

## ИНСТРУКЦИИ по ПРИМЕНЕНИЮ ПОЛИМЕРБЕТОНА :

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ :

Химически стойкий полимербетон имеет трехкомпонентную основу:

1. Состав А – наполнитель и заполнитель фракции 5-20.
2. Состав Б – жидкая паста серого цвета.
3. 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 дрели с низкими оборотами, оснащенной специальной смешивающей насадкой. Особое внимание при этом следует уделить перемешиванию 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-х суток с момента укладки, а химическая нагрузка - по истечении 7 суток.

### 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 подслей 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 2 К».

#### 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 кислотохранилища, 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 крючков и вязальной проволоки, а к стенам кирпичных или бетонных аппаратов - с помощью вбитых костылей.

#### Очистка инструмента :

Очистку 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 ПОЛИМЕРБЕТОНОМ :

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 В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХИМИЧЕСКИ СТОЙКОГО ПОЛИМЕРБЕТОНА :**

- Запрещается эксплуатация химически стойкого полимербетона при температуре выше 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.

#### **ХРАНЕНИЕ ПОЛИМЕРБЕТОННОЙ СМЕСИ :**

Компоненты полимербетона – составы Б, С хранят в транспортной таре в крытом проветриваемом помещении при температуре не ниже -5° С 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 0° 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.