

## Ці можна выкарыстоўваць ондулін для дахаў будынкаў з хімічна агрэсіўным асяроддзем.

### Змест

- Хімічныя і фізічныя ўласцівасці бітуму
- Некаторыя рэкамендацыі па выкарыстанні ондуліна ў якасці даху



Адным з асноўных кампанентаў, якія ўваходзяць у склад даховых матэрыялаў Ондулін, з'яўляецца бітум. У працэсе вытворчасці Лісты апускаюцца ў разагрэты да высокай тэмпературы склад і пад ціскам насычаюцца. Бітум валодае высокай устойлівасцю да ўздзеяння атмасферных фактараў і агрэсіўных рэчываў, што значна пашырае сферу прымянення ондуліна.

Бітумныя лісты Ондулін адрозніваюцца невялікім вагой, што дазваляе выкарыстоўваць іх пры будаўніцтве і рэканструкцыі хуткаўзведзеных каркасных збудаванняў, розных складоў і сховішчаў. Дзякуючы прастай тэхналогіі мантажу рамонт даху займае мала часу, а невысокі кошт робіць прымяненне ондуліна эканамічна выгадным.

Каб адказаць на пытанне, ці можна выкарыстоўваць ондулін ў якасці даху для сховішчаў хімічных актыўных рэчываў, разгледзім ўласцівасці яго асноўнага кампанента - бітуму.

### Хімічныя і фізічныя ўласцівасці бітуму

Ўстойлівасць да ўздзеяння агрэсіўных хімічных рэчываў - найважнейшая якасць бітумаў. Яны шырока выкарыстоўваюцца для антыкарызійнай абароны канструкцый з бетону, металу і іншых будаўнічых матэрыялаў. Бітумы добра супрацьстаяць ўздзеянню:

- канцэнтраванай фосфарнай кіслаты ( $\leq 85\%$ );
- сернай кіслаты ( $\leq 50\%$ );
- салянай кіслаты ( $\leq 25\%$ );
- воцатнай кіслаты ( $\leq 10\%$ );
- шчолачаў ( $\leq 45\%$ ).

Некалькі горш бітумы супрацьстаяць азотнай кіслаце, насычанай бромам салянай кіслаце, канцэнтраванай сумесі азотнай і салянай кіслот.

Асновай бітумаў з'яўляюцца вуглевадароды, таму ондулін схільны ўздзеянню арганічных растваральнікаў на аснове вуглевадародаў, а менавіта бензолу, хлараформу і т. п.

Варта адзначыць, што названыя канцэнтрацыі ставяцца да прамога ўздзеяння агрэсіўных рэчываў. Змест пароў у паветры значна ніжэй, і гэта пашырае магчымасці ондуліна.

У падручніках па арганізацыі складскога гаспадаркі сказана, што дах сховішчы хімікатаў можа мець любое пакрыццё, за выключэннем металічнага: металы валодаюць высокай цеплаправоднасцю, а гэта спрыяе павышэнню тэмпературы ўнутры памяшкання і, як следства, інтэнсіўнаму выпарэнню агрэсіўных рэчываў.

Выкарыстанне бітумных лістоў з'яўляецца аптымальным рашэннем: цеплаправоднасць ондуліна ў 1,6 разы ніжэй, чым у асбоцементнага шыферу і ў 235 разоў ніжэй, чым у металпрофіля.

Сукупнасць пералічаных уласцівасцяў дазваляе выкарыстоўваць бітумныя лісты ў якасці даху складоў шырокага шэрагу хімічных актыўных рэчываў.

## **Некаторыя рэкамендацыі па выкарыстанні ондулина ў якасці даху**

Дах сховішчаў і складоў для захоўвання хімічна актыўных рэчываў павінна мець шырокія навісі, якія забяспечваюць абарону ад траплення атмасферных ападкаў і прамых сонечных прамянёў.

Дах уцепленых і халодных дахаў не патрабуе дадатковай гідраізаляцыі і мантуецца ў адпаведнасці з патрабаваннямі інструкцыі кампаніі Ондулин.

Паддашкавыя памяшкання і подкровельное прастора павінны быць абсталяваны эфектыўнай сістэмай вентыляцыі.

Дадатковая гідраізаляцыя перакрыццяў і абарона канструкцый ад карозіі ажыццяўляецца з дапамогай рулонных бітумных матэрыялаў.