

# Funderingen in SB250



agentschap  
Wegen en Verkeer

**21 november 2011**  
**ir. Margo Briessinck**  
**Mechelen**

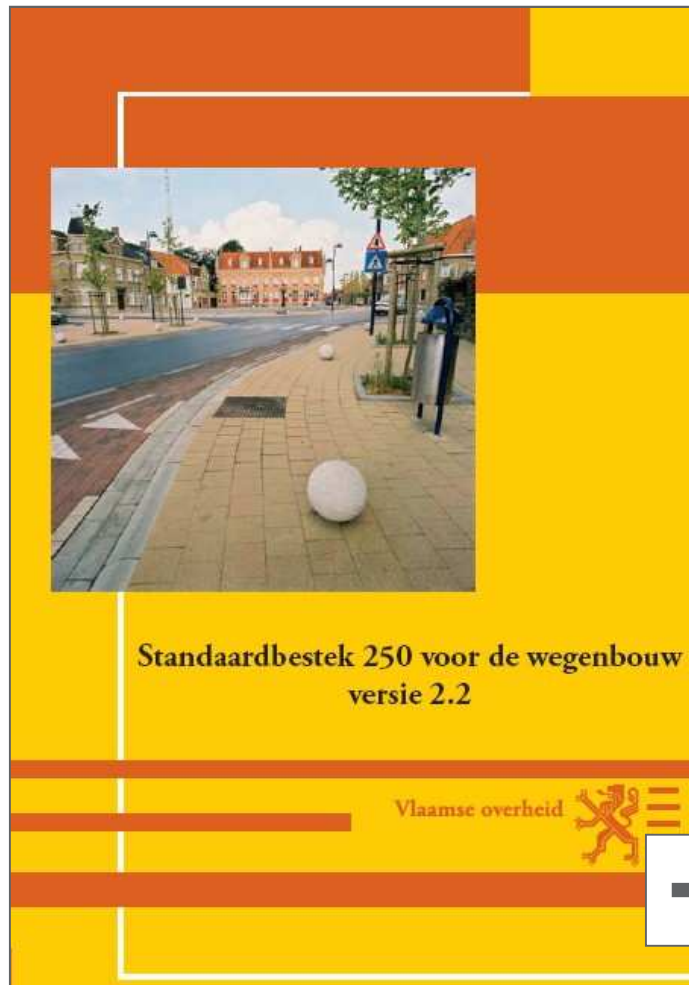
Vlaamse overheid





agentschap  
Wegen en Verkeer

## Standaardbestek 250



- mei 2010: goedkeuring stuurgroep
- september 2010: publicatie
- najaar 2010: infosessies
- 1 april 2011: toepassing nieuwe bestekken AWW

→ [www.wegenenverkeer.be](http://www.wegenenverkeer.be)



*agentschap*  
*Wegen en Verkeer*

## Hoofdstuk 5

- 5-1 Bescherming van de (onder)fundering
- 5-2 Wapenen van de (onder)fundering
- 5-3 Onderfunderingen
- **5-4 Funderingen**





agentschap  
Wegen en Verkeer

## • **Versie 2.1**

- V-4.4 – met cement behandelde steenslagfundering met continue korrelverdeling
  - **“de mengsels dienen COPRO-gekeurd te zijn”**
    - toepassingsreglement TRA 21 (COPRO)
- doel
  - **vrijheid geven aan producent, qua samenstelling mengsel**
  - **prestatie-eisen voor het mengsel**



agentschap  
Wegen en Verkeer

## Versie 2.2

- cementgebonden funderingen
  - **cementgebonden steenslagfundering**
  - **teerhoudend asfaltgranulaat-cementfundering**
  - **zandcementfundering**
  - **schraal beton**
  - **drainerend schraal beton**
  - **walsbeton**

“de mengsels dienen gecertificeerd te zijn door een onafhankelijke instantie”



agentschap  
Wegen en Verkeer

## • **Cementgebonden fundering**

- voorstudie door de aannemer
  - **korrelverdeling**
  - **water- en cementgehalte**
  - **verwerkbaarheidsperiode**
- op basis van Proctorproefstukken
  - **druksterkte bij 7 of 28 dagen**

mengsel	ouderdom	druksterkte
steenslagfundering	7 dagen	3 MPa
zand-cement	28 dagen	4 MPa
schraal beton	28 dagen	12 MPa



agentschap  
Wegen en Verkeer

## Secundaire grondstoffen

mengsel	puinbrekerzeefzand, volgens 3-6.1.2.9	zand van fysico- chemisch gewassen granulaat, volgens 3-6.1.2.10
steenslagfundering		X
zand-cement	X	X
schraal beton		X



## Materialen

- voorafgaand technisch nazicht (3-0)
  - **onafhankelijke instantie**
  - **één lijst voor alle producten**
  - **ook producten uit andere hoofdstukken**

### 0.2 Producten onderworpen aan voorafgaande controle

Tabel 3-0-1 bepaalt voor welke producten een keurmerk of een attest van partijkeuring door welke instanties afgeleverd wordt.

	Product	Keurmerk of attest	Onafhankelijke instantie of leverancier
5-4.4	Met cement behandelde steenslagfundering met continue korrelverdeling	BENOR	COPRO
5-4.5	Fundering in teerhoudend asfaltgranulaatcement	BENOR	COPRO
5-4.7	Zandcementfundering	BENOR	COPRO
5-4.11	Fundering van schraal beton	BENOR	COPRO
6.1.2.6	Gegranuleerde non-ferroslak	BENOR	OCCN





agentschap  
Wegen en Verkeer

## • **Op de werf / a posteriori**

- gestabiliseerde steenslagfundering
  - **draagvermogen:  $M_1 > 110$  MPa (plaatproef)**
- zandcementfundering
  - **druksterkte: 4 MPa na 28 dagen (kernen)**
- schraalbetonfundering
  - **druksterkte: 12 MPa na 90 dagen (kernen)**



agentschap  
Wegen en Verkeer

## • **MOW/AWV/2011/16**

- certificatie onverminderd van toepassing voor
  - **gestabiliseerde steenslagfunderingen**
  - **teerhoudend AGC-fundering**
- overgangperiode tot **1 maart 2012** voor
  - **zand-cement**
  - **schraal beton**
- maar tijdens overgangperiode:
  - **geen zeefzand, of fysico chem. gewassen granulaat**
  - **minimum cementgehalte opgelegd**



*agentschap*  
*Wegen en Verkeer*

## • **Errata SB250**

- zelfde regeling voor
  - **zandcement volgens 9-1 (o.a. toegepast voor de fundering of de omhulling van buizen)**
  - **schraal beton volgens 9-2**
  - **zandcement volgens 6-3.1.2.1.A voor het bed van de bestrating**