

ZELF- VERDICHTEND BETON

ALGEMENE INFORMATIES
STORTKLAAR BETON 12



HET PRODUCT EN ZIJN TOEPASSINGEN

Zelfverdichtend beton is een hoogvloeibaar betonmengsel dat dankzij zijn bijzondere samenstelling zelfverdichtende eigenschappen bezit, evenals een bijzonder homogene structuur en een goede weerstand tegen segregatie.

Zelfverdichtend beton is geschikt voor het opvullen met beton van complexe bekistingsvormen, bekistingen met een dichte wapeningsstructuur of nog voor het ondervullen van tram- en treinsporen.

Zelfverdichtend beton is eveneens bijzonder geschikt voor het uitvoeren van zichtbeton. Mits een zorgvuldige voorbereiding en verwerking is een bijzonder mooie en homogene betonoppervlaktekwaliteit te realiseren, hetgeen met getrild beton niet steeds mogelijk is.

Zelfverdichtend beton staat ook bekend als "Self-Compacting Concrete" (SCC).



UITTREKSEL UIT EEN MOGELIJKE TECHNISCHE SPECIFICATIE

Zelfverdichtend beton wordt courant gemaakt in volgende specificaties:

- Sterkteklasse: min C30/37 tot C40/50
- Omgevingsklasse:
 - ▶ El voor binnen
 - ▶ van EE1 tot EE3 voor buiten (standaard)
 - ▶ van ES1 tot ES4 voor zeeomgeving
- Gebruiksdomein: gewapend beton
- Dmax: bij voorkeur beperkt tot 8 of 16 mm
- Cementtype: CEM III/A 42,5 N LA of CEM I 52,5 N

Gelieve uw architect te raadplegen voor de definitieve specificatie die in het bestek vermeld moet worden afhankelijk van uw project, o.a. in functie van de beoogde toepassingen en verwerkingsmethode.

VOORDELEN

Het belangrijkste voordeel van zelfverdichtend beton is de eliminatie van de arbeidsintensieve én uitvoeringsgevoelige fase van het verdichten van het beton (door trilnaald, trilbalk of bekistingstrillers). Een aangename consequentie is het wegvallen van de geluidsoverlast – Zelfverdichtend beton is "stil beton".

Andere voordelen zijn:

- Snelle plaatsing
- Verzorgde vulling van complexe bekistingsdetails en moeilijk (voor verdichting) bereikbare zones
- Verzorgde en homogene betonoppervlakken
- Verhoogd rendement (even snel met minder personeel)

Het SCC-beton wordt net zo goed geleverd op de meest uiteenlopende types bouwwerven als bij verscheidene prefabbeton fabrieken, waar het hoge stortritme met een minimum aan handenarbeid en geluidshinder bijzonder gewaardeerd wordt.

AANDACHTSPUNTEN BIJ VERWERKING

De verwerking van zelfverdichtend beton verdient bijzondere aandacht:

- De bekisting dient bestand te zijn tegen hoge zijwaartse druk
- De bekistingsnaden en -hoeken dienen goed afgedicht te zijn
- Voor hoge wanden wordt het beton bij voorkeur onderaan in de bekisting gepompt; als alternatief wordt een slurf gebruikt waarvan het uiteinde steeds contact houdt met het reeds gestort beton
- Bij het afwerken van vloeren dient rekening te worden gehouden met het "taaiere" gedrag van zelfverdichtend beton

Voor de levering van vloebeton dient steeds voorafgaand overleg plaats te vinden met de betoncentrale. Toepassingen die bijzondere aandacht vereisen zijn o.m. hoge en dunne wanden of dunne elementen die snel ontkist moeten worden.

