

Горит ли Ондулин? Правда и вымысел

Содержание

- Причины возникновения пожаров
- Миф №1: Ондулин легко воспламеняется из-за содержания битума
- Миф №2: Целлюлоза в составе Ондулина горит, как бумага
- Может ли Ондулин загореться от фейерверка или от петарды, попавшей на кровлю?
- В каких случаях крыша действительно может загореться?
- Почему не стоит использовать Ондулин для заборов и фасадов?
- Проверка Ондулина на горючесть: видео
- Итог



Источник: pxhere.com

Ввиду множества мнений и мифов, многие уверены, что Ондулин очень горюч и небезопасен. Но так ли это на самом деле? Конечно, как и большинство строительных материалов, Ондулин подвержен горению. Но для его возгорания требуется очень высокая температура и длительное воздействие пламени. Другими словами, его нужно долго и целенаправленно поджигать, чтобы в конечном счёте получить пожар на крыше.

По статистике подавляющее количество возгораний начинаются внутри дома, а не снаружи. Неисправная проводка, проблемы с газовым оборудованием или кухонной плитой, неосторожное обращение с огнём, и вот уже обычный предмет интерьера: штора, диван, ковёр — полыхают и распространяют огонь.

Древесина, пластик и ткани есть в каждом доме, и они очень хорошо поддерживают горение и распространяют пламя.

Причины возникновения пожаров



Источник: pxhere.com

На диаграмме ниже представлена статистика причин пожаров. Из неё видно, что большинство возгораний происходят из-за неисправной проводки, проблем с газом, кухонной плитой и неосторожного обращения с огнём.



Источник: rosfiresystem.ru

Если пожар начался внутри дома и его не удалось локализовать, материал крыши не имеет значения — огонь уничтожит всё, что попадётся на его пути. В качестве примера можно привести случай, произошедший 17 ноября 2021 года в частном доме на Нагорной улице в Санкт-Петербурге. В результате взрыва газового баллона крыша частично обрушилась, а жильё обгорело на площади 60 квадратных метров. Об этом писали в СМИ. Под завалами спасатели обнаружили ещё шесть газовых баллонов.



Источник: canva.com

В подобных случаях лёгкость и гибкость Ондулина могут сыграть положительную роль, так как он не создаёт крупных тяжёлых обломков, что снижает риск травм и упрощает спасательные работы.

Всё, написанное выше, относится к частным малоэтажным домам. Для многоквартирных зданий требования пожарной безопасности значительно строже. Это вполне объяснимо, ведь потушить квартиру или выбраться из горячей многоэтажки гораздо сложнее. Но не смотря на все эти аргументы в сети и в умах существуют «страшилки» про горючий и вредный Ондулин, который способен погубить всех владельцев дома. И основная причина кроется в его составе, а точнее, в битуме и целлюлозе. Битум у большинства людей ассоциируется с легко воспламеняющимся материалом. Похожее опасения вызывает и целлюлоза, ведь ещё со школы известно, что она используется для производства бумаги, которая очень хорошо горит.

Именно из-за этого люди опасаются, что Ондулин может стать причиной пожара. Но так ли это на самом деле, или это всего лишь распространённое заблуждение? Давайте разберёмся, что из этого миф, а что — реальность.

Миф №1: Ондулин легко воспламеняется из-за содержания битума



Одним из самых распространённых мифов об Ондулине является предположение, что он легко воспламеняется из-за содержания битума. Однако, чтобы разобраться, насколько это утверждение соответствует реальности, давайте рассмотрим факты и для сравнения посмотрим на характеристики материалов из дерева.

В среднем температура самовоспламенения сухой древесины колеблется в пределах 250-300 °С. Например, сосна, один из самых популярных материалов для строительства, начинает воспламеняться при температуре около 250 °С. Более того, при длительном нагревании эта температура значительно снижается: зафиксировано самовозгорание древесины при 166 °С через 20 часов. Если сравнить эти данные с температурой самовозгорания битума, то они будут очень близки. В Ондулине используется битум, который воспламеняется при температуре не ниже 230 °С.

Таким образом, утверждение о том, что Ондулин является легковоспламеняющимся материалом из-за содержания битума, — **это заблуждение.**

Может ли Ондулин способствовать распространению огня?

Да, конечно, может. Загоревшуюся крышу из Ондулина не потушить. Но вот какое дело: быстро сгорая, Ондулин даёт выход угарному газу. А ведь большинство смертей при пожаре происходит именно от удушья, а не от воздействия прямого огня. После этого дом уже можно проливать и тушить сверху через сгоревшую крышу.

А вот, казалось бы, негорючие металлы, такие как профнастил или металлочерепица, не выпускают угарный газ, и он остаётся там, где находятся люди. Для тушения домов с металлическими крышами часто приходится снимать этот металл или тушить через проёмы окон и дверей.



Источник: 74.mchs.gov.ru

Ещё одна интересная особенность есть у шифера: при нагревании он очень сильно «стреляет», и многие в курсе этой особенности. Некоторые, ради развлечения даже кидали куски шифера в костёр. Так вот, при пожаре в доме с шиферной крышей для пожарных это является дополнительным опасным фактором. И если нет опасности для жизни гражданских, то они могут даже не подходить к горящему дому и тушить его издалека, чтобы избежать риска, что «стрельнувший» шифер ранит или даже убьёт кого-то.

На фотографии ниже видно, как летит кусок шифера.



Источник: adi19.ru

Для демонстрации того, как разные материалы реагируют на высокую температуру, хотим показать вам ещё одно интересное фото. При пожаре в соседнем доме температура была такой, что виниловый сайдинг буквально «потёк». При этом с крышей из Ондулина Смарт ничего не произошло: она не только не загорелась, но и даже не оплавилась.



Источник: https://vk.com/wall-213113614_49208

Миф №2: Целлюлоза в составе Ондулина горит, как бумага



Источник: marketresearchintellect.com

На первый взгляд может показаться, что целлюлоза, входящая в состав Ондулина, легко воспламеняется и горит, как бумага. Однако это заблуждение. В бумаге используется чистая целлюлоза, а в Ондулине она закрыта битумом, и поэтому она не способна воспламениться от кратковременного воздействия огня.

Может ли Ондулин загореться от фейерверка или от петарды, попавшей на кровлю?



Многие владельцы загородных домов опасаются: может ли Ондулин загореться от петарды или фейерверка, а также от искр из дымохода? Ответ однозначно отрицательный и вот почему. Ондулин — это материал, который не воспламеняется при кратковременном воздействии высоких температур. Скорость горения петарды или фейерверка слишком быстрая и недостаточная для того, чтобы стать причиной возгорания Ондулина. Даже если петарда падает на крышу, она достаточно быстро гаснет, не успевая поджечь кровлю.

Искры из дымохода не могут стать причиной возгорания Ондулина. Это связано с тем, что они быстро затухают и их температура недостаточна для того, чтобы спровоцировать горение. Таким образом, возгорание Ондулина просто НЕВОЗМОЖНО!



Источник: m-strana.ru

В каких случаях крыша действительно может загореться?

Например, если петарда попадает не на саму кровлю, а в водосточный жёлоб, в котором накопился мусор, такой как листья или мелкие ветки деревьев, существует риск возникновения пожара. В этом случае мусор может загореться, в результате чего пламя распространится на всю кровельную конструкцию.



Источник: kennstduenein.de

Важно отметить, что подобная угроза не ограничивается только Onduline. Из чего бы ни была сделана кровля — металл, гибкая черепица или даже керамика, кровельное покрытие не гарантирует защиту от пожара, если внутри водосточных желобов загорится мусор.

Ведь под кровельным покрытием находится деревянная обрешётка, а также строительные (обычно горючие) плёнки и мембраны. Кроме того, движение воздуха в вентиляционном зазоре очень быстро распространяет огонь по всей поверхности, что делает любую крышу потенциально уязвимой при возникновении пожара.

Чтобы застраховаться от подобных ситуаций, необходимо следить за состоянием кровли, регулярно очищать поверхность крыши и водосточную систему от мусора.

Другая ситуация, когда кровля может загореться, связана с неправильной установкой печной трубы или её разделки (проходом через кровлю). Если дымоход не изолирован или выполнен с нарушениями, тепло от печи может передаваться на окружающие конструкции. Это особенно опасно в случаях, когда дымоход проходит через деревянные перекрытия. При недостаточной теплоизоляции на этих участках может произойти перегрев, что приведёт к воспламенению строительных материалов.

Чтобы избежать подобных ситуаций, важно соблюдать строительные нормы и правила при установке печных труб, а также регулярно проверять состояние дымоходов. Необходимо уделять внимание качеству монтажа, чтобы минимизировать риски возникновения пожара в доме.



Источник: georgievsk.ru

Почему не стоит использовать Ондулин для заборов и фасадов?

Некоторые люди используют Ондулин для строительства заборов и отделки фасадов. С точки зрения пожарной безопасности так делать нельзя. Если на участке загородного дома загорится трава — например, в весенний период, когда возможны пожары из-за сухостоя — под длительным воздействием пламени Ондулин на заборе или на фасаде может загореться. Ондулин предназначен для укладки на скатные крыши.

Проверка Ондулина на горючесть: видео

Посмотрите этот видеоролик, в котором наглядно показано, что поджечь Ондулин не так просто. Даже при попытке положить на него горящие угли и полить жидкостью для розжига, материал не воспламеняется. Также в видео представлен эксперимент с петардой, который подтвердил, что кровля из Ондулина не поддаётся возгоранию.

Итог

Мы разобрали распространённые мифы о горючести Ондулина и опровергли их фактами. Ондулин не может загореться, если не подвергать его прямому и длительному воздействию пламени. Важно помнить, что по статистике причины пожаров не связаны с кровлей. Принимая решение о выборе кровельного материала, следует опираться на факты, а не на мифы.

Используйте Ондулин Смарт, Черепицу Ондулин и Ондувиллу строго по назначению, очищайте кровлю от листьев и веток, а также следите за состоянием электропроводки в загородном доме, чтобы минимизировать риски возникновения пожаров.