

## **Механизм действия состава «KRASULA»**

### **Механизм защиты от атмосферных осадков**

Защищает древесину от атмосферных воздействий за счет использования натуральных масел. Кроме того, все защитные компоненты состава невымываемы. За счет использования микронизированных невымываемых пигментов цвет сохраняется на долгие годы (по проведенным испытаниям), обработанная поверхность не трескается, внешний вид не изменяется.

### **Механизм защиты от потемнения**

Отмечается повышенная устойчивость обработанной древесины к воздействию УФ-излучения за счет системы 4-х уровневой УФ-защиты.

УФ-фильтры:

1-й УФ-фильтр — (прозрачные призматические добавки) — рассеивают УФ, попадающий на призму.

2-й фильтр — УФ-поглотитель (чешуйчатые добавки) — отражает и поглощает УФ, превращая в тепло.

3-й фильтр — микронизированные пигменты, поглощающие УФ-излучение.

4-й фильтр — УФ-стабилизатор — стабилизирует целлюлозу и лигнин, благодаря этому защищает древесину от потемнения.

### **Механизм антисептического действия**

Содержит комплекс высокоэффективных невымываемых и при этом безопасных для людей и животных биоцидных добавок. Они защищают древесину от всех видов грибов, водорослей, древесных насекомых. Высокая антисептическая эффективность состава объясняется образованием 2-х уровневой системы антисептирования:

1-й антисептик — жидкий, глубоко проникает в древесину, вступает в реакцию с ее компонентами и защищает древесину: он не только предотвращает новое появление грибка, но и останавливает развитие биопоражений.

2-й антисептик — порошковый (наночастицы до 5 микрон), закрепляется в поверхностном покрытии, создавая нано-барьер и защищая древесину снаружи от грибков, плесени, древесных насекомых.

Кроме того, антисептики обладают синергетическим эффектом: каждый из них усиливает действие другого.