Обработка древесины огнезащитными составами, препятствующими распространению пожара.

Древесина, широко применяемая в строительстве, наряду с известными достоинствами, выгодно отличающими ее от других материалов, обладает такими существенными недостатками, как повышенная воспламеняемость и горючесть.

Известно немало пожаров, возникновению и развитию которых способствовало горение древесины. В условиях пожара, незащищенные деревянные конструкции способствуют распространению огня. Температура воспламенения продуктов разложения большинства пород деревьев находится в пределах 270 - 300 °C, а температура самовоспламенения - в пределах 330 - 470 °С.

Повышенная воспламеняемость и горючесть древесины обусловлены выделением большого количества горючих газов при термическом разложении ее основных компонентов (целлюлозы, полиоз и лигнина).

Из различных способов огнезащитной обработки древесины широкое распространение получила пропитка древесины антипиренами.

Способ огнезащиты древесины путем пропитки основан на введении в ее массу антипиренов - соединений, разлагающихся под действием теплоты и подавляющих пламенное горение или тление.

Огнезащитная обработка деревянных компонентов имеет множество преимуществ. Некоторые из ключевых преимуществ включают в себя:

- повышенная устойчивость к открытому огню;

- снижение риска возгорания за счет защиты материалов специальными составами;

- соблюдение законодательных требований по пожарной безопасности;

Важно отметить, что частота огнезащитных нанесений зависит от выбранного метода и состава. Некоторые материалы требуют обновления через 1 год, тогда как другие могут защищать до 10 лет и более.