

Рекомендации

по защите деревянных конструкций от влаги и биоразрушения

Защита древесины – это комплекс мероприятий, продлевающих срок службы деревянных изделий и конструкций, предотвращающих их гниение и повышающих водостойкость. Основным средством борьбы с гниением древесины и поражения её дереворазрушающими насекомыми является антисептирование. Обработка антисептированной древесины гидрофобизатором повышает водоотталкивающие свойства деревянных конструкций за счёт снижения коэффициента смачивания и не препятствует выведению из неё лишней влаги.

1. Антисептирование

Для антисептирования древесины применяют продукт «Типром А».

- Работы выполняются при плюсовой температуре воздуха не ниже + 5°C и при отсутствии атмосферных осадков.
- В процессе работы нельзя допускать просыхания поверхности между циклами обработки. Этого добиваются, сокращая интервалы нанесения раствора или защищая поверхность влагоизоляционными материалами.
- Обработку начинают с верхней части конструкций и ведут сверху вниз. Скорость поглощения древесиной раствора зависит от степени её разрушения и влажности.
- Обработку прекращают при появлении потеков раствора, а затем участок укрывают влагоизоляционным материалом.
- Количество циклов обработки зависит от степени деструкции и заданной глубины защитного слоя (не менее 2 раз, при сильных поражениях – до 6).
- Каждую последующую обработку проводят после полного поглощения раствора на заданную глубину.

Раствор «Типром А» готовят исходя из степени заражения древесины:

Степень заражения	Концентрация
Сильнозараженное дерево	Готовый состав
Средняя степень заражения	Развести водой 1:1
Профилактика дерева	Развести водой 1:3

2. Обработка антипиренами (при необходимости)

Операцию антисептирования деревянных поверхностей целесообразно совмещать с обработкой деревянных поверхностей антипиренами.

- Антипирены наносятся на поверхность по антисептикам в соответствии с рекомендациями на данный конкретный материал.
- Последующая гидрофобизация предотвращает вымывание водорастворимых антипиренов.

3. Гидрофобизация

Для гидрофобизации деревянных поверхностей наиболее эффективны два продукта «Типром Д» и «Типром У» (выбирают исходя из температурных условий нанесения: «Типром Д» – при плюсовой температуре, «Типром У» – до -5°C).

- Гидрофобизацию выполняют через 24 ч кистями, валиками, безвоздушными распылителями в 2-3-4 слоя (зависит от плотности древесины), избегая подтеков.
- Каждый последующий слой наносят после полного поглощения предыдущего слоя.
- Водоотталкивающие свойства достигаются через 24 часа.

4. Герметизация стыков

Наиболее удачным решением для герметизации межбрусных швов, являются акриловые герметики. Обладая оптимальным набором характеристик, они обеспечивают долговременную защиту стыков деревянного дома от негативного воздействия влаги, ветра и деформационных нагрузок. Данная технология, снижает теплопотери и препятствует проникновению атмосферной влаги вглубь конструкции.

- Работы выполняются в широком диапазоне температур, от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$, но следует избегать дождя, а при минусовых температурах, нельзя наносить герметик на покрытые инеем поверхности.
- Акриловый однокомпонентный герметик «Сазиласт 11» (АКСА), готовый к применению, наносят в межбрусный стык при помощи кисти или шпателя, для механизации процесса, используют пистолет для файл-пакетов. Толщина наносимого слоя не должна быть менее 4 мм.
- При нормальной влажности и температуре $+23^{\circ}\text{C}$, уже через 45–120 мин. на шве образуется поверхностная, защитная пленка, а полная полимеризация герметика происходит в течении 2 суток.

5. Покраска (при необходимости)

После того, как герметик набрал свои свойства, можно приступать к его окраске акриловыми красками на водной основе.