

Серия продуктов для защиты бетона CERAMET-БЕТОН

1	ПРОПИТКА	Эпоксидно-дисперсионный раствор для защиты бетонных, кирпичных, деревянных, гипсовых материалов от воздействия воды, солевых растворов, слабых растворов кислот и щелочей.
2	Полимерная шпаклевка	Ремонтный высокопрочный состав для восстановления и защиты бетонных поверхностей, в том числе полимерных полов.
3	Полимерный пол	Прочное покрытие для защиты бетонных оснований от воздействия воды, солевых растворов, растворов кислот и щелочей. После высыхания образуется глянцевая поверхность.
4	Полимерная краска	Финишное покрытие на эпоксидной основе для защиты бетонных поверхностей от воздействия воды, солевых растворов, слабых растворов кислот и щелочей.
5	C1	Трехкомпонентный износостойкий цветной пол высокой прочности. Верхний слой покрытий в промышленных, складских помещениях.
6	C2	Трехкомпонентный химически стойкий износостойкий цветной пол высокой прочности. Верхний слой покрытий в промышленных, складских помещениях.

Общие рекомендации по устройству промышленных полов CERAMET-БЕТОН

1. Подготовка поверхности

Одним из основополагающих факторов прочности готового покрытия является качественная подготовка основания.

Необходимо удалить с обрабатываемой поверхности все загрязнения, влияющие на адгезию покрытия к основанию: цементное молочко, пятна от ГСМ, следы от резины, различных шпаклевок и красок и пр.

Для качественной подготовки основания рекомендуется бетонную поверхность отшлифовать с помощью шлифовальной машины (например, Splitestone) франкфуртами частотой поверхности (зерно) 0.

Обращаем внимание, на возможность капиллярного подсоса через поры основания в случае его неудовлетворительной гидроизоляции, что может привести в последствии к отслоению покрытия несмотря на его высокую адгезионную прочность на разрыв. Существует возможность отслоения покрытия также в случае, если верхний слой бетона имеет недостаточную марочную прочность.

2. Температурный режим

Температура основания и окружающей среды в процессе нанесения материала должна быть не менее +15°C и не более +30°C.

Нежелательно наличие участков с большой разницей по температуре одномоментно обрабатываемого основания (например, различное нагревательное оборудование в помещении и т.п.).

Факторы окружающей среды (температура материала и основания, влажность и температура воздуха) оказывают влияние на вязкость, срок нанесения и полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов. Не желательно интенсивно прогревать свежее, не затвердевшее, покрытие прямыми солнечными лучами.

3. Последовательность устройства промышленных полов общего назначения

Базовым покрытием для всех составов линейки CERAMET-БЕТОН является CERAMET-БЕТОН-Пропитка.

После подготовки основания наносится CERAMET-БЕТОН-Пропитка в один слой, время полимеризации составляет 24-48 часов.

Для заделки имеющихся раковин и трещин в бетонном основании применяется CERAMET-БЕТОН-Полимерная шпаклевка слоем до 3-4 мм, время полимеризации 12-24 часа.

При наличии раковин, трещин значительных размеров (более 3-4 мм глубиной) на бетонном основании рекомендуется использование ремонтного состава CERAMET-БЕТОН-C1 согласно инструкции или CERAMET-БЕТОН-Полимерная шпаклевка в несколько слоев.

Затем наносится 2 слой CERAMET-БЕТОН-Пропитка и после его полимеризации CERAMET-БЕТОН-Полимерная краска в качестве декоративного финишного покрытия.

Расход составов CERAMET-БЕТОН, указанный в описании каждого состава является ориентировочным, так как зависит от характеристик основания, а именно: шероховатость, пористость, а также способа нанесения (кисть, валик, краскопульт), температуры основания и окружающей среды.

CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА
ТУ 20.30.22-006-71788523-2018**Описание продукта**

Эпоксидно-дисперсионный раствор (пропитка) для защиты бетонных, кирпичных, деревянных, гипсовых материалов от воздействия воды, солевых растворов, слабых растворов кислот и щелочей. Сухой остаток 50-60%. Не может изолировать стыки и швы, а также крупные трещины.

CERAMET-БЕТОН-Пропитка может применяться в качестве самостоятельного материала, без необходимости последующего нанесения финишных материалов.

Обладает хорошей прочностью.

Прост в нанесении (кисть, валик). Можно разбавлять водой в процессе нанесения (до 20% от объема готового состава). После высыхания образуется полуглянцевая поверхность. Возможна колеровка состава в цвет по желанию заказчика.

Комплектность, упаковка и расход

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов – А и В.

Расход на двухслойное покрытие – 200-250 г/м.кв. в зависимости от характеристик и состояния поверхности.

Рекомендуемое количество слоев - 2.

Сфера применения

- Фундаменты зданий
- Дорожные бетонные конструкции, опоры мостов, бордюры
- Бассейны, колодцы
- Оштукатуренные поверхности, кирпичная кладка
- Бетонные полы
- Деревянные конструкции
- Бетонные трубы
- Металлические конструкции

Применение

1. Для нанесения CERAMET- БЕТОН ПРОПИТКА необходимо очистить поверхность от грязи и плохо сцепленных кусков материала металлической щёткой. Допускается нанесение на влажные поверхности (не мокрые).

2. Оптимальная температура поверхности при нанесении должна быть не менее 15 °С.

3. Приготовление смеси: Компонент «В» смешивается с равным количеством воды по весу и перемешивается до однородного состояния.

Затем добавляется компонент «А» (соотношение А : В - 1,4 : 1,0). Повторно производится тщательное перемешивание смеси. Через 5-10 минут добавляем в смесь воду в соотношении 0,6-0,8 к объему компонента «В». Еще раз тщательно перемешиваем.

4. Работы производить при температуре окружающей среды не менее 15 °С (оптимальная температура от 20 °С). Температура компонентов (в т.ч. и воды) для использования в смеси должна быть не менее 20 °С, но не более - 30 °С.

Готовая смесь должна быть использована в течение 30-40 минут.

5. CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА наносится на подготовленную поверхность при помощи кисти или валика. Временной интервал при нанесении следующего слоя должен составлять не менее 12 часов.

6. Полная полимеризация состава достигается в течение 72 часов при температуре 20 °С.

7. Эксплуатация CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА допустима при температурах от -40 до +80 °С.

Меры безопасности

В процессе замешивания CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА необходимо использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук, в процессе нанесения на поверхность требуется защита дыхания.

Для эксплуатации покрытия CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА защита органов дыхания не требуется. При попадании на кожу промыть большим количеством воды.

Транспортировка и хранение

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0°С до + 20°С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае замерзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения по соблюдении данных условий – 2 года.

**CERAMET – БЕТОН Полимерная краска
ТУ 20.30.22-003-71788523-2017****Описание продукта**

Финишное покрытие на эпоксидной основе для защиты бетонных, кирпичных, деревянных, гипсовых материалов, металлических поверхностей от воздействия воды, солевых растворов, слабых растворов кислот и щелочей.

Обладает хорошей прочностью.

Прост в нанесении (кисть, валик).

После высыхания образуется полуглянцевая поверхность.

Комплектность, упаковка и расход

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов – А и В. Материал производится в сером или синем цвете, есть возможность колеровки в цвет по желанию заказчика.

Расход на двухслойное покрытие – 200-250 г/м.кв. в зависимости от характеристик и состояния поверхности. Рекомендуемое количество слоев - 2.

Сфера применения

- Фундаменты зданий
- Дорожные бетонные конструкции, опоры мостов, бордюры
- Бассейны, колодцы
- Оштукатуренные поверхности, кирпичная кладка
- Бетонные полы

Применение

1. CERAMET- БЕТОН Полимерная краска наносится после обработки поверхности составом CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА.

2. Оптимальная температура поверхности при нанесении должна быть не менее 15 °С, но не более - 30 °С.

3. Приготовление смеси: Компонент «В» смешивается с равным количеством воды по весу и перемешивается до однородного состояния.

Затем добавляется компонент «А» (соотношение А : В - 1,4 : 1,0). Повторно производится тщательное перемешивание смеси. Через 5-10 минут добавляем в смесь воду в соотношении 0,6-0,8 к объему компонента «В». Еще раз тщательно перемешиваем.

4. Работы производить при температуре окружающей среды не менее 15 °С (оптимальная температура около 20 °С). Температура компонентов для использования в смеси должна быть не менее 20 °С, но не более - 30 °С.

Готовая смесь должна быть использована в течение 30-40 минут.

5. CERAMET-БЕТОН Полимерная краска наносится на подготовленную поверхность при помощи кисти или валика. Временной интервал при нанесении следующего слоя должен составлять не менее 12 часов.

6. Полная полимеризация состава достигается в течение 72 часов при температуре 20 °С.

7. Эксплуатация CERAMET-БЕТОН Полимерная краска допустима при температурах от -40 до +80 °С.

Меры безопасности

В процессе замешивания CERAMET-БЕТОН Полимерная краска необходимо использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук, в процессе нанесения на поверхность требуется защита дыхания.

Для эксплуатации покрытия CERAMET-БЕТОН Полимерная краска защита органов дыхания не требуется. При попадании на кожу промыть большим количеством воды.

Транспортировка и хранение

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0°С до + 20°С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае заморозки компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения по соблюдении данных условий – 2 года.

**CERAMET-БЕТОН Полимерная шпаклевка
ТУ 20.30.22-003-71788523-2017****Описание продукта**

Ремонтный высокопрочный двухкомпонентный состав для восстановления и защиты бетонных поверхностей и полимерных полов. Шпаклевка позволяет заделать неровности основания и трещины глубиной до 4 мм.

Преимущества:

- Состав устойчив к истирающим и ударным нагрузкам, к атмосферным воздействиям, воздействию агрессивных химических реагентов (в том числе растворов кислот с концентрацией до 10-20%);
- Пластичность материала позволяет покрытию противостоять температурным перепадам;
- Не выделяет вредных веществ в процессе эксплуатации;
- Возможность ремонта покрытия аналогичными материалами.

Комплектность, упаковка и расход

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов – А и В.

Сфера применения

- Напольные трапы и отстойники;
- Технологические/ промышленные полы.

Применение

1. Для нанесения CERAMET- БЕТОН Полимерная шпаклевка необходимо очистить поверхность металлической щёткой от грязи и плохо сцепленных с основанием кусков материала.

Предварительно основание обязательно должно быть обработано составом CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА.

2. Оптимальная температура поверхности при нанесении должна быть не менее 15 °С, но не более - 30 °С.

3. Компоненты А и В CERAMET- БЕТОН Полимерная шпаклевка необходимо **тщательно медленно вручную** перемешать в соотношении 4 к 1. Для смешивания рекомендуется использовать пластиковую емкость, емкость должна быть чистой и сухой.

Одномоментное смешивание материала рекомендуется производить общей массой от 0,3 до 0,5 кг. Работы проводить при температуре окружающей среды не менее 15 °С.

Готовая смесь должна быть использована в течение 20-30 минут.

4. CERAMET- БЕТОН Полимерная шпаклевка наносится на подготовленную поверхность толщиной до 4 мм при помощи шпателя.

5. Полная полимеризация состава достигается в течение 72 часов при температуре 20 °С.

6. Эксплуатация CERAMET-БЕТОН Полимерная шпаклевка допустима при температурах от -40 до +80 °С.

7. Хранение и транспортировка CERAMET-БЕТОН Полимерная шпаклевка при температуре не менее +5 °С.

Меры безопасности

В процессе замешивания CERAMET-БЕТОН Полимерная шпаклевка необходимо использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук, в процессе нанесения на поверхность требуется защита дыхания.

Для эксплуатации покрытия CERAMET-БЕТОН Полимерная шпаклевка защита органов дыхания не требуется. При попадании на кожу промыть большим количеством воды.

Транспортировка и хранение

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0°С до + 20°С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае заморозания компоненты состава перед применением выдерживать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения по соблюдении данных условий – 2 года.

**CERAMET – БЕТОН Полимерный пол
ТУ 20.30.22-003-71788523-2017****Описание продукта**

Покрытие на эпоксидной основе для защиты бетонных оснований от воздействия воды, солевых растворов, растворов кислот и щелочей.

Обладает хорошей прочностью. Наносится толщиной 1,0-1,5 мм. Сухой остаток 100%.

Для нанесения используется шпатель, разравнивается игольчатым валиком.

После высыхания образуется глянцевая поверхность.

Комплектность, упаковка и расход

Один комплект состоит из 2 (двух) компонентов – А и В. Материал производится в сером или синем цвете, возможность колеровки в цвет по желанию заказчика.

Расход на 1 м. кв. составляет порядка 1,5-2,0 кг. смеси при нанесении толщиной 1,0-2,0 мм.

Сфера применения

Бетонные полы и конструкции

Применение

1. CERAMET- БЕТОН Полимерный пол наносится после обработки поверхности составом CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА.

2. Оптимальная температура поверхности при нанесении должна быть не менее 15 °С, но не более - 30 °С.

3. Приготовление смеси - смешать оба компонента в соотношении А : В - 6 : 1.

Тщательно перемешать смесь в течение 3 минут.

4. Работы производить при температуре окружающей среды не менее 20 °С.

Готовая смесь должна быть использована в течение 25-30 минут.

5. CERAMET-БЕТОН Полимерный пол наносится на подготовленную поверхность толщиной 1,0-1,5 мм, при помощи шпателя. Выравнивание поверхности игольчатым валиком. Временной интервал при нанесении нескольких слоёв должен составлять не менее 12 часов.

6. Полная полимеризация состава достигается в течение 72 часов при температуре 20 °С.

7. Эксплуатация CERAMET-БЕТОН Полимерный пол допустима при температурах от -40 до +80 °С.

8. Хранение и транспортировка CERAMET-БЕТОН Полимерный пол при температуре не менее +5°С.

Меры безопасности

В процессе замешивания CERAMET-БЕТОН Полимерный пол необходимо использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук, в процессе нанесения на поверхность требуется защита дыхания.

Для эксплуатации покрытия CERAMET-БЕТОН Полимерный пол защита органов дыхания не требуется. При попадании на кожу промыть большим количеством воды.

Транспортировка и хранение

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0°С до + 20°С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае заморзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения по соблюдении данных условий – 2 года.

CERAMET-БЕТОН С1
Трехкомпонентный износостойкий цветной пол высокой прочности
(ТУ20.30.22-003-71788523-2017)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в качестве верхнего слоя покрытий в промышленных, складских и офисных помещениях, а также на открытых площадках:

- Напольные трапы и отстойники
- Технологические полы
- Фундамент оборудования
- Основание насосов
- Несущие опорные колонны и фундаменты
- Бетонные галереи, водоводы, каналы

Продукты CERAMET отлично подходят как для защиты нового бетона, так и для восстановления старой, разрушенной бетонной поверхности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Состав устойчив к истирающим и ударным нагрузкам, к атмосферным воздействиям, воздействию агрессивных химических реагентов (в том числе растворов кислот с концентрацией до 10-20%), что дает возможность использовать его в помещениях с большими эксплуатационными нагрузками, умеренными воздействием жидкостей (по СНиП 2.03.13 -88 «Полы»).
- Пластичность материала позволяет покрытию противостоять температурным перепадам. За счет низкого модуля упругости материал хорошо защищает основание от ударных воздействий и разрушения.
- Не выделяет вредных веществ в процессе эксплуатации даже при постоянном воздействии жидкостей.
- Гранулометрический состав обеспечивает антискользящее свойства покрытия при наличии влаги.
- Может применяться по бетону, который набрал прочность на сжатие не менее 20 МПа;
- Допустимо применение на влажное основание; **НЕТ** нельзя!!!
- Быстрый ввод покрытия в эксплуатацию (24 часа после укладки при +20°C);
- Возможность ремонта покрытия аналогичными материалами.

УПАКОВКА

Трёхкомпонентный состав CERAMET-БЕТОН С1 поставляется в металлических ёмкостях:

- компонент «С» вес 18,743 кг.
- компонент «Б» вес 2,127 кг.
- компонент «А» вес 0,330 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке в сухом, закрытом помещении, при температуре от +5° до +30°C. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет 3 года.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Материал CERAMET-БЕТОН С1 применяется по всем типам минеральных оснований. Применение данного материала без грунтовочного состава неприемлемо.

По периметру всех ограждающих конструкций (стен, колонн), инженерных коммуникаций (лотков, рапов, приемков), а также всех типов швов должны быть организованы технологические анкеры пропилов. Данные пропилов заполняются одновременно с нанесением слоя CERAMET-БЕТОН С1 самим материалом. Ширина и глубина пропилов должна быть не менее двух толщин основного слоя (например, основной слой CERAMET-БЕТОН С1 толщиной 6 мм, соответственно, технологические пропилов должны быть 12x12 мм).

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Рекомендуемыми методами подготовки основания являются обработка водой под высокой давлением или фрезервальная обработка. Оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий. Необходимо помнить, что механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений, но и для увеличения адгезии покрытия. Чем более шероховатая поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации. При необходимости рекомендуется химическая дезактивация поверхности (выщелачивание, раскисление, промывка).

Перед нанесением слоя CERAMET-БЕТОН С1 правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь четко видимую полимерную пленку; загрунтованная поверхность не должна липнуть или иметь жирный налет; на поверхности не должно быть визуально видимых пор. На загрунтованной поверхности недопустимо наличие загрязнений, таких как: следы ГСМ, различных масел, жиров, пыли и т.п.

Основание обязательно должно быть обработано составом CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +15°C и не более +30°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 4 - 5 градуса). Недопустимо в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, например, солнечные лучи, различное нагревательное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра.

Температура воздуха на строительной площадке должна быть не менее + 20°C и не более +40°C. Температура компонентов материала должна быть около +20°C.

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/отсутствие различных дефектов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Нежелательно частичное использование упаковки. При не соблюдении этого правила, возможно появление разноцвета или изменение физико - механических свойств слоя.

Для приготовления состава необходимо вскрыть емкость с компонентом «Б» тщательно перемешать с помощью смесительного устройства, затем вскрыть емкости с компонентами «А» и «С» (при +20°C), компоненты «Б» и «А» залить в ёмкость «С» и еще раз перемешать в течение 4-5 минут до однородного состояния. Однородность перемешивания определяется по однородности окраски, плохо перемешанные компоненты и комки не полностью вступают в химическую реакцию.

Химическая реакция между компонентами – экзотермическая (происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Каждая минута нахождения смешанного комплекта материала в большом объеме (в баке) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала.

После приготовления состав CERAMET-БЕТОН С1 как можно быстрее выкладывается на загрунтованное основание и распределяется вручную с помощью металлической кельмы или шпателя.

Не позднее чем через 5 минут после распределения комплекта материала необходимо обработать (загладить) уложенный слой с помощью металлической кельмы или шпателя. Слегка прокатать валиком с синтетическим ворсом для достижения однородности цвета и текстуры.

При распределении слоя и особенно при обработке материала, необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни следы от инструмента оставляют видимые неровности на поверхности покрытия.

При стыковке двух комплектов материала позднее чем через 7 - 10 минут (при температуре +20°C) может образоваться видимая граница.

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по укладке.

Время жизни состава при температуре +20°C (отсчитывается с момента соединения компонентов) – 30 минут. Застывший материал можно удалить только механически.

Состав CERAMET-БЕТОН С1 может наноситься слоем толщиной 6 - 12 мм в зависимости от планируемых нагрузок, а также термических и химических воздействий:

Толщина	Устойчивость к воздействию температур до	Подходит для морозильных камер с температурой заморозки до
6 мм	+70 °C	-20°C
9 мм	+80 °C	-35°C
12 мм	+80 °C	-45°C

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Регулярная очистка и поддержание пола в чистоте продлит срок эксплуатации и сохранит хороший внешний вид покрытия. CERAMET-БЕТОН С1 легко очищается с использованием стандартных моющих средств и оборудования, применяющегося в промышленности. После окончания работ инструменты очищают органическим растворителем.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещения. При работе необходимо использовать специальную одежду и обувь, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании в глаза или рот промыть большим количеством воды и не медленно обратиться к врачу.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Адгезионная прочность на разрыв для бетона, кг/см ² / МПа	40 / 4
Предел прочности на сжатие, кг/см ² / МПа	760 / 75
Водопоглощение	0
Плотность материала	2 г /см ³
Прочность на сжатие при + 20° С	75 МПа
Прочность на разрыв при +20 °С	6 МПа
Прочность на изгиб при + 20°С	30 МПа
Модуль упругости (BS 6319:Part 6)	3250 МПа
Расход материала при толщине	6 мм: 15 кг/ м ² , 9 мм: 21 кг/ м ² , 12 мм: 25 кг /м ²
Время полимеризации при +20°С	24 часа
Класс пожарной опасности	КМ1
Доступные цвета	Серый (стандартный) или иной в соответствии с таблицей RAL.

Вышеуказанный материал сертифицирован по системе ГОСТ Р.
Сертификат качества №РОСС RU.МО10.Н00163.

Транспортировка и хранение

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0°С до + 20°С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае заморзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения по соблюдении данных условий – 2 года.

CERAMET-БЕТОН С2

**Трёхкомпонентный химически стойкий износостойкий цветной пол высокой прочности
(ТУ20.30.22-003-71788523-2017)**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в качестве верхнего слоя покрытий в промышленных, складских и офисных помещениях, а также на открытых площадках:

- Напольные трапы и отстойники
- Технологические полы
- Фундамент оборудования
- Основание насосов
- Несущие опорные колонны и фундаменты
- Бетонные галереи, водоводы, каналы

Продукты CERAMET отлично подходят как для защиты нового бетона, так и для восстановления старой, разрушенной бетонной поверхности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчив к концентрированным растворам кислот и щелочей.
- Состав устойчив к истирающим и ударным нагрузкам, к атмосферным воздействиям, воздействию агрессивных химических реагентов (в том числе растворов кислот с концентрацией до 10-20%), что дает возможность использовать его в помещениях с большими эксплуатационными нагрузками, умеренным воздействием жидкостей (по СНиП 2.03.13 -88 «Полы»).
- Пластичность материала позволяет покрытию противостоять температурным перепадам. За счет низкого модуля упругости материал хорошо защищает основание от ударных воздействий и разрушения.
- Не выделяет вредных веществ в процессе эксплуатации даже при постоянном воздействии жидкостей.
- Гранулометрический состав обеспечивает антискользящее свойства покрытия при наличии влаги.
- Может применяться по бетону, который набрал прочность на сжатие не менее 20 МПа;
- Допустимо применение на влажное основание;
- Быстрый ввод покрытия в эксплуатацию (24 часа после укладки при +20°C);
- Возможность ремонта покрытия аналогичными материалами.

УПАКОВКА

Трёхкомпонентный состав CERAMET-БЕТОН С2 поставляется в металлических ёмкостях:

- компонент «С» вес 18,759 кг.
- компонент «Б» вес 2,067 кг.
- компонент «А» вес 0,374 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке в сухом, закрытом помещении, при температуре от +5° до +30°C. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет 3 года.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Материал CERAMET-БЕТОН С2 применяется по всем типам минеральных оснований. Применение данного материала без грунтовочного состава неприемлемо.

По периметру всех ограждающих конструкций (стен, колонн), инженерных коммуникаций (лотков, рапов, приемков), а также всех типов швов должны быть организованы технологические анкерные пропилы. Данные пропилы заполняются одновременно с нанесением слоя CERAMET-БЕТОН С2 самим материалом. Ширина и глубина пропилов должна быть не менее двух толщин основного слоя (например, основной слой CERAMET-БЕТОН С2 толщиной 6 мм, соответственно, технологические пропилы должны быть 12x12 мм).

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Рекомендуемыми методами подготовки основания являются обработка водой под высокой давлением или фрезервальная обработка. Оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий. Необходимо помнить, что механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений, но и для увеличения адгезии покрытия. Чем более шероховатая поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации. При необходимости рекомендуется химическая дезактивация поверхности (выщелачивание, раскисление, промывка).

Перед нанесением слоя CERAMET-БЕТОН С2 правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь четко видимую полимерную пленку; загрунтованная поверхность не должна липнуть или иметь жирный налет; на поверхности не должно быть визуально видимых пор. На загрунтованной поверхности недопустимо наличие загрязнений, таких как: следы ГСМ, различных масел, жиров, пыли и т.п.

Основание обязательно должно быть обработано составом CERAMET-БЕТОН ПРОПИТКА.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +15°C и не более +35°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 4 - 5 градуса). Недопустимо в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, например, солнечные лучи, различное нагревательное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра.

Температура воздуха на строительной площадке должна быть не менее + 20°C и не более +40°C. Температура компонентов материала должна быть около +20°C.

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/отсутствие различных дефектов.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Нежелательно частичное использование упаковки. При не соблюдении этого правила, возможно появление разноцвета или изменение физико - механических свойств слоя.

Для приготовления состава необходимо вскрыть емкость с компонентом «Б» тщательно перемешать с помощью смесительного устройства, затем вскрыть емкости с компонентами «А» и «С» (при +20°C), компоненты «Б» и «А» залить в ёмкость «С» и еще раз перемешать в течение 4-5 минут до однородного состояния. Однородность перемешивания определяется по однородности окраски, плохо перемешанные компоненты и комки не полностью вступают в химическую реакцию.

Химическая реакция между компонентами – экзотермическая (происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Каждая минута нахождения смешанного комплекта материала в большом объеме (в баке) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала.

После приготовления состав CERAMET-БЕТОН С2 как можно быстрее выкладывается на загрунтованное основание и распределяется вручную с помощью металлической кельмы или шпателя.

Не позднее чем через 5 минут после распределения комплекта материала необходимо обработать (загладить) уложенный слой с помощью металлической кельмы или шпателя. Слегка прокатать валиком с синтетическим ворсом для достижения однородности цвета и текстуры.

При распределении слоя и особенно при обработке материала, необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни следы от инструмента оставляют видимые неровности на поверхности покрытия.

При стыковке двух комплектов материала позднее чем через 7 - 10 минут (при температуре +20°C) может образоваться видимая граница.

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по укладке.

Время жизни состава при температуре +20°C (отсчитывается с момента соединения компонентов) – 30 минут. Застывший материал можно удалить только механически.

Состав CERAMET-БЕТОН С2 может наноситься слоем толщиной 6 - 12 мм в зависимости от планируемых нагрузок, а также термических и химических воздействий:

Толщина	Устойчивость к воздействию температур до	Подходит для морозильных камер с температурой заморозки до
6 мм	+70 °C	-20°C
9 мм	+80 °C	-35°C
12 мм	+80 °C	-45°C

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Регулярная очистка и поддержание пола в чистоте продлит срок эксплуатации и сохранит хороший внешний вид покрытия. CERAMET-БЕТОН С2 легко очищается с использованием стандартных моющих средств и оборудования, применяющегося в промышленности. После окончания работ инструменты очищают органическим растворителем.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещения. При работе необходимо использовать специальную одежду и обувь, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании в глаза или рот промыть большим количеством воды и не медленно обратиться к врачу.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Адгезионная прочность на разрыв для бетона, кг/см ² / МПа	40 / 4
Предел прочности на сжатие, кг/см ² / МПа	760 / 75

Водопоглощение	0
Плотность материала	2 г /см ³
Прочность на сжатие при + 20° С	75 МПа
Прочность на разрыв при +20 °С	6 МПа
Прочность на изгиб при + 20°С	30 МПа
Модуль упругости (BS 6319:Part 6)	3250 МПа
Расход материала при толщине	6 мм: 15 кг/ м ² , 9 мм: 21 кг/ м ² , 12 мм: 25 кг /м ²
Время полимеризации при +20°С	24 часа
Класс пожарной опасности	КМ1
Доступные цвета	Серый (стандартный) или иной в соответствии с таблицей RAL.

**Вышеуказанный материал сертифицирован по системе ГОСТ Р.
Сертификат качества №РОСС RU.МО10.Н00163.**

Транспортировка и хранение

Хранить и транспортировать компоненты состава необходимо в герметично закрытой таре при температуре от +0 °С до + 20 °С, вдали от приборов отопления, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание/оттаивание при транспортировке. В случае заморзания компоненты состава перед применением выдержать при комнатной температуре до полного размораживания без дополнительного нагрева в течение 24 часов.

Срок хранения по соблюдении данных условий – 2 года.