

В некоторых случаях применения гипсовых деталей имеет значение огнестойкость гипса. Следует отличать собственно огнестойкость, т. е. сохранность в условиях пожара (при температуре 700-1000°), от теплопроводности - способности передавать тепло при нагреве. Огнестойкость гипса имеет значение в случае использования его для изготовления элементов заполнения перекрытий или для возведения стен; теплопроводность - при изготовлении перегородочных и специальных огнезащитных плит.

При нагревании гипса происходит обезвоживание дигидрата до полугидрата и ангидрита. Интенсивное изменение прочности гипса наблюдается уже при температуре в 250°. Испытания гипсошлаковых плит на пожароустойчивость показали, что изменение структуры наступает вскоре после начала пожара и особенно прогрессирует после 2-часового нагрева (т. е. при большом пожаре). Однако разрушение гипсошлаковых плит происходит лишь после 8-часового нагрева, т. е. при мало вероятной длительности пожара.

Гипсовые изделия прогреваются в условиях пожара относительно медленно, т. е. обладают малой теплопроводностью. В связи с этим они препятствуют распространению огня.

В процессе схватывания гипса имеет место его расширение. Величина расширения гипса, изготовленного различными способами и на разных заводах, резко колеблется (от 0,1 до 0,8%). Наименьшим расширением (0,1-0,4%) обладает варочный гипс. При введении в гипс заполнителей величина расширения значительно уменьшается. Расширение гипса можно уменьшить, добавляя к нему смесь извести (2-3%) с замедлителем схватывания (0,1-0,2% от веса гипса).

При чередовании увлажнения и высушивания, а также при попеременном замораживании и оттаивании размеры гипсовых изделий изменяются то в сторону увеличения, то в сторону уменьшения. Величина деформаций составляет от 0,2 до 0,5%.

При добавлении к гипсу смесей извести с замедлителем схватывания или же при введении в гипс минеральных заполнителей величина деформаций уменьшается.

Летом спасением от жары станет кондиционер Hitachi. [Купить кондиционер Hitachi](#)  
можно в интернет-магазине с доставкой.