**Как работает Lignofix Stabil Extra**

Lignofix Stabil Extra является профилактическим антисептиком и, исходя из своего назначения, он должен применяться для превентивной защиты здоровой древесины от её поражения грибами и насекомыми. Влажность древесины не должна превышать 30%.

1. **Приемы и правила нанесения**

В бытовых условиях антисептик должен наноситься на поверхность древесины любым из доступных методов: покраской кистью или валиком, опрыскиванием или погружением в пропиточную ванну. Наилучшим вариантом является применение погружной ванны, которая достаточно легко изготавливается на стройплощадке из подручных материалов (досок, фанеры, ДСП) и выстилается толстой полиэтиленовой пленкой. Если применяется метод покраски или опрыскивания, рабочий раствор должен наноситься максимально обильно.

1. **Кратность обработки и контроль за нормой нанесения**

Обработка производится за одно покрытие. При этом следует следить за тем, чтобы на один квадратный метр деревянной поверхности наносилось не менее 10 граммов концентрата. Это несложно вычислить по расходу раствора в начале работы. Регулируется норма нанесения активных веществ подбором концентрации рабочего раствора при разведении концентрата водой в пропорции от 1:10 до 1:15. Для зимнего антисептирования концентрат должен разводиться этиловым спиртом, либо смесью воды со спиртом с содержанием не менее 30% спирта.

*Разобравшись с основными технологическими принципами, хочется выяснить, как же работает антисептик, насколько он эффективен, долговременен и безопасен для человека.*

1. **Проникновение в древесину**

После нанесения на поверхность древесины антисептик начинает активно проникать в объем древесной массы. Этому способствуют специальные технологические добавки. Глубина проникновения водного раствора составляет 1,5-2,5 мм в зависимости от плотности и влажности древесины. Спиртовый раствор позволяет пропитать древесину на глубину 3-4 мм. Глубина пропитки имеет важное значение для биозащиты материала, который с течением времени может подвергаться механическим повреждениям, агрессивному воздействию атмосферных факторов, растрескиванию и отслоению защитных покрасочных слоев и т.п.

1. **Фиксация в древесине и невымываемость**

В течение времени, достаточного для испарения воды, спирта и иных технологических добавок, являющихся носителем активных веществ, последние надежно фиксируются в древесине механическим или химическим способами. Т.к. многие ингредиенты препарата являются нерастворимыми в воде, они в межклеточном пространстве древесины превращаются в микрокристаллы. Другие ингредиенты вступают с лигнином и целлюлозой в химические связи. За счет этого антисептик приобретает свойство невымываемости. Время фиксации активных веществ во многом зависит от температуры и влажности атмосферного воздуха, интенсивности вентиляции и составляет не более трех суток после обработки.

1. **Механизмы выполнения защитной функции**

Защитная функция антисептика обеспечивается несколькими обстоятельствами.

Во-первых, четким подбором активных веществ в их сочетании и пропорциях. Некоторые ингредиенты работают по так называемому синергетическому принципу, взаимно усиливая разрушающее действие друг-друга на жизненно важные биохимические процессы у грибов и насекомых. Комплексный подбор активных веществ гарантирует нежизнеспособность грибных спор и личинок насекомых при их попытках зафиксироваться на поверхности обработанной древесины или проникнуть вглубь.

Во-вторых, невымываемостью антисептика. Т.е. даже под воздействием кратковременных увлажнений дождевой водой материал будет оставаться защищенным. Другое дело, что антисептик не обладает свойствами защиты от разрушающих древесину UV-лучей, не создает на поверхности защитных гидрофобизирующих и декоративных пленочных покрытий, желательных для эксплуатации древесных материалов под воздействием природных факторов. Именно поэтому производитель антисептика рекомендует в экстерьерах применять защищающие древесину (в частности, от растрескивания) финишные покрытия.

В-третьих, сохранением активности ингредиентов в течение очень длительного срока, исчисляемого десятками лет. Основные активные вещества очень медленно разлагаются и работают надежно в интерьерах в течение всего срока существования строения. Это избавляет потребителя от забот, связанных с необходимостью регулярных обработок дома.

В-четвертых, когда элементы конструкций обрабатываются до сборки дома, материал пропитывается со всех сторон, включая места примыканий, участки со срезами и торцы. За счет этого древесина будет защищена независимо от того будут ли эти элементы доступны для последующей обработки после сборки дома. Каждый отдельный элемент будет защищен отдельно и независимо, а дом окажется собранным из таких элементов.

1. **Безопасность антисептика**

Антисептик производится в Чешской Республике в соответствии с действующим в Евросоюзе законодательством в отношении безопасности для человека отдельных химических веществ и готовых препаратов. Основной в этой области является Директива Европейского парламента и Европейского Совета 98/8/EC от 16 февраля 1998 г, называемая также Директивой о биоцидах. Она предоставляет в распоряжение стран Европейского Сообщества "положительный перечень" активных веществ, которые могут быть использованы в биоцидных продуктах. Указанная Директива обязательна для исполнения всеми участниками Европейского рынка.

Состав активных веществ антисептика Lignofix Stabil Extra указывается на его этикетке. В открытом доступе на нашем сайте, а в ряде случаев и на сайтах региональных дилеров, можно ознакомиться с Паспортом безопасности, который чаще используется профессионалами или официальными органами, такими как, например, Таможенный комитет.

**Вместо заключения**

Следует иметь в виду, что применение любого антисептика не является панацеей от всех бед с биопоражением древесины. Задача антисептика заключается в том, чтобы сохранить древесину при возникновении кратковременных или периодических воздействий неблагоприятного характера. Древесина будет служить долго, если Вы о ней заботитесь: вовремя ремонтируете дом, оберегаете его от регулярных протечек кровли, от постоянного скопления конденсата, организуете и обеспечиваете нормальную вентиляцию и т.п.

Для эксплуатации древесины в жестких условиях постоянного контакта с водой и грунтом должны применяться другие меры. Например, можно использовать древесину глубокой импрегнации, либо термодревесину. Но это уже совсем другая тема…

***Технический директор ООО «Партнер-СТ» Дмитрий Тютюн***