



# **ҚҰРҒАҚ ҚОСПАЛАР НЕГІЗІНДЕ ӘРЛІ СЫЛАҚ ДАЙЫНДАУ**

**Орындаған: Ерубай Бауыржан**

**Тобы: ПСМ-14 - 1**

**Қабылдаған: Өткелбаева Айжан**

- Заманауи құрылыс ғимараттардың сенімділігімен және ұзаққа төзімділігімен қатар, сыртқы түрге, үнемділікке және жұмыстағы қолайлылыққа жоғары талаптар ұсынады. Қазіргі уақытта, тікелей минералды негіздемелерге жағу жағдайларында, сонымен қатар жылыту жүйелерінде сәндік қасбеттерді жасауға арналған барынша кең тараған шешім құрылымды сылақтар болып табылады. Құрылымды және жақпалы сылақтарды ажырату керек. Жақпалы сылақтар кейін сырлау немесе, мысалы, керамикалық сырлы кірпіш жабыстыру үшін қабырғаларды қалың қабатпен тегістеу үшін қолданылады, яғни негіздеме немесе дайындық қабаты болып табылады. Құрылымды сылақтар, керісінше, сәндік әсер құру үшін арналған және ақырғы жабын болып табылады.



- Сылақтардың негізгі түрлері:
- Акрилді шайырлар негізіндегі акрилді
- Цемент негізіндегі минералды



▣ *Цемент негізіндегі минералды. Құрғақ қоспа түрінде жеткізіледі және жағу алдында сумен сұйылтылады. Көптеген минералды негіздемелер бойынша қолданылуы мүмкін. Жоғары бу өткізгіштікке ие, жанбайды, сондықтан "дымқыл" типті сыртқы жылыту жүйелерінде кең қолданыс тапқан.*



- ▣ **Акрилді шайырлар негізіндегі акрилді.** *Қолданысқа дайын су-дисперсиялық құрам түрінде жеткізіледі. Сонымен қатар, цементті сылақтар сияқты, минералды негіздемелердің барлық түрлері бойынша, сонымен қатар ескі дисперсиялық жабын бойынша қолданылады. Бу өткізгіштік бойынша минералды сылақтарға аздап есе жібереді, бірақ климаттық төзімділік бойынша айтарлықтай асып түседі.*



## МАТЕРИАЛ ТҮРІНІҢ ТАҢДАУЫН (ҚҰРҒАҚ ҚОСПА НЕМЕСЕ ДАЙЫН ӨНІМ) ЕГЖЕЙ-ТЕГЖЕЙЛІ ТАЛҚЫЛАУ.

- *Материалды сатып алу кезіндегі басты критерийлердің бірі барлығынан жиі баға болып табылады. Және құрғақ қоспалар алғашқыда қолайлы болып көрінеді. Олар, акрилдіге қарағанда, қаптамадағы 1 кг өнімге шаққанда айтарлықтай арзан, бұл таңдаудың оларға қарай бұрылуын айқындайды.*



Алайда осы сылақтарды тереңірек салыстыруға тырысайық. Салыстыру үшін келесі негізгі параметрлерді аламыз:

- Тасымалдау және сақтау барысындағы еңбек шығындары.
- Құрылыс алаңындағы еңбек шығындары.
- Дән өлшемі
- Шығындалуы
- Кебу уақыты
- Колерлеу
- Қосымша материалдардың және жұмыстардың қолданылуы



## □ Избесті-цементті сылақтар қағаз

қаптамада шығарылады, бұл тасымалдау және сақтау кезінде қиындықтар туғызады. Олар жоғары ылғалдық жағдайларында сақтала алмайды және қаптарда қатаю тәуекелі бар. Қаптар жыртылады, ал бұл өнім шығындары. Алайда құрғақ сылақтар қоймаға орналастыру және тасымалдау кезінде аз орын алады. Акрилді сылақтар көп мәрте пайдаланылатын пластик ыдысқа өлшеп оралған 100% дайын түрінде шығарылады. Құрғақ сылақтың қызмет ету мерзімі әдетте жарты жылды құрайды. Жабық шелектегі (ыдыстағы) дайын сылақ ұзақ (1 жыл) сақталады және +5°C төмен болмайтын температураны қоспағанда, арнайы шарттарды қажет етпейді.



**Асбест  
хризотилловый**







- Құрғақ сылақтарды пайдалану кезінде құрамның дұрыс дайындалуы - бұл оңай жұмыс емес, себебі құрамның сумен араластырылуы айтарлықтай қатаң регламенттелген. Мысалы, 25 кг қоспаға 6,1 л су қосып, түйірлердің түзілуісіз араластыру керек, 15 минут күтіп, тағы да араластыру керек. Құрғақ қоспаларды, ертерек айтылғанай, дайындау керек. Сонымен қатар бір ретте бір тұйық бетке қажет болатын мөлшерде дайындау керек. Мұны әркез дұрыс есептеу мүмкін болайды - сондықтан шығындар пайда болады: Материал – егер көп жасалса;
- Уақыт – егер аз жасалса.

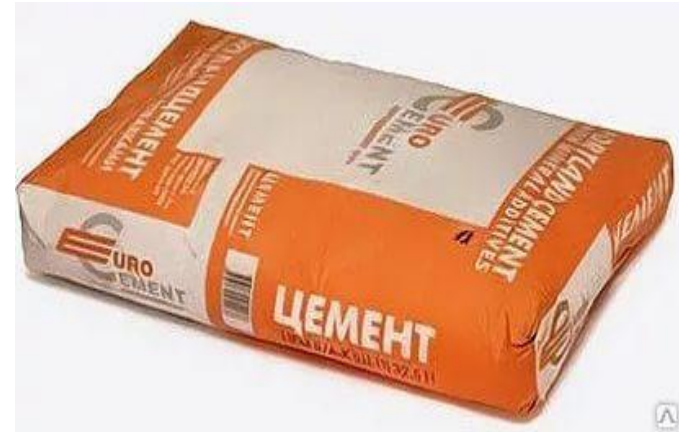


- Егер ізбесті-цементтік сылақ қоспасы дұрыс жасалынбаса, онда кейін түстегі, беріктіктегі, жылтырлықтағы ауытқуларға және "тұнбалардың" түзілуіне, яғни бетте ізбесті тұздардың ақ, ақшыл дақтарының пайда болуына тап болуыңыз мүмкін. Дайын акрилді сылақтарды қолданып, осындай қателіктер ықтималдығын жоюға болады. Құрғақ сылақтарды дайындау үшін арнайы ыдыс, жабдықтар және су қажет, бұл әркез құрылыс алаңында табыла қоймайды. Құрғақ сылақтарды қолдану кезінде оларды дайындауға қымбат уақыттың көп мөлшері жұмсалады.



- **Минералды сылақтар** ұсақ дән өлшемімен өндірілмейді, ал акрилді сылақтағы дән өлшемі 0.5 мм бастап 4 мм дейін болуы мүмкін, бұл суретті нақтырақ жоспарлауға және материалдың шығындалуын қадағалауға мүмкіндік береді.





- **Цементті сылақтың нормативтік шығындалуы** – 3,8 кг/м<sup>2</sup>. Акрилді сылақтың нормативтік шығындалуы дән өлшемiнiң әр миллиметрiне шаққанда 1-1.2 кг /м.кв.кұрайды. Мысалы, 2 миллиметрлiк дән кезiнде нормативтiк шығындалу 2 -2.4 кг/м.кв. құрайды.



- **Құрғақ сылақтардың** кебу уақыты, акрилділерге қарағанда, айтарлықтай үлкен. Жабынның қалыптасуының ақырғы уақыты **ізбесті-цементті сылақтарда— 28 тәулік, акрилді сылақтарда – 7 тәулік.** Егер Сіз сыланған бетті сырлауды жоспарласаңыз (ал цементті сылақтар үшін бұл міндетті талап болып табылады), акрилді сылақты келесі күні сырлауға болады, ал цементті сылақты тек ол толық кепкеннен кейін сылауға болады, яғни бір айға жуық уақыт күту керек! Бұл мерзімді 2 аптаға дейін қысқартуға болады, бірақ қымбат силиконды қасбеттік сырларды сатып алуға тура келеді. Осылайша, қасбеттің жұмыстарды аяқтау мерзімі бір айға ерекшеленеді.



- Құрғақ сылақтар ақ түсте немесе пастельдік реңктердің шектеулі мөлшерінде шығарылады, оған қоса, қаптан қапқа және топтамадан топтамаға түстердің өзгеріп отыруы орын алуы мүмкін. Оларды беттің елеулі көлемдеріндегі массада колерлеу қиын және қымбат. Сіз қалаған түсті алу үшін қымбат силиконды төсеме бояуды және қажетті түске колерленген силиконды қасбеттік сырды сатып алу керек. Бұл құрылыс құнына айтарлықтай әсер тигізеді. Дайын акрилді сылақтар ақ түсте, немесе Сіздің таңдауыңыз бойынша пастельден қанық реңктерге дейін - әр түрлі белсенділіктегі кез келген түске колерленген түрде шығарылады.



- Құрғақ сылақтар негіздемеге қатысты нашарлау алгезияға ие және осы себептен беттің мұқият дайындалуын және өңделуін қажет етеді. Цементті сылақтар климаттық жүктемелерге төзімді болмайтындықтан, олар міндетті түрде қасбеттік сырмен сырлануы тиіс. Акрилді сылақтар негіздемеге дайындығына азырақ талап қояды, олар үшін адгезиялық төсеме жағу міндетті емес, және оларды қосымша сырлау қажет емес.



- Осылайша, біз алғашқыда жасырын болатын, құрылыстың ақырғы құнына әсер ететін көптеген факторларды көріп тұрмыз. Бастапқы өнім килограммының құны бойынша құрғақ сылақтар, акрилдіге қарағанда, айтарлықтай үнемдірек. Егер шығандалуды, дайындық жұмыстарының құнын, жағу кезіндегі еңбек өнімділігін, қолданылатын қосымша материалдардың, жабдықтарды және колерлеуді, сонымен қатар материалдардың және жұмыс уақытының ықтимал шығындарын ескеріп, дайын қасбеттің шаршы метрінің құнын есептегенде, акрилді сылақтарды қолдану құны, құрғақ сылақпен салыстырғанда, бірдей немесе төмен болады.





Назар

аударғандарыңа

рахмет!!!

