Ондулинді химиялық агрессивті ортасы бар ғимараттардың шатырлары үшін қолдануға бола ма?

Мазмұны

- Битумның химиялық және физикалық қасиеттері
- Ондулинді шатыр ретінде пайдалану туралы кейбір ұсыныстар



Дереккөзі: ystu.ru

Ондулин шатыр материалдарын құрайтын негізгі компоненттердің бірі-битум. Өндіріс процесінде парақтар жоғары температураға дейін қыздырылған композицияға батырылады және қысыммен сіңдіріледі. Битум атмосфералық факторларға және агрессивті заттарға жоғары қарсылыққа ие, бұл ондулинді қолдану аясын едәуір кеңейтеді.

Ондулин битум парақтары салмағы аз, бұл оларды тез салынатын рамалық құрылымдарды, әртүрлі қоймалар мен қоймаларды салу мен қайта құру кезінде пайдалануға мүмкіндік береді. Қарапайым орнату технологиясының арқасында шатырды жөндеу аз уақытты алады, ал төмен құны ондулинді қолдануды экономикалық тұрғыдан тиімді етеді.

Ондулинді химиялық белсенді заттарды сақтау үшін шатыр ретінде қолдануға бола ма деген сұраққа жауап беру үшін оның негізгі компоненті - битумның қасиеттерін қарастырыңыз.

Битумның химиялық және физикалық қасиеттері

Химиялық агрессивті заттардың әсеріне төзімділік - битумдардың маңызды сапасы. Олар бетон, металл және басқа да құрылыс материалдарының конструкцияларын коррозияға қарсы қорғау үшін кеңінен қолданылады. Битумдар әсерге жақсы қарсы тұрады:

- концентрацияланған фосфор қышқылы (≤85%);
- күкірт қышқылы (≤50%);
- тұз қышқылы (≤25%);
- сірке қышқылы (≤10%);
- сілтілер (≤45%).

Битумдар азот қышқылына, броммен қанықкан тұз қышқылына, азот пен тұз қышқылдарының концентрацияланған қоспасына қарсы тұрады. Битумдардың негізі көмірсутектер болып табылады, сондықтан ондулин көмірсутектерге негізделген органикалық еріткіштерге, атап айтқанда бензол, хлороформ және т. б.

Айта кету керек, бұл концентрациялар агрессивті заттардың тікелей әсеріне жатады. Ауадағы будың мөлшері әлдеқайда төмен және бұл ондулиннің мүмкіндіктерін кеңейтеді.

Қойма шаруашылығын ұйымдастыруға арналған оқулықтарда химиялық заттар қоймасының төбесі металдан басқа кез-келген жабынға ие болуы мүмкін: металдар жоғары жылу өткізгіштікке ие, бұл ішкі температураның жоғарылауына және нәтижесінде агрессивті заттардың қарқынды буланууына ықпал етеді.

Битум парақтарын пайдалану оңтайлы шешім болып табылады: ондулиннің жылу өткізгіштігі асбест-цемент шиферіне қарағанда 1,6 есе төмен және металл профиліне қарағанда 235 есе төмен.

Осы қасиеттердің жиынтығы битум парақтарын көптеген химиялық белсенді заттардың қоймаларының төбесі ретінде пайдалануға мүмкіндік береді.

Ондулинді шатыр ретінде пайдалану туралы кейбір ұсыныстар

Химиялық белсенді заттарды сақтауға арналған қоймалар мен қоймалардың шатырында атмосфералық жауын-шашыннан және тікелей күн сәулесінен қорғауды қамтамасыз ететін кең асулар болуы тиіс.

Оқшауланған және суық шатырлардың төбесі қосымша Гидроизоляцияны қажет етпейді және Ондулин компаниясының нұсқауларының талаптарына сәйкес орнатылады.

Шатыр үй-жайлары мен шатыр астындағы кеңістік тиімді желдету жүйесімен жабдықталуы тиіс.

Едендерді қосымша гидрооқшаулау және құрылымдарды коррозиядан қорғау роликті битум материалдарының көмегімен жүзеге асырылады.