



ПАРАД 2 КБ

Состав двухкомпонентный кислотостойкий
«Парад 2 КБ» ТУ ВУ 690827846.003-2018

- марка по прочности на сжатие – М200 (С12/15)
- класс по прочности на растяжение при изгибе – Вtб 4.0
- показатель адгезии – 1,8 МПа
- водонепроницаемость – W8
- морозостойкость – F300
- горючесть – НГ
- рекомендуемая толщина защитного кислотостойкого покрытия – не менее 30 мм

Парад 2 КБ – двухкомпонентный состав для приготовления кислотостойкого раствора для восстановления и устройства защитных покрытий монолитных и сборных железобетонных конструкций, кирпичных каменных кладок, подверженных агрессивному действию минеральных и органических кислот средних и высоких концентраций с показателем pH = 1 – 4, и растворов кислых солей.

Применяется для устройства химически стойких защитных футеровочных покрытий элементов конструкций, подверженным вибрационным нагрузкам, имеет высокие показатели адгезии к стыкам разнородных материалов.

Парад 2 КБ производится двухкомпонентным:

- **Сухой компонент А** (25 кг) – сухая смесь минеральных компонентов, полученная путем интенсивного перемешивания фракционированных заполнителей максимальной крупностью 10 мм и комплекса функциональных и модифицирующих добавок, обеспечивающих высокие качественные характеристики состава и повышающих его технологичность.
- **Жидкий компонент Б** (8,65 кг) – модифицированное калиевое жидкое стекло и стабилизатор вязкости.

Расход

50 кг сухой смеси (компонент А) / 1 м² при толщине слоя 30 мм

при расчете потребности по расходу сухого компонента А на 1 м²

или

2 комплекта (компонент А + компонент Б) / 1 м² при толщине слоя 30 мм

Подготовка основания

- поврежденную бетонную поверхность расчистить до твердого основания, удалить разрушенные, слабые, отслаивающиеся элементы, рыхлые частицы и загрязнения, очистить от пыли, грязи, расчистить швы в сборных конструкциях;

- закислованную поверхность нейтрализовать 10% раствором карбоната калия (поташ) и затем промыть струей воды под давлением;
- металлические элементы очистить от загрязнений и продуктов коррозии и промыть 15-20% раствором жидкого стекла
- влажность основания – не более 5% на глубину 10-20 мм
- при температуре воздуха ниже +10 °С следует предусматривать прогрев основания до температуры 15-20 °С и обустройство тепляков;
- **ВАЖНО! ЗАПРЕЩЕН** контакт кислотостойкого бетона **ПАРАД 2КБ** с глиноземистым цементом.

Приготовление

- для приготовления кислотостойкого материала **ПАРАД 2КБ** применять смесители принудительного действия; размешивание материала вручную запрещено!
- дозировка компонентов:

25 кг (1 мешок) компонента А – 8,65 кг (1 емкость) компонента Б

- в случае необходимости нанесения состава на вертикальные поверхности соотношение сухой части (компонент А) и жидкой части (компонент Б) подбирается опытным путем пробного нанесения;
- сухой компонент А засыпать в емкость смесителя и тщательно перемешать компоненты.
- при постоянном перемешивании сухой части компонентов, в емкость смесителя постепенно залить жидкий компонент Б и размешать до достижения однородной смеси.
- **жизнеспособность приготовленного раствора – 30 - 40 минут.** По истечении указанного времени рабочий раствор начинает схватываться, теряет удобоукладываемость и становится непригодным для использования.
- **ЗАПРЕЩЕНО** добавлять в приготовленную смесь жидкий компонент, воду или сухой компонент.
- Не разрешается применять загустевший или расслоившийся раствор.

Применение

- рекомендуется обеспечить бесперебойную подачу материала в работу. Рабочие швы предусматривать в местах устройства конструктивных швов. При возобновлении работ поверхность затвердевшего материала обработать насечкой и обеспылить;
- **общая толщина защитного кислотостойкого покрытия должна определяться проектной документацией, и составлять не менее 30 мм.**
- минимальная толщина каждого слоя при многослойном нанесении материала 14-15 мм при нанесении на вертикальные (потолочные) поверхности;
- максимальная толщина слоя при укладке материала в опалубку - 100 мм;
- необходимость армирования, тип сетки, размер ячейки, диаметр стержней (толщина проволоки) определяется проектной (технологической) документацией.
- раствор наносить на влажную поверхность шпателем сплошным слоем без пропусков. Раствор с признаками схватывания применять не разрешается;
- укладываемый материал необходимо уплотнять вручную. Уплотнение уложенного состава механизированным способом запрещено, т.к. это может привести к расслоению.
- в случае необходимости выравнивания поверхности (для удаления раковин, локальных неровностей) после завершения работ по устройству основного защитного слоя из состава выполнить выравнивающий слой из предварительно отсеянного сухого

компонента А, затворенного жидким компонентом Б. Отсев сухого компонента А производить на ситах 0,63 – 1,0 мм; замешивание с компонентом Б выполнять до получения необходимой консистенции для тонкослойного нанесения. Для нанесения использовать ручной штукатурный инструмент, выравнивание производить до начала схватывания

- твердение кислотостойкого бетона должно происходить в течение 10-14 дней при относительной влажности воздуха не более 60 % и температуре не ниже плюс 10 °С.
- не подвергать уложенный кислотостойкий бетон эксплуатационному воздействию кислот и воды в течение 10-14 суток.
- по истечении 10-14 суток твердения готовую поверхность рекомендуется окислить, смочив 30-40 % серной или соляной кислотой
- способность воспринимать полную механическую и химическую нагрузки - через 14 - 21 день после завершения работ с материалом **ПАРАД 2КБ**

Ограничения

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение **ПАРАД 2КБ** при непосредственном воздействии плавиковой фтористоводородной кислоты HF, кремнефтористоводородной кислоты H₂SiF₆, растворов щелочей.
- НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использование кислотостойкого бетона при непосредственном контакте с глиноземными цементами (необходимо предварительное грунтование поверхности).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ укладка состава **ПАРАД 2КБ** на основание с влажностью более 5% и при температуре ниже плюс 10 °С,
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ укладка состава **ПАРАД 2КБ** без грунтовочных слоев на свежеложенные цементные/бетонные стяжки без предварительного грунтования поверхности.

Меры предосторожности

- рабочие, занятые приготовлением и укладкой раствора **ПАРАД 2КБ**, должны использовать защитную одежду и средства индивидуальной защиты: защитные очки, перчатки, респираторы.
- в случае попадания раствора на открытые участки кожи их необходимо обильно промыть мыльным раствором;
- в случае попадания в глаза их следует промыть водой в течение 15 мин и обратиться за медицинской помощью;
- работы производить в вентилируемых помещениях
- для нейтрализации кислоты предусмотреть наличие 10%-ого раствора соды.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев от даты изготовления. Хранить в крытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 70% на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке

При транспортировке и хранении жидкого компонента Б при температуре ниже 0 °С вскрытие тары производить не ранее, чем через 24 ч после его выдержки при температуре не ниже плюс 20 °С.

Упаковка

- **Компонент А (сухая смесь):** трехслойные бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг
- **Компонент Б (жидкость)** полимерные емкости по 8,65 кг

Технические характеристики бетона кислотостойкого Парад 2 КБ

Наименование показателя	Нормативное значение	Фактический показатель
Средняя плотность, кг/м ³ ,	≥ 2000 (D2000)	2121
Марка по прочности на сжатие не ниже	M200 (C12/15)	M200 (C12/15)
Класс по прочности на растяжение при изгибе не ниже	≥ 5,1 МПа не ниже B _{тб} 4.0	5,89 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 сут, МПа, не менее	≥ 1,0	1,98
Коэффициент химической стойкости, %, не менее	0,8	0,8
Марка по водонепроницаемости не ниже	≥ 0,8 МПа W8	0,8 W8
Марка по морозостойкости не ниже	≥ F300	F300
Водопоглощение, %, не более	6	2

**Химическая стойкость кислотостойкого бетона Парад 2КБ
к воздействию агрессивных сред**

№	Наименование технических показателей	Фактическое значение показателей	Вывод о соответствии
1	Раствор молочной кислоты (20%)		
	- коэффициент химической стойкости, Кхс	0,8	стойкие
2	Раствор лимонной кислоты (20%)		
	- коэффициент химической стойкости, Кхс	0,8	стойкие
3	Раствор медного купороса (20%)		
	- коэффициент химической стойкости, Кхс	0,79	стойкие
4	Раствор аммиака (20%)		
	- коэффициент химической стойкости, Кхс	0,8	стойкие

Изготовитель материала не несет ответственности за неправильное его использование, применение не по назначению, в других целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.

Актуализация 2022/03