Огнезащита материалов: как понизить пожароопасность?

При возведении здания одной из первоочередных задач является использование строительных материалов минимальной пожароопасности. Она определяется следующими характеристиками:

* токсичность;
* дымообразование;
* степень воспламеняемости;
* горючесть;
* скорость распространения огня по поверхности.

Пожароопасность материалов можно значительно снизить, применив химические средства огнезащиты. Условия их использования разные, но цель одна — предотвращение пожара.

**Пропитки**

Используются на пористых поверхностях, не обработанных красками или лаками. Они бесцветны, обладают фунгицидными свойствами и наносятся, как правило, финишными слоями. Пропитка позволяет при определенной температуре сдерживать горение.

**Лаки**

Антипирены — вещества, содержащиеся в огнезащитных лаках, обеспечивающие защиту обработанной поверхности. Когда температура достигает +200 °C, они начинают пениться, не давая пламени контактировать с поверхностью. Дополнительная защита обеспечивается выделением негорючего газа, служащего своеобразным изолирующим слоем. Лаки придают поверхностям привлекательный вид и применяются для защиты от огня деревянных и металлических сооружений.

**Обмазки**

Огнезащитные растворы, созданные на основе асбеста, цемента и подобных им материалов. Способны на протяжении нескольких часов выдерживать прямое действие пламени. По принципу штукатурки обмазки толстыми слоями наносятся на сооружения и обеспечивают их защиту от огня. Как правило, служат для обеспечения огнезащиты кирпичных стен и различных металлических элементов.