

Защита древесины:

Методика расчета концентрации рабочего раствора Lignofix Stabil Extra

Принципиально важным при антисептировании древесины является соблюдение рекомендуемых производителем **норм расхода антисептика** на единицу обрабатываемой поверхности.

Для Lignofix Stabi Extra такой нормой является **10 граммов концентрата на 1 квадратный метр**.

В инструкции по применению Stabil Extra указано, что для получения рабочего раствора необходимо развести концентрат водой в соотношении **от 1:10 до 1:19**. Почему так? И в какой пропорции нужно разбавлять концентрат реально?

Все дело в том, что концентрация раствора **будет зависеть от впитывающих способностей** Вашей конкретной древесины в конкретных условиях её обработки, т.е. от таких факторов, как влажность древесины, её плотность, гладкость поверхности и т.п. Естественно, что на расход раствора антисептика будут оказывать влияние метод обработки и атмосферные условия во время обработки.

Если Вы приобрели небольшое количество антисептика, сделайте концентрацию 1:15, которая является среднестатистической и не даст большого отклонения от расчетной.

Однако при обработке в больших объемах, стоит провести короткий эксперимент, который позволит подобрать концентрацию раствора достаточно точно.

Выполните следующие пять шагов:

1. **Приготовьте контрольное количество раствора** (например, 2 литра или 2000 мл), разбавив концентрат водой в пропорции 1:15 (среднестатистической).
2. **Нанесите это количество раствора без остатка** на поверхность планируемой к обработке древесины тем способом и инструментом (кистью, валиком, распылителем), которыми Вы собираетесь работать. Покрывайте древесину без пропусков, **максимально обильно**. Постарайтесь примерно оценить потери раствора (для примера условно будем считать, что потери составят 10%, а количество раствора, попавшее на древесину тогда уменьшится на эти 10% и составит $2000 - 200 = 1800$ мл).
3. **Замерьте площадь поверхности древесины (S)**, на которую хватит контрольного количества раствора, выразите эту площадь в квадратных метрах (например, в нашем случае двумя литрами раствора при 10%-й его потере удастся обработать 10 кв.м.)
4. **Вычислите, сколько раствора пришлось на 1 квадратный метр** поверхности (в нашем примере – $1800/10 = 180$ мл).
5. **Вычислите итоговую концентрацию**. Так как у Lignofix Stabil Extra нормой расхода является 10 г концентрата на 1 кв.м., то в вычисленном в п.4 объеме раствора должно быть 10 мл концентрата, а остальное – вода. Таким образом, на нашем примере получаем искомую концентрацию - $10 : (180 - 10)$ или 1 : 17.

Если у Вас остались вопросы, звоните по бесплатной линии консультаций 8(800)550-2509