

SCCROC[®]

Zelfverdichtend beton

Holcim (België) N.V. - Afdeling Beton



Holcim (België) N.V.
Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles
T +32 67 87 66 01 - F +32 67 87 91 30
infosalesrmx-bel@lafargeholcim.com
www.holcim.be

SCCROC®

Het product en zijn toepassingen

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

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

SCCROC® 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”, vandaar de naam SCCROC®.



Zelfverdichtend beton omhult perfect moeilijke bekistingsuitsparingen en andere details

Verwerkingsvoorschriften & aandachtspunten

De verwerking van SCCROC® verdient bijzondere aandacht:

- ▶ De bekisting dient bestand te zijn tegen hoge (quasi hydrostatische) 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 SCCROC®

Voor de levering van SCCROC® dient steeds vooraf gaand overleg plaats te vinden met de betoncentrale. Toepassingen die bijzondere aandacht vereisen zijn o.m. gepolierde vloeren, hoge en dunne wanden, dunne elementen die snel moeten ontkist worden...

SCCROC® kan worden geleverd onder het BENOR-keurmerk met zijn specifieke zelfverdichtende eigenschappen zoals consistentie, viscositeit en vloeibaarheid. Het BENOR-label biedt een bijkomende kwaliteitsgarantie.

De MSDS en de Technische Fiches zijn beschikbaar op www.holcim.be

Voordelen van SCCROC®

Het belangrijkste voordeel van SCCROC® 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 – SCCROC® is “stil beton”.

Andere voordelen zijn:

- ▶ Snelle plaatsing
- ▶ Verzorgde vulling van complexe bekistingsdetails en moeilijk (voor verdichting) bereikbare zones
- ▶ Verzorgde en homogene betonoppervlakken

Holcim levert SCCROC® aan verschillende prefab betonbedrijven, waar het hoge stortritme met een minimum aan arbeidskracht enorm wordt geapprecieerd.

Technische specificaties

SCCROC® wordt courant gemaakt in volgende specificaties:

- ▶ Sterkteklasse: van C25/30 tot C40/50
- ▶ Omgevingsklasse: van T(0,60) tot T(0,45)
- ▶ Gebruiksdomein: gewapend beton
- ▶ D_{max} : bij voorkeur beperkt tot 8 of 16 mm
- ▶ Cementtype: CEM III/A 42,5 N LA of CEM I 52,5 N
- ▶ Consistentie: SF1, SF2 of SF3 (Slump Flow)
- ▶ Viscositeit: VF1, VF2 (V-trechter)
- ▶ Stroombaarheid: PL1, PL2 (L BOX)
- ▶ Weerstand tegen segregatie: SR1, SR2 (optionele specificatie)

