

Certificatie hydraulisch  
gebonden mengsels:  
Uitbreidingsprocedure TRA  
550.21

**Sylvie Smets**

*Certification Officer, CRIC-OCCN*

CRIC-OCCN

*Infovergadering 2011.11.21*

# Overzicht

- Specificiteit HGM
- Voorbereiding in de centrale
- Formele aanvraag
- Uitbreidingsbezoek
- Evaluatie en uitreiken certificaat
- Externe controle
- Conclusie

## Specificiteit Hydraulisch Gebonden Mengsels (HGM)

- Product HGM = Droge mengsel, laag cementgehalte;
- Specificatie gebonden aan toepassingen in wegebouw: compactering is belangrijk, eis op korrelverdeling, eis op watergehalte, lage minimale druksterkte;
- Proefmethodes volgens reeks NBN EN 13286-x: gebruik proctormachine, bepaling optimaal watergehalte, druksterkte, verwerkbaarheidsperiode...



# Specificiteit HGM

*Aanpassingen in een BENOR-gecertificeerde centrale:*

## Kwaliteitssysteem

- Opleiding
- Correcties en correctieve maatregelen
- Procedures en werkinstructies

## Organisatie FPC

- Gebruiksgeschiktheid grondstoffen en receptieproeven
- Laboratorium
- Voorstudie en ITT-proeven
- Conformiteitscontrole

## Fabricatie en levering

- Leveringsbons

# Specificiteit HGM

*De volgende elementen blijven in principe ongewijzigd:*

## Kwaliteitssysteem

- Organisatie (algemeen)
- Interne audits en directie beoordeling
- Beheer documentatie
- Behandeling klachten

## Organisatie FPC

- Kalibraties en ijkingen installaties

## Fabricatie en levering

- Geen bijkomende eisen behalve leveringsbons

# Vorbereitung in de centrale

Vooraleer aanvraag in te dienen...

- Laboratorium uitrusten



## *Vorbereitung in de centrale*

- Controle uitrusting laboratorium: proctor machine, nauwkeurigheid drukpers voor lage meetgebieden,...
- Opleiding personeel
- Voorstudie samenstellingen
- ITT uitvoeren: elke samenstelling wordt individueel gevalideerd
- HPC aanpassen
- Zelfcontrole starten

## Formele aanvraag

- Formulier vragen bij CRIC-OCCN:  
[certif.beton@cric-occn.be](mailto:certif.beton@cric-occn.be)
  
- Documentatie met aanvraag formulier te bezorgen:
  - Ontwerp technische fiches
  - Zelfcontroleresultaten
  - Bijwerking van het HPC-Handboek

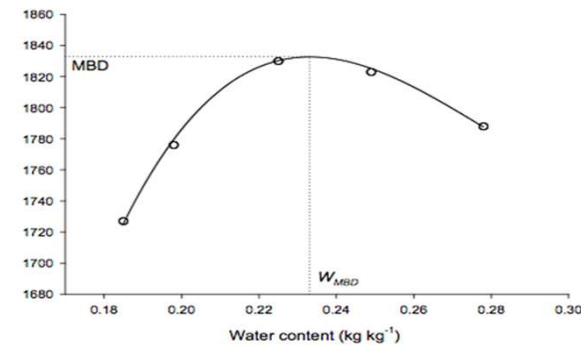


## *Uitbreidingsbezoek*

- Personeel: Opleiding-Plaatsvervangning
- Grondstoffen: Identificatie-Opslag-  
Receptieproeven
- ITT's: Gebruiksgeschiktheid grondstoffen-  
Resultaten
- Technische fiches: Nazicht inhoud en  
goedkeuring door Keuringsinstelling
- Productie: Werkinstructies

## Uitbreidingsbezoek

- Laboratorium: aanwezigheid uitrusting cf. proefnormen, controle van de uitrusting, werkinstructies;
- Bijwonen van een ITT-proef;



- Nazicht resultaten zelfcontrole;
- Monstername;

## Evaluatie en aflevering certificaat

Na het uitbreidingsbezoek....

- Evaluatie door de Keuringsinstelling van de externe monsterneming (28d);
- Evaluatie door de Keuringsinstelling van de laatste resultaten van de zelfcontrole (minimum 4 conforme resultaten);
- Opstellen door de Keuringsinstelling van een syntheseverslag;
- Het syntheseverslag wordt aan de Certificatie- Instelling overgemaakt;
- Het syntheseverslag wordt aan het Certificatiecomité voorgelegd;
- Bij positieve evaluatie, aflevering van een certificaat.

## Externe controle

- Het kwaliteitssysteem wordt in het kader van de jaarlijkse audit geëvalueerd;
- Bezoeken "Type I" :
  - 1 bezoek van 1 dag per jaar**  
(of 2 bezoeken van ½ dag per jaar)
  - Geen bezoek type I indien uitbreidingsbezoek met positief evaluatie gebeurd is
- Bezoeken "type II":
  - 1 bezoek van ½ dag per 10.000 m<sup>3</sup>**  
**minimum 1 en maximum 4 bezoeken per jaar.**

## Externe controle

- Bezoek type I:
  - Registers-resultaten
  - Werking kwaliteitssysteem – correctieve maatregelen bij niet conformiteiten

*De verslagen van de technische bezoeken zullen aangepast worden om deze controles te dekken.*

## Externe controle

- Bezoek type II:
  - Monsterneming + voorbereiding proefstukken voor extern labo (druksterkte)
  - Bijwonen van de proeven (korrelverdeling, druksterkte, watergehalte)
  - Beheer grondstoffen + voorraad
  - Productie
  - levering

## *Tot slot...*

- De certificatie van hydraulisch gebonden mengsels kan via een uitbreidingsprocedure in de certificatie van beton opgenomen worden;
- Bijzondere aandacht dient besteed te worden aan de uitvoering van de proeven en aan de interpretatie van deze proeven;
- De organisatie van de inspectie werd aangepast rekening houdend met deze vaststellingen.

**Voor meer inlichtingen:**  
**<http://www.cric-occn.be>**  
**[certif.beton@cric-occn.be](mailto:certif.beton@cric-occn.be)**