

ГИДРОФОБИЗАТОР КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ ДЕРЕВА **ГИДРОЭФФЕКТ ДЕРЕВО**

Современные способы повышения долговечности древесины представляет собой комплексную задачу. Древесина относится к группе горючих, биодеструктивных строительных материалов и для повышения долговечности зданий и конструкций необходимы с одной стороны огнезащитные материалы, а с другой – антисептики, фунгициды для защиты от биокоррозии.

Огнезащита деревянных строительных конструкций предусматривает:

- пропитку древесины антипиренами;
- покрытие поверхности огнезащитными красками;
- обмазку огнезащитными пастами;
- покрытие поверхности огнезащитными штукатурными растворами.

Список таких веществ резко сократился вследствие повышенных требований Европейских стандартов к защитным композициям.

С другой стороны, древесина, состоящая в основном из целлюлозы, является питательной субстанцией для многих микро- и макроорганизмов, вызывающих биокоррозию.

Главную роль в разложении целлюлозы играют грибы. Большая группа дереворазрушающих грибов участвуют в разложении целлюлозы, инкрустированной лигнином (древесиной), вызывая гниль древесины, характеризующуюся темным цветом, трухлявостью и способностью легко рассыпаться в порошок.

Дереворазрушающие грибы имеют наибольшую скорость роста при абсолютной влажности древесины 30-80%.

Показательно, что у некоторых грибов, преимущественно плесневых, даже небольшое снижение влажности задерживает образование спор. Также важно предохранение древесины от атаки личинок насекомых – технических вредителей.





В настоящее время на мировом рынке известен ряд антипиренов и антисептиков, способных надежно защитить древесину от огня и биоразрушения.

Однако, в связи с тем, что вещества, растворами которых пропитывается древесина, должны быть хорошо растворимы в воде, они также хорошо растворяются при действии на пропитанную древесину атмосферных осадков. В результате антипирены и антисептики вымываются из древесины, и древесина теряет свои огне- и биозащитные свойства.

Для предотвращения вымывания антипиренов и антисептиков разработана серия гидрофобизаторов «ГИДРОЭФФЕКТ», которые после обработки на поверхности древесины исключают попадание воды в поры древесины и вымывание веществ.

Гидрофобизаторы выпускаются как на органическом растворителе, так и в виде тонкодисперсной эмульсии на водной основе. В зависимости от целевого назначения в одном случае обработка гидрофобизаторами предварительно импрегнированной антипиренами и антисептиками древесины, сохраняет текстуру, не препятствует дыханию, но не пропускает капельную воду, в другом случае – поверхность покрывается тонкой гидрофобной пленкой, в результате поры полностью закрыты.

Гидрофобные покрытия «ГИДРОЭФФЕКТ» не горючи, не токсичны, не содержат тяжелых металлов и хлора, стойки к облучению ультрафиолетом.

Обработку поверхности древесины продуктами «ГИДРОЭФФЕКТ» можно проводить и без предварительного импрегнирования антипиренами и антисептиками, что также значительно увеличит срок службы древесины вследствие отсутствия в порах влаги для развития микро- и макроорганизмов.

Гидрофобизаторы на органических растворителях рекомендуется применять вне помещений или в хорошо проветриваемых помещениях, а на водной основе – внутри помещений.

Окрашивание гидрофобизаторов с учетом pH раствора в различные цвета открывает возможность декоративной отделки древесины и получать при этом цветовую палитру различных цветных пород дерева.

Таким образом, в зависимости от целевого назначения и соответствующей степени защиты, обработка древесины предусматривает различные технологии:

- Обработка древесины соответствующими гидрофобизаторами «ГИДРОЭФФЕКТ»;
- Пропитка древесины антипиреном, а затем гидрофобизатором;
- Импрегнирование древесины антисептиком, антипиреном, а затем обработка гидрофобизатором;
- Обработка древесины одним средством, обладающим огнезащитными и фунгицидными свойствами, а затем гидрофобизатором;

Высокое качество долговечности древесины будет зависеть от соблюдения инструкции и условий поэтапной обработки древесины.