



CERTIFICATIE BETON
certifbeton@be-cert.be

Ref.: 3024 – B 2023/0550
PDK

Brussel, 29 juni 2023

**Rondzendbrief aan de gebruikers en aanvragers van het BENOR-merk
en aan de keuringsinstellingen in de sector 'beton'**

Toepassing van TRA 550 Deel P Uitgave 5.1

Alternatieve methode voor de homogeniteitscontrole van staalvezelbeton

Geachte mevrouw, heer,

Deze rondzendbrief beschrijft de toepassingsvoorwaarden voor een alternatieve methode voor de homogeniteitscontrole van staalvezelbeton. In deze rondzendbrief zijn tevens de bijhorende beoordelingscriteria bij gebruik van deze alternatieve methode opgenomen.

Deze alternatieve methode en de bijhorende beoordelingscriteria kunnen door alle betonproducenten worden toegepast.

In geval van twijfel of betwisting is enkel de referentiemethode, zoals opgenomen in de norm, doorslaggevend.

Wij blijven ter beschikking om uw eventuele vragen te beantwoorden via het volgende e-mailadres: certifbeton@be-cert.be.


Met de meeste hoogachting,

ir. Pascale De Kesel
Sectordeskundige

Genotificeerde instelling € €
0965

Sectororganisme



	Toepassing van TRA 550 uitgave 5.0 – Alternatieve methode voor de homogeniteitscontrole van staalvezelbeton	3024 – B 2023/0550 Datum: 29.06.2023 p. 2 / 3
---	--	--

Aanvulling bij TRA 550 Deel P, Tabel 3

Tabel 3 – Labo-uitrusting

Controle-uitrusting	Kalibratie	Controle	Eisen / Tolerantie	Frequentie	Controle / Kalibratie door
Uitrusting voor het meten van de homogeniteit van het vezelgehalte van vers beton – continue meting ⁽⁸⁾	--	Verificatie van de lineariteit van de sensoren	Zie documentatie leverancier toestel	1 / jaar Bij twijfel	Leverancier toestel
	--	Opstartcontrole	Neutralisatie magnetisch veld	Bij gebruik	Certificaathouder

(8) Deze uitrusting wordt voorafgaand ter goedkeuring voorgelegd aan BE-CERT. Voor het eyeD®-toestel werd reeds goedkeuring gegeven door BE-CERT.

Aanvulling bij TRA 550 Deel P, 2.4.3.1

Voor ieder gebruik van de uitrusting voor de continue meting van de homogeniteit van het vezelgehalte van vers staalvezelbeton, vergewist de producent zich ervan dat de verificatie zoals opgenomen in tabel 3 tijdig werd uitgevoerd. De desbetreffende registraties worden door de producent bewaard. Bij gebruik registreert de producent de identificatie van de uitrusting. De gebruiksvoorwaarden van de uitrusting zoals vastgelegd door de leverancier van de uitrusting dienen steeds te worden gerespecteerd.

Aanvulling bij TRA 550, tabellen 8, 14, 16 en A.1

Onderstaande continue meetmethode en bijhorende evaluatiecriteria kunnen toegepast worden als alternatief voor de normatieve methode voor het beoordelen van de homogeniteit van staalvezelbeton.

In overeenstemming met NBN B 15-001 kan deze methode enkel toegepast worden wanneer wordt gemeten over een volledige lading.

Bij de continue meting wordt per volume beton dat uitstroomt uit een truckmixer bij levering op de werf het vezelgehalte gemeten. Na het voltooien van de metingen wordt per meting de relatieve afwijking van het vezelgehalte ten opzichte van het gemiddelde vezelgehalte van de volledige lading bepaald. De meetfrequentie per lading dient voldoende hoog te zijn. Een frequentie van één meting per 10 liter uitstromend beton is aanvaardbaar.


Voor het beoordelen van de homogeniteit van het vezelgehalte van een lading vezelbeton worden volgende berekende resultaten gebruikt:

- het 100 l voortschrijdende gemiddelde van de relatieve afwijking ten opzichte van het gemiddelde vezelgehalte van de volledige lading wordt beschouwd als individueel resultaat;
- het 1000 l voortschrijdende gemiddelde van de relatieve afwijking ten opzichte van het gemiddelde vezelgehalte van de volledige lading wordt beschouwd als gemiddeld resultaat.

Voor de beoordeling van het resultaat van de meting worden 5% van de berekende resultaten aan het begin en 5% van de berekende resultaten aan het einde buiten beschouwing gelaten.

De homogeniteit van het vezelgehalte van een lading vezelbeton is aangetoond wanneer aan beide onderstaande criteria is voldaan:

- maximaal 5% van de individuele resultaten wijkt meer dan 20% af van het gemiddelde vezelgehalte van de volledige lading;
- geen enkel gemiddeld resultaat wijkt meer dan 15% af van het gemiddelde vezelgehalte van de volledige lading.

	Toepassing van TRA 550 uitgave 5.0 – Alternatieve methode voor de homogeniteitscontrole van staalvezelbeton	3024 – B 2023/0550 Datum: 29.06.2023 p. 3 / 3
---	--	--

De verkregen resultaten en de uitgevoerde evaluatie worden door de producent opgenomen in het zelfcontroleregister. In geval van niet-conformiteit neemt de producent de noodzakelijke maatregelen.

Communicatie resultaten aan BE-CERT

Alle resultaten van de op deze manier uitgevoerde metingen worden aan BE-CERT overgemaakt. Na 1 jaar zullen de bekomen resultaten worden gebruikt voor het beoordelen van de evaluatiecriteria.