углубления в основании.

### УДАЛЕНИЕ ИЗЛИШКОВ ПЕСКА

После 10-12 часов (в зависимости от температуры) после нанесения и посыпки песком, основание следует очистить от излишков несвязанного кварцевого песка с помощью вакуумного пылесоса. (ГРУНТОВОЧНЫЙ СЛОЙ).

### Расход

0,3 – 0,5 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от впитывающей способности основания.

### Жизнеспособность смеси

Температура °С	Время
+10	75 мин
+23	35 мин
+30	25 мин

### Инструмент

Металлический шпатель, малярный валик или кельма.

### Очистка инструмента

Очищать инструмент и оборудование с помощью KEMAROX SOLVENT немедленно после использования. Отверждённый состав можно удалить только механическим путём.

### Ограничения

Температура основания	от + 10 °С до + 30 °С
Температура воздуха	от + 10 °С до +30 °С
Температура материала	от +15 °С

### Предупреждения

Не наносить **KEMAROX GRUND 2000** на основания с капиллярным подсосом влаги!!! Свеженанесённый состав **KEMAROX** должен быть защищён от влажности, конденсата и воды как минимум на 24 часа.

Избегать образования излишков грунтовки в виде луж на поверхности.

Наружные работы проводить при понижении температуры.

Если проводить работы при растущей температуре, в материале могут образовываться пустоты и воздушные пузырьки.

Неверная оценка и обработка трещин может привести к уменьшению срока службы покрытия и его растрескиванию.

При определённых условиях, пол с подогревом или высокая температура окружающего воздуха в сочетании с высокими точечными напряжениями могут привести к растрескиванию покрытия.



#### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

При необходимости обогрева помещения при производстве работ не следует использовать обогреватели на газу, масле, парафине или другом углеводородном топливе, поскольку при сжигании образуются большие количества углекислого газа CO<sub>2</sub> и водяных паров H<sub>2</sub>O, которые могут негативно воздействовать на финишном покрытии.

Для обогрева использовать только электротепловентиляторы.

#### **Избегать конденсации!**

Основание и ещё не высохшее покрытие должны иметь температуру минимум на 3°C выше точки росы во избежание риска выпадения конденсата и помутнения финишного покрытия.

Максимальная относительная влажность воздуха: 80%.

#### **Меры предосторожности**

**Защита глаз:** Стойкие к химическому воздействию очки, а также в комбинации с маской при повышенной опасности разбрызгивания. Не следует надевать контактные линзы.

**Кожа:** Стойкие к химическому воздействию (непроницаемые) перчатки.

**Дыхательные пути:** Использовать хорошо прилегающие респираторы, у которых полумаска или фильтрующий элемент одновременно служат и лицевой частью, либо респираторы, очищающие воздух в фильтрующих патронах, присоединяемых к полумаске.

Выбор респираторной маски должен быть основан на предполагаемых уровнях воздействия, вредности продукта и ограничений по безопасности при работе в выбранной маске.

**Защитная одежда:** При регулярной или продолжительной работе, либо при вероятности загрязнения кожи продуктом, необходимо надеть защитную одежду.

#### **Ограничения в использовании:**

**КЕМАРОХ GRUND 2000** применим на всех видах оснований с нормальной абсорбционной (впитывающей) способностью и влажностью основания максимум 4% (измеренным карбидным CM-методом).

Состав не имеет повышенной стойкости к ультрафиолету, поэтому для наружного применения используется только при определённых условиях, когда в качестве финишного слоя используется материал, стойкий к ультрафиолету.

В случаях, когда есть отклонения от нормальных условий, мы рекомендуем применение других грунтовок и связующих покрытий **КЕМАРОХ GRUND**.

#### **Примечание**

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы «КЕМА» с другими продуктами или технологиями, обращайтесь в отдел технического обслуживания **группы компаний Эттрилат**.