



6 фактов, которые необходимо знать о

Негорючести каменной ваты



7 ГЛАВНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ

В последние годы несколько резонансных пожаров привели к усиленным проверкам пожарной безопасности зданий, из-за чего многие страны усилили требования к пожарной безопасности строительных материалов. В городах по всему миру ежегодно происходит более 3,7 миллиона пожаров, в которых гибнет более 43 тысяч человек. А если учесть, что скорость распространения пожаров сегодня в шесть с лишним раз выше, чем в пятидесятых, у нас есть серьезные причины для ужесточения требований к пожаробезопасности.

Негорючие изоляционные материалы, такие как каменная вата, играют важнейшую роль в повышении пожаробезопасности зданий благодаря своим теплотехническим характеристикам, позволяющим ограничить распространение огня и обеспечить более безопасную среду для всех обитателей.

Представляем шесть важнейших фактов о негорючести каменной ваты:

1

Каменная вата ограничивает распространение огня

Каменная вата обычно классифицируется как негорючий материал, который влияет минимально или вообще не влияет на распространение огня^{1,2}. Изоляция на основе каменной ваты не загорается при воздействии пламени и способна предотвратить его распространение на другие материалы. Поскольку каменная вата ограничивает развитие пожара, она позволяет осуществить безопасную эвакуацию людей из здания и дождаться прибытия представителей экстренных служб.

Эти характеристики обусловлены очень высокой температурой плавления камня (более 1000 °С) и его превосходными теплоизолирующими свойствами. Каменная вата выступает естественным противопожарным барьером, нередко используемым для защиты горючих элементов и несущих конструкций от огня, предоставляет обитателям здания больше времени на эвакуацию и обеспечивает пожарным командам более безопасную среду для тушения огня и спасения людей.

3

Каменная вата повышает огнестойкость здания

Каменная вата является не просто негорючим, но огнезащитным материалом, способным препятствовать распространению огня, уменьшать вызванный огнем ущерб и соответствующие экологические, социальные и финансовые последствия. Снижая потенциальные последствия пожаров, материалы из каменной ваты способствуют сохранению здоровой и безопасной окружающей среды.

2

Каменная вата является огнезащитным материалом

Строительные материалы и элементы здания, изготовленные из каменной ваты, помогают обеспечить целостность конструкции здания и в случае пожара могут уменьшать перенос тепла между помещениями в течение продолжительного времени (во многих случаях – более 90 минут).

1 - Маркировка НГ. Сертификаты соответствия <https://www.rockwool.ru/support/documentation>

2 - <https://www.rockwool.ru/applications/fire-protection/>

4

Каменная вата практически не повышает токсичность дыма

Причиной большинства смертей или причинения ущерба здоровью людей при пожаре является вдыхание токсичного дыма³. В случае достаточно высокой концентрации токсичный дым создает опасную для здоровья людей среду и может помешать им спастись от огня. Различные испытания³ показали, что каменная вата не производит значительного количества токсичного дыма и практически не повышает токсичность пожара по сравнению с другими изоляционными материалами.

Это связано с незначительным содержанием органических веществ в изоляции на основе каменной ваты (около 3% в отличие от других материалов, где оно составляет до 100%).

5

Каменная вата не содержит антипиренов

«Антипиренами являются химические вещества, добавляемые в материалы или применяемые к ним с целью замедления или предотвращения возникновения либо распространения огня. Они используются во многих потребительских и промышленных продуктах начиная с 70-х годов с целью снижения способности материалов к воспламенению»⁴. Существуют различные типы антипиренов; согласно данным исследований, некоторые из таких химических веществ могут оказывать отрицательное влияние на здоровье и окружающую среду. Каменная вата по своей природе является негорючей и потому не нуждается в применении антипиренов.



6

Теплотехнические характеристики каменной ваты являются долговечными

Каменная вата сохраняет пожаробезопасность на протяжении всего срока эксплуатации, не требуя обслуживания. Согласно результатам исследования долговечности FIW München⁵, образцы каменной ваты сохранили свои механические и теплотехнические характеристики и, следовательно, возможность обеспечения огнестойкости в течение не менее 50 лет после монтажа.

Для получения дополнительной информации и контактов посетите наш сайт:

www.rockwool.ru

³ - «Статистика пожаров в Великобритании за 2007 год», Министерство по делам общин и местного самоуправления, август 2009 г.

⁴ - А. Стек и Р. Халл, «Оценка токсичности изоляционных материалов при пожаре», «Энергетика и здания», № 43, стр. 498-506, 2011 г.

⁵ - FIW, «Проект по исследованию долговечности: минеральная вата» (2016 г.), раздел «Заключение и перспектива». Доступно на сайте Ассоциации европейских производителей изоляционных материалов (EURIMA) по ссылке https://www.eurima.org/uploads/ModuleXtender/Publications/168/2017-02-21_EURIMA-55YearsOfUse_Info_Sheet_V08_final.pdf, доступ предоставлен 23 января 2020 г.

ROCKWOOL Russia

Серебряническая наб., 29,
БЦ Silver City, г. Москва, 109028
Т.: +7 495 777 7979

www.rockwool.ru

Дата выпуска – январь 2020 г.
© ООО «РОКВУЛ», 2020 г.
Все права защищены

