

Mebin bouwplaatsinformatie

**Aanwijzingen voor
de verwerking van
Colorcrete®**

Extra richtlijnen voor het bekisten, storten, verdichten, ontkisten en nabehandelen van Mebin Colorcrete®

Colorcrete® vraagt de nodige aandacht tijdens de uitvoering. Vandaar deze folder die speciaal voor de bouwplaats is geschreven. De aanbevelingen hebben tot doel gelijkmatig en duurzaam gekleurd beton te verkrijgen.

A Werkplan, communicatie en coördinatie

- Stel - in overleg met architect en constructeur - een coördinator aan voor het schoonbetonwerk, die het centrale aanspreekpunt is voor de ontwerp- én uitvoeringsaspecten van schoon beton;
- maak een werkplan schoon beton, waarin de werkmethode nauwkeurig wordt vastgelegd (op basis van het model-werkplan Schoon Beton);
- organiseer voorafgaand aan de uitvoering een startbijeenkomst, met alle betrokken partijen, uiteraard inclusief de stortploeg;
- bespreek tijdens de startbijeenkomst het werkplan en voeg ontbrekende informatie toe;
- stel vast dat de gekozen werkmethode ook 'werkbaar' is. De gekozen werkmethode moet voor het hele werk worden gehandhaafd.

B Bekisting en wapening

- Toe te passen bekistingmateriaal: niet-absorberend, stijf, met water verzadigd hout; bijvoorbeeld betonplex.
- Het project beginnen met nieuw plaatmateriaal.
- Na ontkisten de platen goed schoonmaken. Tijdig vernieuwen, geen combinaties van oud en nieuw materiaal.
- De bekisting moet absoluut schoon zijn. Afval, zoals resten binddraad, verwijderen.
- Ontkistingmiddelen: dun en gelijkmatig aanbrengen.
- Naden tussen bekistingplaten: waterdicht maken en vlak afwerken.
- Stortnaden: plaats vooraf bepalen, samenvallend met voeg of schijnvoeg.
- Hoeken: waar toegestaan schuin afwerken (vellingkant).
- Centerpennen: strak tegen de bekisting trekken, verbinding mag niet lekken.
- Afstandhouders: moeten onzichtbaar zijn aan het betonoppervlak. Dit is mogelijk met ronde/conische koppen.
- Dekking op de wapening: minimaal 35 mm.
- Wapeningsstekken: vertinnen met specie (ter voorkoming van roestwater).

C Storten en verdichten

- Voorbereiding: controle goede werking van verdichtingsapparatuur.
- Transportmiddelen moeten schoon zijn (pompen,

kubels, goten, etc.).

- Maximale valhoogte: 1 meter, maximale stortlaaghoogte: 0,5 m.
- Niet morsen op de bekisting boven het stortniveau.
- Trilnaald: gebruik hoogfrequente trilnaald.
- Trilnaald mag tijdens trillen de wapening of bekisting niet raken.
- Doortrillen tot in de onderliggende stortlaag.
- Ontmenging en bleeding voorkómen (niet te lang trillen).
- Voorkom wachttijden van de truckmixer.

D Ontkisten en nabehandelen

- Tijdstip van ontkisten: steeds bij dezelfde rijpheid/sterkte.
- Ontkisten: in één keer (meteen na het losdraaien van de centerpenen).
- Bekistingdelen verwijderen zonder het beton te beschadigen.
- Nabehandelen: bij voorkeur het beton in de bekisting laten staan zolang als het voorschrift (CUR-Aanbeveling 31) nabehandelen voorschrijft. Geen curing compound gebruiken in verband met verkleuring.
- Beton beschermen tegen beschadiging en vervuiling tijdens de verdere werkzaamheden.

Beoordeling van Colorcrete®

Wat het toepassen van gekleurd beton betreft zijn er geen formele keuringscriteria om exact de vereiste kleur en de acceptabele afwijkingen hiervan te beschrijven. Verwachtingen, mogelijkheden en randvoorwaarden betreffende de kleur van beton kunnen het best worden getoetst en overeengekomen aan de hand van proefstukken, die voorafgaand aan de uitvoering van een werk zijn gemaakt.

Voor schoon beton bestaan keuringscriteria omtrent onregelmatigheden in het betonoppervlak, vooral over de aanwezigheid van luchtbellen en de aftekening van plaatnaden.

Voor oneffenheden, zie de VBU (1988).

Oneffenheden in en vervuiling van betonoppervlakken zijn beschreven in het boek “Schoon beton”, een uitgave van ENCI Media (destijds VNC) en STUTECH, 1990. Hierin zijn tevens maatregelen ter voorkoming van oppervlakteschade en het herstellen van beschadigde betonoppervlakken opgenomen.



Samenwerken

Voor elk project moet de optimale werkwijze voor het vervaardigen, leveren en verwerken van Mebin Colorcrete® worden vastgesteld. Voor vragen of overleg kunt u contact opnemen met uw Mebin betoncentrale. Gezamenlijk (aannemer en Mebin) kan de beste werkwijze geformuleerd worden.

Daarmee wordt een zichtbaar mooi resultaat mogelijk en daar gaat het uiteindelijk om.

De Voorschriften Beton Uitvoering VBU 1988 geven slechts beperkte aandacht aan de esthetische kwaliteit van schoon beton. Enkele uitvoeringsaspecten verdienen extra aandacht of moeten aangescherpt worden om een optimale kwaliteit Colorcrete® te verkrijgen.

De aanbevelingen in deze folder zijn erop gericht een gelijkmatige betonkleur te krijgen, alsmede een duurzaam gaaf betonoppervlak.

Praktijkgerichte literatuur over schoon beton:

1. Schoon beton . . . mooi werk; leidraad voor projectspecificaties, uitvoering en beoordeling. ENCI, 's-Hertogenbosch, 2001
2. Model-werkplan Schoon Beton, ENCI Media, 's-Hertogenbosch, 2000
3. CUR-Aanbeveling 31, Nabehandeling en bescherming van beton, Stichting CUR, Gouda, 1993
4. CUR-Aanbeveling 47, Plaatmateriaal voor bekistingsdoeleinden, Stichting CUR, Gouda, 1997
5. NEN 6722, Voorschriften Beton Technologie (VBT 1995), NNI, Delft, 1995