



Общество с ограниченной ответственностью

«ДИАБАЗ»

ПСКБ "Диабазит"

Полимерсиликатный кислотостойкий бетон

ТУ 23.64.10.110-003-60816156-2018

Характеристики и преимущества:

- Химическая стойкость к минеральным и органическим кислотам, нефтепродуктам, растворителям, окислителям, маслам, жирам и эпизодическому воздействию воды
- Высокая прочность и адгезия
- Высокая водонепроницаемость
- Транспортирование и хранение при любых температурах

Область применения:

Полимерсиликатный кислотостойкий бетон ПСКБ «Диабазит» используют для:

- устройства покрытий полов
- наклеивания штучных кислотоупорных материалов
- устройства защитных покрытий резервуаров (электролизных ванн, емкостей)
- при ремонте фундаментов.

Подготовка поверхности основания:

Поверхность основания очистить от грязи, пыли и отслоений.

Удалить масляные пятна, остатки битума, краски и опалубочной смазки.

Подготовку поверхности бетона для последующего нанесения антикоррозионного защитного покрытия осуществить с учетом придания бетону заданной шероховатости пескоструйной обработкой, щетками, скребками. Затем поверхность обеспылить при помощи промышленного пылесоса. Бетонные поверхности, ранее подвергавшиеся

воздействию кислых агрессивных сред, должны быть промыты водой, нейтрализованы 4-5%-ным раствором кальцинированной соды и вновь промыты водой.

Влажность поверхностного слоя бетона должна составлять не более 10 % (СП72.13330 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии).

Температура воздуха и основания должна быть не ниже +10°C.

При устройстве облицовочных и футеровочных защитных покрытий необходимо выполнить гидроизоляционный слой из эластомеров или рулонно-битумных материалов

Порядок работ:

Приготовление бетонной

Приготовление полимерсиликатного кислотостойкого бетона производят непосредственно на месте проведения работ перед использованием.

Содержимое мешка (мешок 50 кг) тщательно образом перемешать в смесителе принудительного или гравитационного действия. Затем смесь затворить жидким стеклом $\text{Na}_2\text{O}+\text{SiO}_2$ (водным раствором силиката натрия) плотностью не менее 1,42 в количестве от 7-8 кг до 9-10 кг на 1 мешок сухой смеси (в зависимости от требуемой подвижности раствора и способа применения). И снова тщательно перемешать.

Полимерсиликатный кислотостойкий бетон готовят в таком объеме, чтобы его можно было израсходовать в течение не более чем 45 минут.

По истечении этого времени приготовленная смесь начинает схватываться и становится непригодной для дальнейшего использования.

Добавлять в приготовленный замес дополнительно раствор, воду и смесь не разрешается.

Укладывать расслоившуюся или загустевшую смесь недопустимо.

Выход готового раствора с одного мешка (50 кг) составляет 0,02 м³.

Укладка бетонной смеси

Бетонную смесь укладывают равномерным слоем без временных перерывов слоем толщиной до 100 мм, уплотняя различными способами:

- трамбованием и укаткой (для подвижных смесей)

- виброрейкой или площадочными вибраторами (для жестких смесей).

Прерываться процесс укладки может в местах деформационных швов или конструкционных швов.

При необходимости продолжения работ от затвердевших участков бетона, на нем выполняют насечки и обеспыливают.

Жизнеспособность полимерсиликатного кислотостойкого бетона при температуре 20 ± 2 °С равна 40 минутам.

При температурном режиме 20 ± 2 °С пешеходная нагрузка возможна через 3 суток после укладки, а воздействие агрессивных сред и полная нагрузка – не ранее чем через 14 суток.

При этом твердение в течение 2-х недель должно происходить в условиях, исключающих возможность попадания на пол воды и других жидкостей.

Рекомендации

При укладке арматуры толщина защитного слоя должна составлять не менее 30 мм

Через 10 суток после укладки поверхность полимерсиликатного кислотостойкого бетона необходимо обработать двукратно 20-40 %-ным раствором серной кислоты или 10 %-ным раствором соляной кислотой.

Дефекты поверхности после высыхания бетона возможно устранить затиркой - полимерсиликатным кислотоупорным клеем (ПСК «Диабазит»).

Не допускается эксплуатация полимерсиликатного кислотостойкого бетона при непосредственном воздействии плавиковой (фтороводородной) кислоты HF, кремнефтористоводородной кислоты (гексафторокремниевой) H_2SiF_6 , горячей фосфорной кислоты H_3PO_4 , щелочей и при непосредственном контакте с глиноземистым цементом.

Техника безопасности

Работы выполнять в защитных перчатках и очках. При попадании смеси на кожу немедленно и тщательно промыть ее водой. При попадании в глаза немедленно и тщательно промыть их водой и обратиться к врачу.

Транспортировка и хранение

Полимерсиликатный кислотостойкий бетон необходимо хранить в герметичной заводской упаковке в крытых складских помещениях при температуре от -5 до +25 °С.

При транспортировке и хранении материала при отрицательных температурах распаковка тары должна производиться не ранее, чем через 24 часа после их выдержки при температуре 25±5 °С.

Срок годности 12 месяцев

Технические характеристики

Внешний вид	Сухая смесь серого цвета
Размер зерен заполнителя сухой смеси	До 5 мм
Насыпная плотность сухой смеси	1800±100 кг/м ³
Влажность сухой смеси	не более 2 %
Жизнеспособность растворной смеси	не менее 40 мин
Кислотостойкость	не менее 93%
Коэффициент химической стойкости	не менее 0,8
Водопоглощение бетона	не более 6%
Прочность при сжатии	не менее 30 МПа

Изготовитель:

ООО «Диабаз»

630559 Новосибирская область, р.п. Кольцово, 18, офис1

Тел./факс: +7 383 383-03-50, +7 383 222-12-22

<http://www.diabazit.ru>, e-mail: diabaznsk@mail.ru