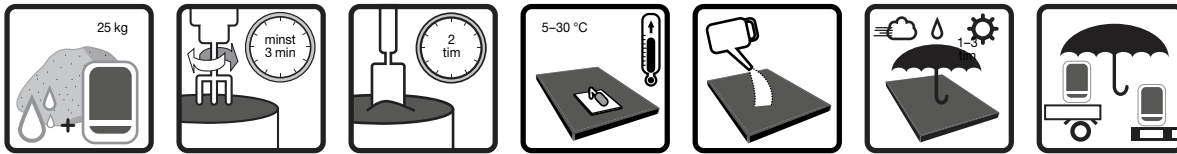


# Combimix produktdatablad

## Byggcement

Produktgrupp: Bindemedel  
Datum: 2021-06-18  
Sid: 1(1)



### Användningsområde

Byggcement blandas med olika typer av ballast till betong som används till vanliga gjutningar av bjälkar, husgrunder, stödmurar, pelare, plintar, väggar, trappor m.m. Vid speciella krav kan alternativa cementkvaliteter behövas. Produkten uppfyller kraven i europeiska cementstandarden EN 197-1 och står under tillverkningskontroll.

### Förbehandling

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.

### Blandning

Häll i en del av vattnet i blandaren och sedan cement och ballast och slutligen resten av vattnet. Blanda i minst 3 minuter. Mät upp delmaterialen i fasta kärl. Vid handblandning hålls vattnet på sist. Detta förfaringssätt kräver längre blandningstid. Hållfastheten bedöms av vattenmängden. Ju mindre vatten desto starkare betong. För normal gjutning används oftast vattencementtalet 0,60 (VCT = liter vatten/kg cement). Till en 25 kg säck cement går det åt 15 liter vatten (VCT 0,60 x 25 kg = 15 liter vatten). Där högre kvalitetskrav ställs på betongen krävs VCT 0,45 eller lägre, (ca 11,2 liter vatten/25 kg cement).

Betongkvalitet	Användningsområde exempel	Volymdelar		
		Cement: grus: sten	Grus 0–8 mm	Sten 8–16 mm
C20/25	Torra lokaler inomhus, husgrund, grundsvulor, lågbelastade enskiktsgolv, källarbjälklag.	1 : 2½ : 2¼	50	45
C25/30	Kalla källarmurar ovan grundvatten, pelare, stödmurar, oputsade väggar o dyl.	1 : 2¼ : 2	45	40

**Observera** att ovanstående tabell endast ska räknas som riktvärde. Combimix AB tar inget ansvar för det slutgiltiga resultatet.

### Applicering

För bästa arbetsresultat bör temperaturen i underlag och omgivning vara mellan 5–30 °C. Se till att formarna är tillräckligt starka, eftersom betong är mycket tungt i blött tillstånd. Betongen kan bearbetas i ca 2 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 vattnet inte dras upp till ytan, vilket påverkar ythållfastheten negativt. Använd så lite vatten som möjligt. Det är mycket viktigt att eftervattning sker de närmaste dygnet. Skydda omedelbart gjutningen mot för snabb avdunstning med plastfolie eller dylikt. Vid lägre temperaturer 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 ska det också förvärmas. Skydda gjutningen från kyla genom täckning med någon form av isolering. Gjutningen får ej utsättas för frost innan hållfastheten uppnått 5 MPa. Vid mindre gjutningar rekommenderas Combimix torrbruksprodukter, där cement och ballast redan är färdigblandade från fabrik.

### Lagring och förpackning

Förvaras i torr miljö. Lagringstid 12 månader i öppnad originalförpackning från tillverkningsdatum. Tillverkningsdatumet anges på förpackningen. Produkten levereras i säckar om 25 kg.

### Restprodukter och skyddsanvisning

Tomma säckar lämnas till återvinning. Överblivet, torrt pulver som lagras på rätt sätt kan användas igen. Härdat material deponeras som byggavfall. Produkten får inte tappas i avloppsnät. Produkten är vid tillverkningen kromatreducerad.

### Dokument om hälsa, miljö, säkerhet samt teknisk service

Gällande version av tillhörande produktokument presenteras på [www.combimix.se](http://www.combimix.se). Tidigare odaterade och daterade utgåvor är inte giltiga. För mer information kontakta vår säljorganisation.

### Tekniska egenskaper

Cementtyp	CEM II/A-LL 42,5 R
Specifik yta (blaine)	490 m <sup>2</sup> /kg
Kompaktdensitet	3080 kg/m <sup>3</sup>
Skrymdensitet	1250 kg/m <sup>3</sup>
Bindetid vid 20 °C	ca 150 min
Tryckhållfasthet 1 dygn	23 MPa (riktvärde)
Tryckhållfasthet 2 dygn	35 MPa (riktvärde)
Tryckhållfasthet 28 dygn	55 MPa (riktvärde)

### Certifieringar



Detta produktblad innehåller generella anvisningar. Produktens användning sker under en mängd skiftande förhållanden och förutsättningar. Combimix ansvarar inte för lagring, användning i konstruktion, bearbetning eller utförande, samverkande effekter med andra produkter, användning betingad av lokala förhållanden eller andra externa faktorer. Combimix ansvarar inte heller i de fall då ovanstående information vartolkats eller frångåtts av användaren.

