

Обработка строительных материалов и конструкций с помощью гидрофобизатора «АКВАСИЛ»

Используемый строительный материал	Количество разбавлений концентрата водой	Изменение свойств строительного материала	Примечание
Известняк	В 10 раз	Практически теряют способность всасывать воду, устойчивость покрытия более 10 лет.	Готовый рабочий раствор наносят два раза. После обработки водопоглощение снижается в 20 раз.
Песчаник	В 10 раз	Покрытия стойки к действию попеременного замораживания и оттаивания	Готовый рабочий раствор наносят два раза. После обработки водопоглощение снижается в 20 раз.
Доломит	В 10 раз	Покрытия стойки к действию попеременного замораживания и оттаивания	Готовый рабочий раствор наносят два раза. После обработки водопоглощение снижается в 20 раз.
Ракушечник	В 10 раз.	После обработки теряет гидрофильные свойства (способность впитывать воду).	Готовый рабочий раствор наносят два раза. После обработки водопоглощение снижается в 20 раз.
Гипс	В 5 раз	Гипс теряет способность впитывать воду.	После обработки водопоглощение снижается в 30-40 раз.

<p align="center">Красный глиняный кирпич и керамические пустотные камни</p>	<p align="center">В 10 раз</p>	<p>Кирпич теряет способность к капиллярному подсосу, значительно меньше загрязняется в атмосферных условиях, имеет повышенную морозостойкость, улучшает теплозащитные свойства кладки.</p>	<p>Кирпич обладает значительным водопоглощением до 30% . После обработки водопоглощение снижается в 40 раз.</p>
<p align="center">Шифер</p>	<p align="center">В 10 раз</p>	<p>Шифер теряет способность впитывать воду.</p>	<p>После обработки водопоглощение снижается в 10-15 раз.</p>
<p align="center">Краски для отделки фасадов зданий</p>	<p align="center">В 10 раз</p>	<p>Повышается влагостойкость краски и самой штукатурки, повышается прочность на истирание. Гидрофобные покрытия предохраняют штукатурку от намокания и разрушения, сохраняя окраску и цвет. Гидрофобизация предупреждает появление пятен сырости и высолов, понижает загрязнение окрашенных поверхностей</p>	<p>Гидрофобизацию конструкций окрашенных известковой или цементной краской проводят через 5-6 суток после нанесения краски. Эффект наблюдается на протяжении более 10 лет.</p>

		(в частности их способность сорбировать пыль).	
Гидрофобизатор в составе красок	В 10 раз	Снижается водопоглощение в 16 раз, устойчивость к резким колебаниям температур, меньше загрязняются в процессе эксплуатации, обладают хорошей атмосферостойкостью и водоотталкивающими свойствами.	Вязущее вещество краски и пигмент краски смешивают с раствором гидрофобизатора и выдерживают в течение 3-4 часов. Затем наносят на окрашиваемую поверхность.
Силикальцитные блоки	В 10 раз	Увеличивают морозостойкость материала.	Двукратное нанесение раствора. Гидрофобизация приводит к сильному уменьшению сцепления материала со строительным раствором, поэтому гидрофобизацию следует производить на фасаде зданий после окончания отделочных работ. Наносить желательно на воздушно-сухую поверхность.
Перлитовый песок	В 10 раз	Значительно снижается скорость водопоглощения, почти в 17 раз. Полностью	

		предотвращается капиллярный подсос воды. Песок хорошо сохраняет свои теплозащитные свойства в процессе эксплуатации, появляется устойчивость к действию различных агрессивных сред.	
Перлитобетон (перлитовый песок + цемент)	В 10 раз	Предотвращает капиллярный подсос, снижает сорбционное увлажнение, повышается морозостойкость перлитобетона и в большей степени, чем ниже его объемный вес.	
Стеклоперлит (перлитовый песок + растворимое стекло)	В 10 раз.	Повышается морозостойкость, покрытия стойки к действию попеременного замораживания и оттаивания.	
Силикатперлит (перлитовый	В 10 раз.	Увеличивается морозостойкость силикатперлита. Материал становится более стойким к	После гидрофобизации замедляется влагоотдача, что связано с избытком щелочи.

песок + известь)		попеременному увлажнению и высыханию.	
Керамоперлит (перлитовый песок + пластичные глины)	В 10 раз.	Снижение водопоглощения в 65 раз, при соблюдении правил нанесения раствора.	Раствор наносится не менее двух раз, добиваясь более глубокого проникновения раствора. Можно погружать изделие в гидрофобизирующий раствор. Можно подвергнуть термообработке при 180-200 С, гидрофобизирующий раствор можно наносить на предварительно нагретые до этой температуры изделия.
Гипсоперлит (перлитовый песок + полуводный гипс)	В 10 раз	Снижается водопоглощение в 8 раз, капиллярный подсос снижается, водопоглощение снижается, притом, что необработанный материал совершенно не водостойкий.	Рекомендуется гидрофобизировать воздушно-сухие изделия, непосредственно после их сушки. Не рекомендуется подвергать гидрофобизации влажные изделия.
Газобетоны	В 10 раз	Снижается водопоглощение и капиллярный подсос в 20 раз.	
Пенобетоны	В 10 раз	Водопоглощение снижается в 20 раз.	Гидрофобизация, как при поверхностной обработке, так и при полном

			погружении материала в раствор.
Цементные растворы и бетоны	Для объемной гидрофобизации введение в состав цементного раствора 0,4%-0,5% от веса цемента	Водопоглощение уменьшается на 20-30%, повышается прочность при сжатии, морозостойкость, стойкость к действию минерализованных и морских вод, а также трещиностойкость.	
Цементные растворы и бетоны	Поверхностная гидрофобизация Разбавление в 10 раз.	Гидрофобизатор обеспечит надежную защиту стяжек от промокания. Особенно важно это при эксплуатации плоских кровель в случае нарушения целостности рулонного ковра или отставании битумной мастики, на которую он наклеивается.	При устройстве или ремонте плоских кровель, а также при устройстве перекрытий санузлов для повышения водонепроницаемости конструкций целесообразно подвергать поверхностной гидрофобизации цементные стяжки.
Штукатурные растворы	При объемной гидрофобизации добавка составляет 0,4-0,5% При поверхностной гидрофобизации разбавление в 10 раз.	Значительно снижается Водопоглощение и водопроницаемость. Увеличивается пластичность штукатурных и строительных растворов. Поверхность становится гидрофобной через 4-24 часа	Введение добавки замедляет срок схватывания штукатурного раствора. В то же время прочность затвердевшего раствора с добавкой повышается. Необходимо избегать применения раствора

		<p>после нанесения раствора, но окончательно формироваться водоотталкивающая пленка закончит через 3-15 суток. Наружные штукатурные покрытия стен менее подвержены загрязнению. Они в значительной степени сорбируют пыль, копоть и другие, твердые и липкие частицы, находящиеся в воздухе. Гидрофобизация штукатурных покрытий предупреждает появление высолов.</p>	<p>гидрофобизатора высокой концентрации, т.к. это может привести к образованию белого налета. Обработать штукатурку гидрофобизатором целесообразно после предварительной окраски поверхности известковыми, цементными или силикатными красками. Перхлорвиниловые краски рекомендуется наносить на поверхность предварительно гидрофобизированную. Срок действия составляет более 10 лет.</p>
Фанера	В 5 раз	Водопоглощение снижается в 15-20 раз.	
Древесина	В 10 раз	Водопоглощение снижается в 15-20 раз.	<p>Не изменяется внешний вид материала и его паропроницаемость. Значительно повышается срок службы деревянных строительных изделий.</p>