Огнезащита  конструкций – эффективный способ понижения ущерба от пожара. Обеспечение пожарной безопасности - одно из основных требований при проектировании и строительстве зданий и сооружений.  Температура внутри зданий во время великого пожара достигает 12000С. При этом пламенеют бревно и пластмасса, теряют высокая прочность металлические конструкции, разрушаются  перекрытия и стены. При обрушении уже несущих опор ущерб от пожара добивается  значения.""Применение совершенно огнезащитных материалов обеспечивает значительное повышение огнестойкости конструкций до пределов, регламентируемых вполне нормативными документами, и, позволяет вообще снизить вероятность возникновения пожара, исключить вероятность значительного распространения пламени по конструкциям, в случае великого пожара увеличить  предел для эвакуации людей и спасения действительно материальных ценностей, расширить вероятности разных архитектурных и проектно-конструкторских решений.     
  
Для огнезащиты  конструкций широко применяются такие способы, как обкладка кирпичом, облицовка весьма огнезащитными материалами, оштукатуривание и окраска. Согласно НПБ-236 облицовка объекта  материалами относится к конструктивным способам.    
  
Практика несколько последних лет показала большого преимущества конструктивных способов огнезащиты, как наиболее отвечающих  повышенным требованиям к пожарной и абсолютной безопасности зданий и способных полностью обеспечить высокий предел огнестойкости  конструкций и инженерных сетей.

Объектами огнезащиты являются:

* строительные конструкции
* воздуховоды
* электрические кабели
* строительные и текстильные материалы

**Огнестойкость строительных конструкций в соответствии со СНиП 21-01-97 устанавливается по времени (в минутах) наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции (ГОСТ 30247.0-94), признаков предельных состояний:**

**R - потеря несущей способности конструкции – для колонн, балок, ферм, арок, рам, для несущих наружных и внутренних стен, перегородок и противопожарных преград;**

**Е - потеря целостности конструкции  в результате образования под воздействием огня сквозных трещин и отверстий, через которые на не обогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя  – для наружных и внутренних стен и перегородок, а также противопожарных преград и воздуховодов;**

**I - потеря теплоизолирующей способности конструкции под воздействием огня, т.е. повышение температуры на не обогреваемой поверхности конструкции более, чем на 1400С. - для внутренних стен, перегородок, противопожарных преград и воздуховодов.**

**Таким образом, характеристика конструкции R60 означает, что предел огнестойкости данной конструкции по признаку потери несущей способности не менее 60 минут; характеристика EI 30 означает, что предел огнестойкости конструкции по потере целостности и теплоизолирующей способности не менее 30 минут.**

Для огнезащиты строительных конструкций применяются такие способы, как обкладка кирпичом, обетонирование, облицовка огнезащитными материалами, оштукатуривание и окраска. Согласно НПБ-236 облицовка объекта огнезащитными материалами относится к конструктивным способам.

Практика последних лет показала преимущества конструктивных способов огнезащиты, как наиболее отвечающих  повышенным требованиям к пожарной безопасности зданий и способных обеспечить высокий предел огнестойкости строительных конструкций и инженерных сетей.