

## Բացատրագիր

Բետոնային աշխատանքներ

1. Աշխատանքի կազմը

Բետոնային աշխատանքները կազմակերպելու համար անհրաժեշտ է.

- բանվորական զծագրերի առկայություն (համաձայն BCH113-87),
- կայանքներ, մեխանիզմներ և գործիքներ բետոնային խառնուրդը պատրաստելու, տեղափոխելու և լցնելու համար,
- նյութեր բետոնի արտադրության համար:

Բետոնային կառուցվածքները իրենց մեջ ընդգրկում են.

- նյութերի տեղադրում,
- նյութերի փորձարկում,
- բետոնային խառնուրդի պատրաստում,
- բետոնային բետոնային խառնուրդի տեղափոխում շին. հրապարակ,
- բետոնի լցումը շինվածքի մեջ,

Վերը նշված պրոցեսների որակի վերահսկում:

Նյութեր

1 Ցեմենտ

Բետոնային աշխատանքների կազմակերպման համար հիմնականում օգտագործվում է ցանկացած մակնիշի պորտլանդ

ցեմենտ (ՊՈՍՏ 22236-85) կամ սուլֆատակայուն ցեմենտ:

Ցեմենտի տեղափոխումը և պահպանումը

Ցեմենտի տեղափոխումը և պահումը իրականացվում է համաձայն ՊՈՍՏ 22237-85-ի:

Ցեմենտը պետք է տեղափոխվի հատուկ վազոն-ցեմենտատարներով և ավտոցեմենտատարներով:

Փաթեթավորված վիճակում այն պետք է տեղափոխվի ունիվերսալ տրանսպորտային միջոցներով (փակ վազոններով և մեքենաներով) տրանսպորտային փաթեթներով:

Առանց փաթեթավորման տեղափոխվող ցեմենտի պիտակը ամրացվում է տրանսպորտային միջոցին: Ցեմենտը պետք է առանձին պահվի ըստ մակնիշի և ձևի՝ սխևներում կամ այլ փակ տարողություններում: Փաթեթավորված ցեմենտը պահվում է փակ, չոր տարածքներում:

Տարբեր ձևի և մակնիշի ցեմենտների խառնումը, ինչպես նաև կողմնակի նյութերով կեղտոտումը և խոնավացումը, չի թույլատրվում:

Պերկերով մատակարարվող ցեմենտը պետք է պահվի ջերմակայուն, ջրակայուն, օդ չներթափանցող շենքերում:

Ցեմենտի պարկերը դասավորվում են պատվանդանների վրա, մեկը մյուսին կպած 1.8մ բարձրությամբ շարքերով՝ ապահովելով դրանց ազատ մոտենալու հնարավորությունը:

Փաթեթները սառելուց պահպանելու համար անհրաժեշտ է դրանք պատվանդանների վրա դասավորել դարսակներով չորս հարկաբաժնից (յարուս) ավել բարձրությամբ: Չի թույլատրվում չփաթեթավորված ցեմենտը պահել ամբարի տիպի պահեստներում:

Ցեմենտի ծախսի չափումը

Ցեմենտի ծախսը չափվում է տոննաներով և կգ-ով:

Ջրի որակը

Ջուրը, որը կիրառվում է բետոնե խառնուրդում, չպետք է պարունակի կողմնակի մասնիկներ այն քանակներով, որոնք կխանգարեն բետոնի նորմալ կպչելիությանը և ամրացմանը, ինչպես նաև կնպաստեն ամրանի կոռոզիային:

Ջուրը պետք է համապատասխանի ՊՈՍՏ 23732-79-ի պահանջներին:

Կապալառուն պարտավոր է ապահովել մաքուր ջրի բավարար քանակ՝ բետոնի խառնման, լցանյութերի լվացման և բետոնի հասունացման համար:

Բետոնային արտադրության համար լցանյութի պիտանելիությունը

Բետոնային աշխատանքների ժամանակ առաջարկվող լցանյութերի պիտանելիությունը որոշվում է համապատասխան մասնագետի կողմից: Այդ մասին կազմվում է համապատասխան ակտ, որը և հանդիսանում է հիմնական փաստաթուղթ լցանյութերի հատկանիշների մասին:

Մանր լցանյութ

Բետոնային աշխատանքների համար օգտագործվող մանր լ ցանյութը (ավազ) կարող է լինել բնական և մանրեցված:

Բետոնում օգտագործվող ավազի մեջ (համաձայն ՊՈՍՏ 8736-93) կոպիչի հատիկների չափը 10մմ չպետք է անցնի, իսկ 5-10մմ հատիկների քանակը ընդհանուր քաշի 5-10% -ից ավել չպետք է լինի: Փոշեկերպ տիղմային, կավային հատիկների քանակը բնական ավազի մեջ չպետք է գերազանցի 3% ըստ զանգվածի:

Խոշոր լցանյութ

Բետոնի պամար որպես խոշոր լցանյութ կարող են ծառայել՝ խիճը, կոպիճը կամ ջարդված կոպիճը: Խոշոր լցանյութի հատիկաչափը 5.... 80մմ և ավելի է: Կավային կամ տիղմային կտորների քաշը չպետք է անցնի 0.25% ըստ զանգվածի: Խոշոր լցանյութը պետք է կիրառվի միայն ֆրակցիաներով և համապակասխանի ՊՈՍՏ 8267-93-ում պահանջվող պայմաններին ըստ հատիկայավական կազմի, ամրության, սառնակայունության, թույլ ապարների, ինյպես և փոշենման, կավային, տիղմային մասնիկների պարունակություն: Բնական կոպիճա-ավազային և ջարդված խիճը առանց մաղելու չի թույլատրվում: Բետոնային լցանյութի հատիկաչափ մեծությունը չպետք է գերազանցի կնճիթի կամ թրթռակնճիթի տրամագծի 1/3-ից, որով նա տրվում է:

Լցանյութի ընդունումը և պահպանումը

Լցանյութի առաքումն ու ստուգումը կատարվում է խմբաքանակով: Խմբաքանակ համարվում է լցանյութի այն քանակը, որը բեռնաթափվում է մեկ օգտագործողին, մեկ օրվա ընթացքում:

Խոշոր և մանր լցանյութը պահպանվում են արանձին-առանձին՝ տարբեր զետեղարաններում կամ հրապարակներում:

Անհրաժեշտության դեպքում լցանյութը ջրցանվում է՝ հովացման նպատակով:

Խառնման և փորձարկման ընթացակարգը

Բետոնի դասը

Հատուկ նախագծերի դեպքում բետոնի դասը պետք է ներկայացվի աղյուսակով, որը պետք է պարունակի հետևյալները՝

Բետոնի հիմնական բնութագրումը ըստ բետոնի նորմատիվային դասի, հաստատված նախագծման ընթացքում: Դասը հաստատվում է համաձայն ամրության, ցրտադիմացկունության և անջրանցիկության: Ամրության դասը սեղմամբ որոշելիս ընդունում են սեղման ժամանակ ամրության այն սահմանը կգ/սմ2, որ դիմանում է 200x200x200 մմ նմուշը, պատրաստված բանվորական կազմից և փորձարկված նորմալ ամրացումից 28 օր հետո:

Նյութերի համամասնությունը

Նյութերի համամասնությունը բետոնի մեջ պետք է ընտրվի ելնելով բետոնի հատկություններից, որը անհրաժեշտ է տվյալ

շինությանը, նաև՝ աշխատանքի պայմաններից:

Բետոնային խառնուրդի կազմը, պատրաստումը, ընդունման կարգը, վերահսկման և տեղափոխման մեթոդները պետք է

համապատասխանեն և ՊՈՍՏ 27006-86:

Բետոնային խառնուրդի շարժունակության որոշումը

Բետոնային խառնուրդի շարժունակությունը բնութագրվում է կոնի նստվածքի մեծությամբ սմ-ով, ձևավորված բետոնային խառնուրդից:

Շարժունակության ցուցանիշը որոշվում է 1սմ-ի ճշտությամբ, ինչպես 2 որոշումների միջին թվաբանաւանի արդյունք: Եթե շարժունակության ցուցանիշը հավասար է զրոյի, խառնուրդը համարվում է ոչ շարժունակ և պետք է Բետոնի խառնուրդի շարժունակությունը (կոնի նստվածք) պետք է լինի 4-6 սմ:

Բետոնային խառնուրդի կոշտության որոշումը

Բետոնային խառնուրդի կոշտությունը որոշվում է տեխնիկական վիսկոզիմետրի միջոցով, եթե բետոնային խառնուրդի լցանյութերի ամենախոշոր հատիկաչափը մինչև 40մմ է և պարզեցված եղանակով, եթե լցանյութի հատաչափը մինչև 70մմ է:

					Տավուշի մարզ Դիլիջան համայնքի Խաչարձան գյուղի ջրահեռացման արխերի փորում և կիսախողովակների տեղադրում			
ՓՈՓ	ԹԵՐԹ	N ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ	ՍՏՈՐԿԳ	ԱՍՍ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ						ԱՆ	ՃՇ - 2	10
ԳԾԵՑ						Բացատրագիր բետոնային աշխատանքների		
ՍՏՈՒԳԵՑ								