Ці гарыць Андулін? Праўда і выдумка

Змест

- Прычыны ўзнікнення пажараў
- Міф №1: Андулін лёгка запальваецца з-за зместу бітуму
- Міф №2: Цэлюлоза ў складзе Андуліна гарыць, як папера
- Ці можа Андулін загарэцца ад феерверка ці ад петарды, якая трапіла на дах?
- У якіх выпадках дах сапраўды можа загарэцца?
- Чаму не варта выкарыстоўваць Андулін для платоў і фасадаў?
- Праверка Андуліна на гаручасць: відэа
- Вынік



Крыніца: pxhere.com

З прычыны мноства меркаванняў і міфаў, многія ўпэўненыя, што Андулін вельмі гаручы і небяспечны. Але ці так гэта на самой справе? Вядома, як і большасць будаўнічых матэрыялаў, Андулін схільны да гарэння. Але для яго ўзгарання патрабуецца вельмі высокая тэмпература і працяглае ўздзеянне полымя. Іншымі словамі, яго трэба доўга і мэтанакіравана падпальваць, каб у канчатковым рахунку атрымаць пажар на даху.

Па статыстыцы пераважная колькасць узгараняў пачынаюцца ўнутры дома, а не звонку. Няспраўная праводка, праблемы з газавым абсталяваннем або кухоннай плітой, неасцярожнае абыходжанне з агнём, і вось ужо звычайны прадмет інтэр'еру: штора, канапа, дыван — шугаюць і распаўсюджваюць агонь.

Драўніна, пластык і тканіны ёсць у кожнай хаце, і яны вельмі добра падтрымліваюць гарэнне і распаўсюджваюць полымя.

Прычыны ўзнікнення пажараў



Крыніца: pxhere.com

На дыяграме ніжэй прадстаўлена статыстыка прычын пажараў. З яе відаць, што большасць узгараняў адбываюцца з-за няспраўнай праводкі, праблем з газам, кухоннай плітой і неасцярожнага абыходжання з агнём.



Крыніца: rosfiresystem.ru

Калі пажар пачаўся ўнутры дома і яго не ўдалося лакалізаваць, матэрыял даху не мае значэння — агонь знішчыць усё, што трапіцца на яго шляху. У якасці прыкладу можна прывесці выпадак, які адбыўся 17 лістапада 2021 г. у прыватным доме на Нагорнай вуліцы ў Санкт-Пецярбургу. У выніку выбуху газавага балона дах часткова абрынуўся, а жыллё абгарэла на плошчы 60 квадратных метраў. Аб гэтым пісалі ў СМІ. Пад завалами ратавальнікі знайшлі яшчэ шэсць газавых балонаў.

У падобных выпадках лёгкасць і гнуткасць Андуліна могуць адыграць станоўчую ролю, бо ён не стварае буйных цяжкіх абломкаў, што зніжае рызыку траўмаў і спрашчае выратавальныя працы.

Усё, напісанае вышэй, адносіцца да прыватных малапавярховых дамоў. Для шматкватэрных будынкаў патрабаванні пажарнай бяспекі значна больш строгія. Гэта цалкам вытлумачальна, бо патушыць кватэру ці абрацца з падпаленай шматпавярхоўкі значна складаней. Але не гледзячы на ўсе гэтыя аргументы ў сеткі і ў розумах існуюць "страшылкі". пра гаручы і шкодны Андулін, які здольны загубіць усіх уладальнікаў дома. І асноўны чыннік крыецца ў яго складзе, а дакладней, у бітуме і цэлюлозе. Бітум у большасці людзей асацыюецца з матэрыяламі, якія лёгка запальваюцца. Падобныя асцярогі выклікае і цэлюлоза, бо яшчэ са школы вядома, што яна выкарыстоўваецца для вытворчасці паперы, якая вельмі добра гарыць.

Менавіта з-за гэтага людзі асцерагаюцца, што Андулін можа стаць прычынай пажару. Але ці так гэта насамрэч, ці гэта ўсяго толькі распаўсюджаная памылка? Давайце разбяромся, што з гэтага міф, а што — рэальнасць.

Міф №1: Андулін лёгка запальваецца з-за зместу бітуму



Адным з самых распаўсюджаных міфаў пра Андулін з'яўляецца здагадка, што ён лёгка запальваецца з-за зместу бітуму. Аднак, каб разабрацца, наколькі гэтае сцвярджэнне адпавядае рэальнасці, давайце разгледзім факты і для параўнання паглядзім на характарыстыкі матэрыялаў з дрэва.

У сярэднім тэмпература самазагарання сухой драўніны вагаецца ў межах 250-300 °C. Напрыклад, хвоя, адзін з самых папулярных матэрыялаў для будаўніцтва, пачынае запальвацца пры тэмпературы каля 250°C. Больш за тое, пры працяглым награванні гэтая тэмпература значна зніжаецца: зафіксавана самазагаранне драўніны пры 166 °C праз 20 гадзін. Калі параўнаць гэтыя дадзеныя з тэмпературай самазагарання бітуму, то яны будуць вельмі блізкія. У Андуліне выкарыстоўваецца бітум, які запальваецца пры тэмпературы не ніжэй за 230°C.

Такім чынам, сцвярджэнне аб тым, што Андулін з'яўляецца лёгкаўзгаральным матэрыялам з-за зместу бітуму, — **гэта памылка**.

Ці можа Андулін спрыяць распаўсюджванню агню?

Так, вядома, можа. Дах, які загарэўся з Андуліна, не патушыць. Але вось якая справа: хутка згараючы, Андулін дае вынахад угарнаму газу. А бо большасць смерцяў пры пажары адбываецца менавіта ад удушша, а не ад уздзеяння прамога агню. Пасля гэтага хату ўжо можна праліваць і тушыць зверху праз згарэлы дах.

А вось, здавалася б, негаручыя металы, такія як прафнасціл ці металадахоўка, не выпускаюць угарны газ, і ён застаецца там, дзе знаходзяцца людзі. Для тушэння хат з металічнымі дахамі часта даводзіцца здымаць гэты метал ці тушыць праз праёмы вокнаў і дзвярэй.



Крыніца: 74.mchs.gov.ru

Яшчэ адна цікавая асаблівасць ёсць у шыферу: пры награванні ён вельмі моцна «страляе», і шматлікія ў курсе гэтай асаблівасці. Некаторыя дзеля забаўкі нават кідалі кавалкі шыферу ў вогнішча. Дык вось, пры пажары ў доме з шыферным дахам для пажарнікаў гэта з'яўляецца дадатковым небяспечным фактарам. І калі няма небяспекі для жыцця грамадзянскіх, то яны могуць нават не падыходзіць да падпаленай хаты і тушыць яго здалёку, каб пазбегнуць рыска, што «стралінуў» шыфер параніць ці нават заб'е кагосьці.

На фатаграфіі ніжэй бачна, як ляціць кавалак шыферу.



Крыніца: adi19.ru

Для дэманстрацыі таго, як розныя матэрыялы рэагуюць на высокую тэмпературу, жадаем паказаць вам яшчэ адно цікавае фота. Пры пажары ў суседнім доме тэмпература была такой, што вінілавы сайдынг літаральна "патэк". Пры гэтым з дахам з Андуліна Смарт нічога не адбылося: яна не толькі не загарэлася, але і нават не аплавілася.



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

Міф №2: Цэлюлоза ў складзе Андуліна гарыць, як папера



Крыніца: marketresearchintellect.com

На першы погляд можа здацца, што цэлюлоза, якая ўваходзіць у склад Андуліна, лёгка запальваецца і гарыць, як папера. Аднак гэта памылка. У паперы выкарыстоўваецца чыстая цэлюлоза, а ў Андуліне яна зачынена бітумам, і таму яна не здольная ўзгарэцца ад кароткачасовага ўздзеяння агню.

Ці можа Андулін загарэцца ад феерверка ці ад петарды, якая трапіла на дах?



Многія ўладальнікі загарадных дамоў асцерагаюцца: ці можа Андулін загарэцца ад петарды ці феерверка, а таксама ад іскраў з коміна? Адказ адназначна адмоўны і вось чаму. Андулін — гэта матэрыял, які не запальваецца пры кароткачасовым уздзеянні высокіх тэмператур. Хуткасць гарэння петарды ці феерверка занадта хуткая і недастатковая для таго, каб стаць прычынай узгарання Андуліна. Нават калі петарда падае на дах, яна досыць хутка згасае, не паспяваючы падпаліць дах.

Іскры з коміна не могуць стаць прычынай узгарання Андуліна. Гэта звязана з тым, што яны хутка згасаюць і іх тэмпература недастатковая для таго, каб справакаваць гарэнне. Такім чынам, узгаранне Андуліна проста НЕМАГЧЫМА!



Крыніца: m-strana.ru

У якіх выпадках дах сапраўды можа загарэцца?

Напрыклад, калі петарда трапляе не на сам дах, а ў вадасцёкавы жолаб, у якім назапасілася смецце, такое як лісце ці дробныя галінкі дрэў, існуе рызыка ўзнікнення пажару. У гэтым выпадку смецце можа загарэцца, у выніку чаго полымя распаўсюдзіцца на ўсю дахавую канструкцыю.

Важна адзначыць, што падобная пагроза не абмяжоўваецца толькі Андулінам. З чаго б ні быў зроблены дах — метал, гнуткая чарапіца ці нават кераміка, дахавае пакрыццё не гарантуе абарону ад пажару, калі ўсярэдзіне вадасцёкавых жолабаў загарыцца смецце.

Бо пад дахавым пакрыццём знаходзіцца драўлянае лачанне, а таксама будаўнічыя (звычайна гаручыя) плёнкі і мембраны. Акрамя таго, рух паветра ў вентыляцыйным зазоры вельмі хутка распаўсюджвае агонь па ўсёй паверхні, што робіць любы дах патэнцыйна ўразлівай пры ўзнікненні пажару.

Каб застрахавацца ад падобных сітуацый, неабходна сачыць за станам даху, рэгулярна чысціць паверхню даху і вадасцёкавую сістэму ад смецця.

Іншая сітуацыя, калі дах можа загарэцца, злучана з няправільнай усталёўкай печкавай трубы ці яе разделки (праходам праз дах). Калі комін не ізаляваны ці выкананы з парушэннямі, цеплыня ад печы можа перадавацца на навакольныя канструкцыі. Гэта асабліва небяспечна ў выпадках, калі комін праходзіць праз драўляныя перакрыцці. Пры недастатковай цеплаізаляцыі на гэтых участках можа адбыцца перагрэў, што прывядзе да ўзгарання будаўнічых матэрыялаў.

Каб пазбегнуць падобных сітуацый, важна выконваць будаўнічыя нормы і правілы пры ўстаноўцы пячных труб, а таксама рэгулярна правяраць стан комінаў. Неабходна надаваць увагу якасці мантажу, каб мінімізаваць рызыкі ўзнікнення пажару ў доме.

Чаму не варта выкарыстоўваць Андулін для платоў і фасадаў?

Некаторыя людзі выкарыстоўваюць Андулін для будаўніцтва платоў і аздаблення фасадаў. З пункту гледжання пажарнай бяспекі так рабіць нельга. Калі на ўчастку загараднай хаты загарыцца трава — напрыклад, у вясновы перыяд, калі магчымыя пажары з-за сухастою — пад працяглым уздзеяннем полымя Андулін на плоце або на фасадзе можа загарэцца. Андулін прызначаны для кладкі на скатныя дахі.

Праверка Андуліна на гаручасць: відэа

Паглядзіце гэты відэаролік, у якім наглядна паказана, што падпаліць Андулін не так проста. Нават пры спробе пакласці на яго падпаленае вуголле і паліць вадкасцю для распальвання, матэрыял не запальваецца. Таксама ў відэа прадстаўлены эксперымент з петардай, які пацвердзіў, што дах з Андуліна не паддаецца ўзгаранню.

Вынік

Мы разабралі распаўсюджаныя міфы аб гаручасці Андуліна і абверглі іх фактамі. Андулін не можа загарэцца, калі не падвяргаць яго прамому і працягламу ўздзеянню полымя. Важна памятаць, што па статыстыцы прычыны пажараў не звязаны з дахам. Прымаючы рашэнне аб выбары дахавага матэрыялу, трэба абапірацца на факты, а не на міфы.

Выкарыстоўвайце Андулін Смарт, Чарапіцу Андулін і Ондувілустрога па прызначэнні, чысціце дах ад лісця і галінак, а таксама сачыце за станам электраправодкі ў загараднай хаце, каб мінімізаваць рызыкі ўзнікнення пажараў.