



Пропитка гидрофобизирующая. Предназначена для придания водоотталкивающих свойств различным изделиям и конструкциям из бетона, кирпича, гипса, камня. Рекомендуются для гидроотсечки оснований и фундаментов.

Соответствует ГОСТ 32017-2012

Описание

«Гидрофиб» представляет собой водный раствор на основе кремнийорганических соединений. При поверхностной обработке различных конструкций и изделий позволяет защитить их от негативного воздействия окружающей среды и повысить долговечность. «Гидрофиб» целесообразно применять в качестве водо-, жиро- и маслоотталкивающего состава, для гидроотсечки фундаментов, для защиты от давления грунтовых вод, для предотвращения появления высолов, загрязнений и плесени на фасадах зданий, в качестве защитного покрытия дорожных бетонных изделий и др. При обработке поры и капилляры остаются незаполненными, пленка на поверхности бетона не образуется, внешний вид поверхности не меняется.

Область применения

Пропитка предназначена для придания строительным изделиям и конструкциям из цемента, бетона, кирпича, гипса и др. водоотталкивающих свойств, повышения их морозостойкости и водонепроницаемости, улучшения коррозионной стойкости. Пропитка "Гидрофиб" позволяет защитить строительные конструкции от вымывания из них составляющих компонентов, препятствует проникновению агрессивных растворов солей, повышает морозостойкость и снижает

водопоглощение. Пропитка, нанесенная на поверхность конструкций, замедляет или полностью предотвращает ее дальнейшее разрушение. Без ограничений применяется для конструкций, эксплуатирующихся в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Расход материала

Расход пропитки составляет 1 литр на 2-4 м² (в зависимости от степени пористости поверхности).

Подготовка рабочей поверхности

Для глубокого проникновения «Гидрофиб» в толщу изделий и конструкций работы должны проводиться в сухую погоду. При этом температура окружающей среды в момент нанесения допускается в интервале +5...+30 °С. Нанесенная пропитка после полного высыхания может замораживаться до -30 °С. В последующем водоотталкивающая способность поверхности не теряется. Поверхность изделий и конструкций необходимо подготовить путем очистки от пыли, грязи, масла и иных посторонних материалов, препятствующих проникновению «Гидрофиб». Следы биокоррозии (плесень, грибок и др.) тщательно зачистить с помощью жестких щеток или скребков.



Технические характеристики

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателя
1. Внешний вид	-	однородная прозрачная жидкость без посторонних включений
2. Плотность раствора	г/см ³	1,035
3. pH раствора	-	13,4
4. Снижение водопоглощения бетона, кирпича и камня	масс.%	не менее чем на 35 %
5. Паропроницаемость тяжелого бетона / кирпича керамического полнотелого: - без обработки пропиткой «Гидрофиб» - с обработкой пропиткой «Гидрофиб»	мг м·ч·Па	0,03/0,11 0,03/0,11
6. Глубина проникновения «Гидрофиб» при поверхностной обработке, не менее: - в кирпич керамический (в сухом состоянии) - в бетон тяжелый (в сухом состоянии)	мм	10 5

Порядок нанесения

Жидкость готова к применению. При поверхностной обработке нанесение «Гидрофиб» осуществляют в 1-2 приема с интервалом в 5-10 мин. В два приема следует обрабатывать структурно пористые и сильно впитывающие поверхности (газобетонные блоки, керамический и силикатный кирпич, низкомарочные бетоны, цементные стяжки и пр.). За один проход следует обрабатывать поверхности, отличающиеся относительно высокой плотностью и низкой впитывающей способностью (плотные тяжелые бетоны класса по прочности В22,5 и выше, вибропрессованные изделия, бетонная брусчатка и пр.) Для нанесения используют рядовые подручные инструменты (кисть, валик и др.).

Не рекомендуется наносить «Гидрофиб» на высокоплотные и практически не впитывающие поверхности (шлифованные мраморные или гранитные плиты, клинкерный кирпич, керамогранит и пр.). В этом случае

активное вещество, содержащееся в «Гидрофиб», не проникнет в «тело» конструкции и может остаться на поверхности в виде белесых разводов!

Визуальным эффектом, указывающим на отсутствие необходимости повторной обработки поверхности, является то, что пропитка сама себя отталкивает.

При инъектировании «Гидрофиб» применяют для защиты конструкций фундамента из бетона и кирпича с целью отсечки движения и подъема капиллярной влаги. Работы выполняют с помощью нагнетательных насосных установок с давлением до 1 МПа (мембранный, поршневой и др.). «Гидрофиб» закачивают через пакеры (или инъекторы). Предварительно бурят отверстия (шпуры), под углом 30-45°. В зависимости от поставленной задачи эти отверстия бурят на 50-100 мм меньше толщины стены и тщательно прочищают сжатым воздухом (компрессором) или пылесосом для удаления пыли и грязи. Рекомендованный диаметр пакеров для



работ составляет 16-20 мм. В отверстия (шпуры) монтируют пакера под углом, располагая их в шахматном порядке, расстояние между пакерами на одном ряду по горизонтали должно составлять от 80 до 200 мм, по вертикали от 80 до 150 мм. Для жесткого фиксирования металлического пакера в отверстии затягивают уплотнительное кольцо с помощью гаечного ключа, а для пластикового пакера необходима его забивка до плотной фиксации. По окончании инъецирования, пакера демонтируют и отверстия заделывают составом «Паколь-ремонтный 600К» (для бетонных и железобетонных конструкций), либо «Паколь-ремонтный 500КИ» (для кирпичных кладок).

Допускается метод инъекционного нагнетания «Гидрофиб» осуществлять без использования насосных установок. В этом случае пропитка заливается самотеком в шпуры, в которых закрепляют специальные картриджи и насадки. Каждые 1-2 часа необходимо пополнять эти картриджи новыми порциями «Гидрофиб». В зависимости от толщины конструкции и степени её насыщенности влагой полное пропитывание составом «Гидрофиб» происходит до 24 часов.

В случае если в конструкции содержатся пустоты, перед инъецированием состава «Гидрофиб» их необходимо заполнить составом «Паколь-инъекционный» или «Паколь-инъекционный И», в данной ситуации отверстия бурятся под углом 45° в шахматном порядке и с шагом по горизонтали в один ряд от 150 до 300 мм, шаг по вертикали от 100 до 200 мм.

Уход за обработанной поверхностью

Оптимальными условиями для высыхания пропитки являются: относительная влажность 60-70 %, температура окружающей среды 18-20°C, длительность не менее 2 часов. В зависимости от условий окружающей среды пропитка на поверхности изделий и конструкций ориентировочно высыхает:

- в жаркую погоду (30 °C и более) – 15...20 мин;
- в теплую погоду (18...30 °C) – 40...50 мин;
- в прохладную погоду (5...18 °C) – 90...180 мин.

При этом следует учитывать, что время высыхания может изменяться из-за попадания прямых солнечных лучей, сильных ветров и сквозняков, высокой влажности.

В случае неожиданного выпадения атмосферных осадков поверхность следует укрыть водонепроницаемым пленочным материалом, чтобы пропитка высохла позднее при улучшении погодных условий. Срок службы покрытия 5-7 лет.

Меры предосторожности

Продукт не токсичен, однако обладает сильнощелочным действием. В связи с этим при его попадании на руки или в глаза немедленно их промыть обильным количеством воды. Использовать индивидуальные средства защиты: очки для глаз и резиновые перчатки для рук.

Упаковка

Жидкость поставляется в полиэтиленовой емкости по 5 л, 10 л, 20 л.



Гарантийный срок хранения

«Гидрофиб» сохраняет свои свойства в течение 12 (двенадцать) месяцев с даты изготовления при условии сохранения герметичности заводской тары. Жидкость следует защищать от попадания прямых солнечных лучей и храниться при температуре 0...+30 °С.

Производитель

ООО «НПО Паколь», Россия, г.Казань, офис ул. Г.Тукая, 130, офис 204. Тел. 8(843) 253-35-64, 8 (843) 225-25-60, e-mail: gidrointeh@mail.ru, выпускается по ТУ 20.16.57-005-76310469-2018.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное техническое описание составлено на основе лабораторных испытаний и многолетнего опыта использования материалов. Все представленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций. ООО «НПО Паколь» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов. В случае возникновения вопросов необходимо обратиться к специалистам нашей компании.