

КСАЙПЕКС ГЦМ (FCM60)

ГИБКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ МЕМБРАНА

Описание

Гибкая цементная мембрана - эластичный материала на цементно-полимерной основе специально разработанный для гидроизоляции трещин, строительных швов, дефектов на поверхности бетона. Обладает высокой для своего класса материалов эластичностью (около 70% относительного удлинения).

Комплект поставки включает; жидкость - водную дисперсию модифицированного акрилового латекса (компонент А) и порошок - гидравлическое вяжущее на основе цемента с добавками, ускоряющими схватывание и твердение (компонент Б). Соотношение жидкой части к сухой составляет 1:2,5.

Толщина гидроизоляционного покрытия от 2 до 3 мм, наносится в два, три слоя.

Может применяться для конструкций работающих при температурах от -40°C.

Область применения

Гибкая цементная мембрана - применяется для гидроизоляции бетонных, каменных и кирпичных конструкций, в том числе и испытывающих деформационные нагрузки.

Благодаря высокой водонепроницаемости покрытия и адгезии к большинству строительных минеральных материалов хорошо подходит для гидроизоляции:

- бассейнов
- емкостей для воды, в том числе и питьевого водоснабжения
- санузлов и помещений с высокой влажностью
- трещин раскрытием до 2-х мм.
- прямиков и лотков

Может применяться для гидроизоляции конструкций, работающих в диапазоне эксплуатационных температур от минус 40С до +70С

Преимущества

- высокая адгезия к бетону, кирпичу, камню, металлу
- высокая эластичность готового покрытия (относительное удлинение около 70%)
- минимальная толщина гидроизоляционного покрытия - 2 мм
- может применяться для конструкций подверженных динамическим нагрузкам.
- наноситься с помощью кисти.
- может наноситься на влажную поверхность

Нанесение и смешивание материала

Подготовка поверхности

Поверхность перед нанесением ГЦМ должна быть очищена от масла, жира, грязи и мусора. Для обеспечения надежного сцепления с основанием поверхность рекомендуется тщательно очистить также с помощью воды под высоким давлением. В некоторых случаях для можно использовать праймер.

При нанесении материала температура поверхности и воздуха должна быть между +5С и +35С. Поверхность может быть сухой или влажной, но без избыточной воды.

Приготовление материала

Для приготовления материала в ходящие в состав компоненты смешиваю в пропорции (по весу) из расчета 2.5 части порошка и 1 часть жидкого полимера. Порошок добавляют в жидкость и тщательно перемешивают в течение 3-4 минут.

Нанесение материала на поверхность

Перед нанесением ГЦМ необходимо устранить активные протечки, а также отремонтировать и выровнять поверхность.

Для обеспечения надежной гидроизоляции ГЦМ наносят на поверхность в два-три слоя с помощью кисти, щетки или распылителя. Общая толщина готового покрытия должна составлять от 2 до 3 мм.

Наносите материал на поверхность равномерно, следя за тем, что бы не было пропусков или раковин.

Перед укладкой последующего слоя, предыдущий необходимо выдержать в течение 6-24 часов. Свежеуложенный слой должен быть защищен от воды и дождя в течение не менее 6 часов или до их полного высыхания.

Для увеличения прочности покрытия на растяжение, оно может быть армировано щелочестойкой сеткой или полипропиленовой фиброй.

Расход

Готовое покрытие необходимо выдержать до контакта с водой в течение 14 суток.

При гидроизоляции подвижных трещин рекомендуется выполнить усиление покрытия щелочестойкой сеткой или геотканью.

Расход материала составляет примерно 1,6 кг на кв. м однослойного покрытия толщиной 1 мм.

Рекомендуемый расход материала при устройстве двухслойного покрытия толщиной 2 мм составляет 3,2 кг/м²

Технические характеристики

№№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя
1.	Компонент А (дисперсия модифицированного акрилика)		
1.1.	Внешний вид		Жидкость белого цвета
1.2.	Плотность жидкости	кг/л	0,98±0,02
1.3.	Концентрация в жидкости полимерной составляющей, не менее	%	42
1.4.	Расход компонента А: на 1 л раствора	л	0,46
	на 1м ² поверхности при толщине мембраны:		
	2 мм	л	0,9
	3 мм	л	1,4
2.	Компонент В (гидравлическое вяжущее на основе цемента)		
2.1.	Внешний вид		Порошок серого цвета
2.2.	Насыпная плотность порошка	г/см ³	1,35±0,05
2.3.	Расход в массовой доле от компонента А		2,5
3.	Композит (А+В)		
3.1.	Объемная плотность теста	кг/л	1,55±0,05
3.2.	Расход компонентов А+В на м ² поверхности при толщине мембраны:		
	2 - 3 мм	Кг/м ²	3.2 - 4.8
3.3.	Давление, при котором ГИБКАЯ ЦЕМЕНТНАЯ МЕМБРАНА сохраняет водонепроницаемость, не менее:		
	положительное давление	МПа	0,3
	отрицательное давление	МПа	0,07
3.4.	Адгезия, не менее при температуре	МПа	0,58
	0 °С		
	20 °С	МПа	2,5
3.5.	Сопротивление на растяжение, не менее	МПа	0,3
3.6.	Относительное удлинение	%	100

Упаковка и хранение

Компоненты ГИБКОЙ ЦЕМЕНТНОЙ МЕМБРАНЫ поставляются в комплекте весом 14 или 70 кг. В состав комплекта входит жидкая часть поставляемая в канистрах, содержащих 4 кг или 20л дисперсии, и сухой порошок, поставляемый в закрытых ведрах весом 10 кг или 25кг x 2 ведра