

Självkompakterande husbyggnadsbetong

Med Självkompakterande husbyggnadsbetong behövs inte vibrering. Du vinner tid och får en homogen betong med jämn och hög kvalitet, vilket är särskilt bra vid komplexa gjutningar.

Fyller ut snabbt och effektivt

Självkompakterande husbyggnadsbetong har lösare konsistens och betydligt bättre flytbarhet än vanlig betong. Du behöver inte vibrera betongen och tidskrävande bearbetning kan hållas ner till ett minimum. Betongens sammansättning gör att den har förmåga att fylla ut formar, omsluta armering och ingjutningsdetaljer och skapa ytor med få ytporer. Därför kan du räkna med att din form fylls ut överallt, även på ställen som normalt kan vara besvärliga, till exempel under fönster eller runt ursparningar. Du minskar samtidigt risken att ingjutna detaljer flyttas ur läge.

Resurseffektiv

Tack vare att vibreringsmomentet försvinner kan du vara mer resurseffektiv. Gjutningen blir klar snabbare och personal kan frigöras till andra sysslor under gjutningen. Du behöver inte heller dra fram el till vibreringsutrustning och annan maskinell utrustning.

Bättre arbetsmiljö

Självkompakterande husbyggnadsbetong bidrar även till en bättre arbetsmiljö. Det blir tystare och du minskar ohälsosamma arbetsmoment och vibreringsrelaterade arbetsskador.

Användningsområden

- Förenklad gjutning av alla typer av konstruktioner
- Industriellt byggande
- Svårgjutna konstruktioner med många detaljer
- När du vill få en bra ytfinish med få porer och jämn betongkulör

Teknisk sammanfattning

- Levereras med följande cementtyper:
 - Bascement CEM II/A-LL 42,5 R
 - Snabbhårdnande cement SH CEM I 52,5 R
 - Anläggningscement CEM I 42,5 N-SR 3 MH/LA
- Kan även levereras med plast- eller stålfiberförstärkning och som TorkBI när krav på uttorkning finns
- Följande kvaliteter finns som standard:

Hållfasthetsklass	Konstruktion	D _{max} , mm	Flytsättmått
C 25/30	bjälklag/platta	16	650
C 25/30 VäggbI	vägg	16	700
C 28/35	bjälklag/platta	16	650 resp. 700
C 28/35 VäggbI	vägg	16	700
C 32/40	bjälklag/platta	16	650 resp. 700
C 32/40 VäggbI	vägg	16	700



Tips vid hantering

Självkompakterande husbyggnadsbetong gjuts kontinuerligt utan avbrott och härddas som normal betong. Du kan behöva reglera gjuthastigheten utifrån formarnas tillåtna stighöjd med hänsyn till formtryck. Ge innesluten luft chans att stiga upp så den inte blir inkapslad mot formytan. De färdiga betongytornas kvalitet påverkas av formmaterialet, hur väl formen är rengjord och mängden formläppmedel. Mottagningskontroll är extra viktig för att försäkra dig om funktionen. Tänk på att en lätt bearbetning av överytan kan vara nödvändig för att den ska bli så plan som du önskar.

Väggar

Täta formar Var extra noga med att montera och täta formarna för att undvika läckage.

Reglerad stighastighet Vid gjutning med självkompakterande betong blir ofta stighastigheten hög eftersom betongen fyller ut formen utan vibrering. Speciellt vid lite högre formar bör du vara försiktig, eftersom formtrycket har en stark koppling till stighastigheten. Generellt rekommenderar vi att formen dimensioneras för fullt vätsketryck i de fall du tror att stighastigheten kommer att bli högre än normalt.

Avstånd mellan gjutställen Självkompakterande betong har förmåga att röra sig långa sträckor i en form. Trots det bör du begränsa avståndet mellan gjutställena till max ca 10m vid gles armering och halva avståndet vid tätare armering.

Fri storhöjd Normalt kan du släppa självkompakterande betong 2,5–3 m utan risk för separation. För bästa kvalitet på slutresultatet rekommenderas ändå att du strävar efter att hålla nere storhöjden.

Kontinuerlig gjutning Eftersträva kontinuerlig gjutning eftersom ytan på den gamla betongen kan få tixotropa egenskaper (stelnar). Om uppehåll ändå uppstår så kan du bryta tixotropin genom att röra om ytskiktet med en bräda eller liknande.

Plattor och bjälklag

Utläggning Självkompakterande betong har mycket hög flytbarhet. Det här är speciellt viktigt att tänka på vid gjutning av grundplattor på isolering, där betongen vid otätheter kan söka sig in under och lyfta upp isoleringen. Risker elimineras genom att du före gjutning försäkras dig om att inga glipor har uppstått mellan isolerskivorna. Inled utläggningen uppe på plattan innan du låter betong rinna ner i kantbalkarna.

Kontinuerlig gjutning Precis som för väggar bör gjutuppehåll undvikas eftersom det kan bli svårt att arbeta ihop betong från två leveranser.

Avjämning Självkompakterande betong är inte helt självnivellerande. Normalt krävs en viss arbetsinsats för att jämna av ytan. Ofta är det tillräckligt att betongytan slodas i samband med utläggningen. För bästa resultat rekommenderar vi att du vattendimmar den färdiga ytan så att ett tunt, lösare ytskikt bildas och därefter slodar du en gång till. Skiktet underlättar slodningen samtidigt som det skapar förutsättningar för en slät och fin yta.

Härdning Självkompakterande betong innehåller mer finmaterial än konventionell betong. Det medför att vattenseparationen är lägre. Därför kan betongen bli något mer känslig för sprickbildning i samband med tidig uttorkning (plastiska krympsprickor) än traditionellt vibrerad betong. Du motverkar sprickorna genom att förhindra avdunstning från den unga betongytan, t.ex. genom tidig täckning eller vattenhärdning.