



ГПКС 1 5 Пенетрат

Состав химический гидроизоляционный коьматурующий
«ГПКС 1 5 Пенетрат» ТУ ВУ 100926738.035-2023

КОЛЬМАТИРУЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Состав предназначен для повышения водонепроницаемости бетонных и железобетонных конструкций и сооружений, а также снижения проницаемости бетона.

ГПКС 1 5 ПЕНЕТРАТ - специальное гидроизоляционное покрытие, представляющее собой сухую смесь химических соединений (солей щелочных и щелочноземельных металлов). Его особая формула обеспечивает с одной стороны, проникновение материала в структуру бетона через капиллярную систему, что приводит к герметизации пор, с другой – образует прочный поверхностный слой с высокой адгезией к основанию.

Расход

0,8 - 1,2 кг /м² (общий расход на 2 слоя)

Назначение

- гидроизоляция поверхностей бетонных и железобетонных конструкций;
- гидроизоляционная защита конструкций фундаментов и подвалов от гравитационной влаги;
- в комплексе с поверхностной гидроизоляцией для повышения водонепроницаемости бетона и гидроизоляции подземных и заглубленных конструкций при высоком уровне грунтовых вод;
- соответствует “Требованиям к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки”. (Протокол № 0115/8498/06-01 выдан ГУ “НПЦГ”).

Характеристика

- постоянное «активное» состояние компонентов гидроизоляции позволяет герметизировать новые трещины при появлении влаги;
- повышение водонепроницаемости бетонных конструкций на 5 ступеней;
- формирование непроницаемого слоя в массе бетона и мембранного слоя на поверхности бетона;
- возможность обработки наружных и внутренних поверхностей конструкции, независимо от направления давления воды;
- наносится на влажную поверхность, нет необходимости просушивать бетон;
- проникающая гидроизоляция становится составной частью бетона, образуя при этом уплотненный водонепроницаемый слой;
- пожарно-технические характеристики: Г1, НВ

Подготовка поверхности

- поверхность очистить, обеспылить (промывкой водой или продувкой воздухом) и увлажнить водой до полного водонасыщения поверхностного слоя бетона (расход не менее 5 л/м²). Поверхность должна быть влажной, но не мокрой, вода не должна стекать по поверхности. Излишки воды, образовавшиеся на горизонтальной поверхности после работы с водоструйной установкой высокого давления, удалить с помощью специального пылесоса или ветошью;
- подготовленная бетонная поверхность должна иметь открытую капиллярную структуру бетона, быть чистой, без шелушения, следов опалубочной смазки, цементной плёнки, высолов, потёков масла и т.д.;
- трещины с шириной раскрытия более 0,4 мм расшить на глубину 1,9 – 2,5 см и заделать ремонтным материалом **Пронитрат Шов**.

Приготовление

1 кг сухой смеси – 0,22 ... 0,25 л воды.

- сухую смесь засыпать в воду и тщательно размешать до получения густой однородной пластичной массы без комков. Размешивание производить низкооборотной электрошпателью или электродрелью со специальной насадкой (миксером);
- приготовленный раствор регулярно перемешивать для сохранения пластичности;
- жизнеспособность готового раствора: 40 минут.

Применение

- состав наносить вручную при помощи кисти или механизированным способом, используя аппараты для воздушного нанесения текстурных материалов (текстурный пистолет-распылитель);
- готовый раствор наносить на влажную поверхность в два слоя. 2-ой слой можно наносить через 2-4 часа после первого. Перед нанесением второго слоя необходимо увлажнить поверхность. 2-ой слой наносить в направлении, перпендикулярном направлению нанесения первого слоя;
- при выполнении работ механизированным способом необходимо выполнять следующие требования:
 - давление воздуха в распылителе должно быть 3,0 - 3,5 атм;
 - распылитель нужно держать перпендикулярно стене на расстоянии около 0,5 м;
 - диаметр сопла распылителя должен составлять 4 - 8 мм.
- не наносить ГПКС Пенетрат во время осадков и при температуре ниже плюс 5 °С;
- рекомендуется наносить ГПКС Пенетрат 72 часа после окончания бетонирования. Если бетон все еще свежий, необходимо лишь слегка увлажнить его.

Меры предосторожности

Состав содержит цемент, поэтому может вызывать раздражение глаз, кожи и дыхательной системы. При работе использовать перчатки, респиратор, очки.

Уход и защита

После нанесения состава поверхность необходимо держать влажной в течение 2 дней. Для этого бетон регулярно увлажнять или накрыть мокрой тканью или брезентом.

Срок хранения 6 месяцев с даты изготовления. Хранить в закрытых складских помещениях с температурой воздуха не ниже плюс 5 °С и относительной влажностью воздуха не более 75% на поддонах, укрытых термоусадочной пленкой в плотно закрытой упаковке.

Упаковка Фирменные ведра по 5 кг, 10 кг, 25 кг.

Технические характеристики

Наименование показателя	Нормативное значение	Фактическое значение
Влажность сухой смеси, %	≤1,0	0,17
Насыпная плотность сухой смеси, кг/м ³	1400-1600	1498
Сроки схватывания, мин:		
- начало, не ранее	50	50
- конец, не позднее	90	65
Повышение водонепроницаемости бетона после обработки	не менее 2 ступеней	на 5 ступеней
Повышение прочности на сжатие бетона, после обработки, %	≥5	6,25
Повышение марки бетона по морозостойкости после обработки	не менее 1 марки	на 1 марку
Прочность сцепления с основанием, МПа	не нормируется	1,4

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