

# Химически стойкий полимербетон

трехкомпонентный

- ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ
- ПРИМЕНЕНИЕ
- ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
- ОГРАНИЧЕНИЯ
- ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	темно серый
Состав	Модифицированный эпоксидный состав, химически стойкий наполнитель и заполнитель, специальные добавки, смесевой отвердитель аминного типа.
Исходное состояние	1. Состав А - наполнитель с крупным заполнителем фракции 5-20 2. Состав Б – модифицированный эпоксидный состав. 3. Состав С – вязкая жидкость.
Упаковка	к-кт 40 (ведро 9,25 кг + флакон 0,75 + мешок 30 кг)

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химически стойкий полимербетон предназначен для защиты строительных конструкций (бетон, цементные стяжки, металл, дерево и др.) при непосредственном воздействии растворов минеральных кислот низкой и средней концентрации, щелочей, в том числе переменных сред кислота-щелочь, нефтепродуктов и воды. Возможно применение так же для сооружения кислотных башен, ссез, камер электрофильтров, резервуаров, каналов травильных цехов, фундаментов, гальванических ванн, вентиляционных каналов, низкотемпературных (до +150° С) газоходов и боровов.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

Приготовление смеси: Химически стойкий полимербетон имеет трехкомпонентную основу:  
1. Состав А – наполнитель и заполнитель фракции 5-20. 2. Состав Б – жидкая паста серого цвета. Состав С – слабвязкая жидкость. Компоненты поставляются отдельно. При смешивании компонентов образуется самозатвердевающий материал. Приготовление бетонной смеси должно происходить поэтапно:

1. Состав А – наполнитель и заполнитель из мешка (Состав А) загружается в смеситель и перемешивается в течении 2 мин..

2. Состав С (флакон 0,75 кг) добавляется к пасте Составу Б (9,25 кг) непосредственно в ведре и тщательно перемешивается до образования однородной смеси без полосок и комочков с помощью механического миксера или низкооборотистой дрели, оснащенной

специальной смешивающей насадкой. Особое внимание при этом следует уделить перемешивания смеси возле стенок и днища.

3. Готовую пасту – смесь компонентов Б и С вылить в смеситель и перемешать до однородной массы с компонентом А.

Замес химически стойкого полимербетона необходимо готовить в таком объеме, чтобы его можно было израсходовать не более, чем в течение 30 минут. Во избежание саморазогрева эпоксидной смолы рекомендуемая норма загрузки в смеситель за одну операцию смешивания не должна быть более 2-х комплектов полимербетона за один раз (не более 80 кг). Этот факт значительно может повлиять на сокращение времени жизни полимербетонной смеси и набору вязкости еще на ранних сроках укладки. Укладывать расслоившуюся или загустевшую при этом смесь не допустимо! Поверхность укладки должна быть чистой и сухой. Температуру воздуха следует поддерживать не ниже +15° С. Влажность основания для укладки должна быть не более 5 %. При остаточной влажности свыше 5 % свободную влагу необходимо связать с помощью эпоксидной грунтовки «Праймер ЭП 01» в один слой. Твердение химически стойкого бетона должно происходить в условиях, исключающих в течение 7 суток возможность попадания на поверхность жидкостей. Пешеходная нагрузка допускается по истечении 1 суток с момента укладки, а химическое нагружение по истечении 7 суток.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Укладка полимербетона: Поверхность должна быть тщательно очищенной от грязи, пыли, жирных и масляных пятен, окалины, ржавчины, старой краски и т.д. Перед футеровкой необходимо уложить изоляционный подслон из рулонных материалов, особенно в аппаратах, работающих под давлением. Укладываемый бетон необходимо уплотнять методом ручной трамбовки. Оптимальная длительность трамбовки определяется экспериментальным путем. Полимербетон рекомендуется укладывать непрерывно. Остановка может быть в том месте, где проходит технологически-конструктивный шов. При возобновлении работ поверхность затвердевшего материала обеспыливают и обрабатывают, делая насечки. Готовый химически стойкий полимербетон в опалубку укладывают одновременно по всему периметру. Особое внимание необходимо уделить укладке полимербетонной смеси в местах угловых соединений. После снятия опалубки все дефекты поверхности (раковины, сколы) рекомендуется заделывать химически стойкой замазкой «Химфлекс 2К».

Опалубочные работы: Опалубка может быть металлической или фанерной. Большое внимание следует уделить качеству обработки поверхности опалубки. С целью предотвращения сцепления с поверхностью опалубки, ее смазывают водным раствором технического глицерина, растворами и эмульсиями, содержащими парафин либо иными материалами с аналогичными свойствами. Одну из сторон опалубки возводят сразу на всю высоту сооружения, а оставшуюся наращивают постепенно по мере укладки затворенной смеси. Конструкция опалубки должна быть простой, легко разбираться, это особенно важно при возведении кислотохранилищ, травильных ванн, сатураторов и т.д., где требуется быстро устанавливать отдельные звенья, чтобы избежать перерыва в укладке химически стойкого бетона.

Арматурные работы: Арматуру устанавливают в опалубку до начала укладки бетона. Особенно тщательно необходимо выполнить вязку узлов и стыков арматуры. При установке арматуры необходимо обеспечить достаточную толщину защитного слоя, покрывая арматуру слоем химически стойкой полимербетонной смеси толщиной не менее 30 мм. Для этого между арматурой и опалубкой закладывают специальные прокладки-фиксаторы. Арматуру крепят к стыкам металлических аппаратов с помощью специально приваренных крючьев и вязальной проволоки, а к стенам кирпичных или бетонных аппаратов-с помощью вбитых костылей.

Очистка инструментов и оборудования необходимо производить сразу после завершения работ по укладке полимербетонной смеси, используя растворители: ацетон, толуол с учетом техники безопасности для данной категории составов. Отвердевшую смесь можно удалить с поверхности только механическим путем.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с составом используют защитные очки, перчатки, комбинезоны либо другую защитную одежду. В случае попадания состава на открытые участки кожи их необходимо промыть обильным количеством воды с мылом. В случае попадания в глаза их следует промыть водой в течение 15 мин и обратиться за медицинской помощью. Рабочее место должно хорошо вентилироваться.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Запрещается эксплуатация химически стойкого полимербетона при температуре свыше 150° С;
- Запрещается укладывать готовую смесь на основание с влажностью более 5% без предварительного грунтования.
- Запрещается эксплуатация полимербетона при воздействии агрессивных сред с пометкой « «-» плохая устойчивость», согласно листа химической стойкости эпоксидной смолы.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Компоненты полимербетона – составы Б, С хранят в транспортной таре в крытом проветриваемом помещении при температуре не ниже -5° и не выше +25° С, в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей и влаги, на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов. При транспортировке и хранении компонентов полимербетона при температуре ниже 0о С перед применением их необходимо выдержать при температуре 25 ± 5 ° С в течении 24 часов.

Гарантийный срок хранения компонентов полимербетона при соблюдении правил транспортирования и хранения 12 месяцев со дня изготовления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Предел прочности при сжатии (в возрасте 7 суток)	600...900 кг/см <sup>о</sup>
Температура эксплуатации	от -30° до + 150° С
Температура применения	от + 15 до + 30° С
Начало использования поверхности после укладки при температуре + 20 ° С	
для пешеходной нагрузки	через 1 сутки
для химической нагрузки	через 7 суток
Усадка, %, не более	3
Кислотостойкость, %, не менее	95
Щелочестойкость, %, не менее	95
Жизнеспособность полимербетонной смеси после смешивания компонентов, мин., не менее	30-40 мин. (зависит от t°)
Водостойкость, %, не менее	91