

Cement

Art. nr. 54005 (25 kg)

Cement är ett Standard Portland Cement (Std P) som blandas med ballast och vatten till betong eller cementbruk.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Standardcement blandat med vatten och olika typer av ballast till betong används till normala gjutningar av bjälklag, husgrunder, stödmurar, pelare, plintar, väggar och trappor, samt vid murningsarbeten, putsning och vid speciella krav kan alternativa kvaliteter behövas.

PRODUKTKVALITET

Standardcement är certifierad enligt EN 197-1 av VDZ Tyskland.
Beteckning enligt EN 197-1: CEM II/A-M (S-LL) 52,5 N. Produkten är vid tillverkningen kromatreducerad.

ÅTGÅNG

300-450 kg Standardcement/m³ betong beroende på betongkvalitet.

TEKNISKA FAKTA

Cementtyp	Portlandcement
Specifik yta	ca 480 m ² /kg
Kompaktdensitet	ca 3100 kg/m ³
Skrymdensitet	ca 1100-1500 kg/m ³
Bindetid normenlig	1-6 tim
Bindetid normal	2,5-3,5 tim

BLANDNINGSFÖRHÅLLANDEN

Betongkvalitet	Användningsområde	volymdelar Cement, grus, sten	Liter ballast/25 kg cement	
			Grus 0-8	Sten 8-16
K25	Torra lokaler inomhus, husgrunder, grundsulor, lågbelastade enskiktsgolv, källarbjälklag.	1: 2 ^{1/2} : 2 ^{1/4}	50	45
K30	Kalla källarmurar ovan grundvatten, pelare, stödmurar, oputsade väggar.	1: 2 ^{1/4} : 2	45	40
K35	Kalla källarmurar under vatten, tak utan fuktisolering, vattenbassänger, badbryggor o dyl.	1: 2: 1 ^{3/4}	40	35
		Cement/Mursand	Mursand 0-4	
Cementbruk 1:3	Lagning och putsning av betong o mursten, murning av betongblock i fuktig miljö.	1:3	60	

FINJA

CEMENT

BRUKSANVISNING

Betong

Anpassa ballasten efter de kvalitetskrav som önskas på den färdiga betongen t ex tryckhållfasthet, slitstyrka, frostbeständighet och vattentäthet. Skaffa ballast (sten, grus, sand) från en leverantör som kan garantera att ballasten är ren och fri från föroreningar som humus och slam. Använd dricksvatten till blandningen.

Blandning

Häll i en del av vattnet i blandaren, sedan cement och ballast och slutligen resten av vattnet. Blanda i minst 2 minuter. Mät upp delmaterialen i fasta kärl. Vid handblandning hålls vattnet på sist. Detta förfaringssätt kräver längre blandningstid. Vattenmängden påverkar hållfastheten, ju mindre vatten desto starkare betong. För normal gjutning används oftast vattencementtal 0,60 (vct=kg vatten/kg cement). Till en 25 kg säck cement går det åt 15 kg vatten (vct 0,60x25kg=15 kg vatten). Där högre kvalitetskrav ställs på betongen krävs vct 0,45 eller lägre (ca 11 kg vatten/25 kg cement).

Gjutning

Se till att formarna är tillräckligt starka, eftersom betong är mycket tungt i blött tillstånd. Betongen kan bearbetas i ca 4 timmar. Se till att betongen täcker armeringen med minst 30 mm. För komprimering används vibratorstav eller vibrobrygga. Vänta så länge som möjligt med eventuell efterbearbetning (träskurning, stålglättning), så att vatten inte dras upp till ytan, vilket påverkar ythållfastheten negativt. Använd så lite vatten som möjligt. Det är mycket viktigt att eftervattning och eventuell täckning med plastfolie sker de närmaste dygnet.

Vintergjutning

Vid lägre temperatur än +5 °C avstannar hållfasthetstillväxten. Använd därför varmt vatten, (max 60 °C) och försök skydda cementen och ballasten från kyla, för att få en betong som håller ca +20 °C. Är gjutstället kallt bör det också förvärmas. Skydda gjutningen från kyla genom täckning med någon form av isolering.

Sommargjutning

Skydda omedelbart gjutningen mot för snabb avdunstning med plastfolie eller dylikt. Efterhärda med vatten. Vid mindre gjutningar rekommenderas Finja Concepts torrbruksprodukter, där cement och ballast redan är färdigblandade från fabrik.

FÖRPACKNING/LAGRING

Papperssäckar rymmande 25 kg på pallar om 42 skr/Europall. Förvaras torrt.

SKYDDSANVISNINGAR

Irriterande Irriterar huden - Risk för ögonskada - Vid långvarig kontakt kan allergi uppstå - Farligt att inandas

Produkten är vid tillverkningen KROMATREDUCERAD.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Använd skyddsglasögon och ansiktsskydd samt skyddshandskar.

Vid stänk i ögon: Spola med mycket vatten i minst 15 min.

Vid förtäring: Ge OMEDELBART dryck. (Framkalla ej kräkning)

För ytterligare information kontakta din Finja Concept säljare.