

Механизм действия состава «МИГ-09»

Механизм закрепления состава в древесине

«МИГ-09» является гибридным составом на солевой основе с добавлением функциональных веществ несолевой природы.

Механизм закрепления в древесине состава «МИГ-09» аналогичен составу «Озон-007»: молекулы функциональных добавок выполняют функцию связующих звеньев между древесиной и солевыми компонентами. Как следствие, соли в значительной мере теряют способность к высолообразованию, а также к миграции на поверхность при перепадах влажности: они связаны с функциональными компонентами, которые, в свою очередь, химически удерживаются на целлюлозе и лигнине.

Механизм огнезащитного действия

При огневом воздействии на обработанную биопиреном древесину происходит разложение антипиренов, входящих в состав с образованием негорючих газов (преимущественно углекислый газ, азот и пары воды), формирующих газовый барьер над защищаемой поверхностью. Разлагающиеся антипирены дополнительно обугливают древесину, переводя ее в трудногорючий углеродный остаток — кокс, который благодаря своей пористости и углеродной основе обладает низкой теплопроводностью и высокой термостойкостью, играя роль дополнительного защитного экрана на пути пламени к глубинным слоям древесины.

Механизм антисептического действия

Биопирен содержит биоцидный комплекс, который входит в состав несолевой компоненты биопирена и связан с древесиной. Антисептик, содержащийся в биоцидном комплексе точно высвобождается под действием ферментов микроорганизмов именно в том месте, где требуется защита. Используемый в составе биоцид токсичен для микроорганизмов и безопасен для человека, так как легко разлагается в организме теплокровных.

Обработанные поверхности после высыхания безопасны для людей и животных.