

Uitgegeven		Vervangt
Geldig tot	<i>Onbepaald</i>	D.d.
Pagina	<i>1 van 3</i>	

Staalvezelbeton

VERKLARING VAN CI

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 5060 staalvezelbeton d.d. 06-03-2013 inclusief wijzigingsblad d.d. 25-10-2017, afgegeven conform het CI-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij staalvezelbeton worden periodiek gecontroleerd en de prestatie van staalvezelbeton in zijn toepassing is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit.

Op basis daarvan verklaart CI dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde staalvezelbetonspecie bij aflevering voldoet aan:
 - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie(s),
 - De in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen mits de staalvezelbetonspecie voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat,
- De met deze staalvezelbeton samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en de bouwdelen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen aan het Bouwbesluit, mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie(s) en voorwaarden;
 - De vervaardiging geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de verwerking op de bouwplaats.

CI

*Het attest-met-productcertificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.xxxxxx.xxx om na te gaan of dit attest-met-productcertificaat geldig is.*

CI
Adres (naw gegevens)

Tel.
Fax
info@CI.nl
www.CI.nl

Certificaathouder
Adres (naw gegevens)

Tel.
Fax
E
I

BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

Staalvezelbeton

BOUWBESLUIT INGANG

Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	afdeling	Artikel, leden
Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.1	2.2 2.3 2.4,2

1. PRODUCTSPECIFICATIE

Geattesteerd staalvezelbeton:

sterkteklasse: C../..
milieuklasse:
maximum watercementfactor
grootste korrelafmeting grof toeslagmateriaal: mm
Staalvezel:
type:
fabrikant:
staalvezelgehalte: kg/m³
De betonmortel voldoet aan NEN-EN 206 en NEN 8005.

2. PRESTATIES

Gemeten waarden conform CUR-Aanbeveling 35:

Onderstaande waarden zijn conform CUR-Aanbeveling 35 bepaald voor het onder 1 gespecificeerde staalvezelbeton:

- gemiddelde buigtreksterkte f_{bts} : N/mm²
- gemiddelde equivalente buigtreksterkte bij 1,5 mm doorbuiging $f_{e1.5m}$: N/mm²
- gemiddelde equivalente buigtreksterkte bij 3,0 mm doorbuiging $f_{e3.0m}$: N/mm²
- taaiheid R1,5 :
- taaiheid R3,0 :

Taaiheidsklasse:

- bij 1,5 mm doorbuiging: klasse 1: ($f_{e1.5m} \geq \dots$ N/mm²)
- bij 3,0 mm doorbuiging: klasse 2: ($f_{e3.0m} \geq \dots$ N/mm²)

Vloeistofindringing:

Bepaald volgens BRL 1801:

- voor individuele waarnemingen: ≤ 50 mm
- voor het gemiddelde van drie opvolgende waarnemingen: ≤ 25 mm

De sterkte en vervorming van de bouwconstructie van staalvezelbeton kan worden berekend overeenkomstig NEN-EN 1992-1-1, met dien verstande dat in afwijking van 3.1.8 van NEN-EN 1992-1-1, de materiaaleigenschappen voor de buig-treksterkte bepaald worden overeenkomstig NEN-EN 14651.

De sterkte en vervorming van een betonvloer van staalvezelbeton op palen wordt berekend in overeenstemming met 7 en 8 van CUR-Aanbeveling 111.

De sterkte en vervorming van kelderwanden van staalvezelbeton wordt berekend overeenkomstig BRL 2353.

Hoewel de rekenregels voor staalvezelbeton overeenkomstig NEN-EN 14561 en voor betonvloeren, zoals vastgelegd in CUR-Aanbeveling 111 - Staalvezelbeton bedrijfsvloeren op palen - dimensionering en uitvoering (eerste uitgave, mei 2007) - door de desbetreffende NEN- respectievelijk CUR-Commissie met grote zorg is opgesteld, aanvaardt [certificatie-instelling] geen aansprakelijkheid voor schade, die door toepassing van de rekenmethode zou kunnen ontstaan.

3. VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN HET ATTEST

Producenten die staalvezelbeton vervaardigen dienen betonmortel te leveren welke voldoet aan de eisen van BRL 1801.

Bij de productie van staalvezelbeton zoals weergegeven in dit attest dienen de in dit hoofdstuk gegeven voorschriften te worden opgevolgd.

3.1 De producent van het geattesteerde staalvezelbeton dient door middel van een geschiktheidsonderzoek aan te tonen dat wordt voldaan aan de vereiste

- sterkteklasse conform NEN-EN 206 en NEN 8005;
- milieuklasse conform NEN-EN 206 en NEN 8005;
- homogeniteit

Voor de controle van de homogeniteit dienen uit drie mixerladingen per lading twee monsters te worden getrokken. De homogeniteit dient te worden bepaald volgens bijlage 1 van BRL 5060.

Een lading wordt als homogeen en goed gedoseerd beschouwd als het staalvezelgehalte in elk monster niet meer afwijkt van het beoogde staalvezelgehalte dan 20% voor de individuele monsters en 10% voor de gemiddelde waarde.

3.2 Het bedrijf dat staalvezelbeton wil produceren dient te beschikken over vastgelegde procedures voor het doseren en mengen van de vezels.

Staalvezelbeton

- 3.3** Bij het afwegen van staalvezels is een afwijking tussen de afgewogen en beoogde waarde, uitgedrukt in procenten van de beoogde waarde, van 2% toelaatbaar.
- De gedoseerde hoeveelheden staalvezels dienen te worden geregistreerd.

- 3.4** De staalvezels dienen homogeen in het mengsel te worden verdeeld, conform het geschiktheidsonderzoek

4. MERKEN

De afleveringsbon van staalvezelbeton worden voorzien van het nevenstaande KOMO[®]-merk.



Tevens bevat elke afleveringsbon:

- de gegevens volgens 7 van NEN-EN 206
- het nummer van dit attest-met-productcertificaat
- fabricaat en type van de toegevoegde staalvezel
- de buig-treksterkteklasse

5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering van de staalvezelbetonspecie of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist is

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- De houder van dit attest-met-productcertificaat
- en zo nodig met:
- CI