



Concrete Sustainability Council

Technische handleiding

CSC R-Module (V2.1) (BE)

The Concrete Sustainability Council (CSC)

Rue de la Cité 1

1204 Geneva

Switzerland

03.01.2023



Table of Contents

Table of Contents	1
R-Module	2
R1 - Verantwoord aankopen	2
R2 - Traceerbare R-Materiaal leveringen	3
R3 - R-materiaal verbruik	4
R4 - Kwaliteitsbeheer	6
R5 - Minimum gehalte aan R-Materiaal	7

R-Module

R1 - Verantwoord aankopen

Doel

Om zeker te zijn dat verantwoord aankopen op een correcte manier wordt toegepast.

Maximaal aantal toe te kennen punten

Betonmortel: 0 punten

R1.01 CSC Certification

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

De betoncentrale of betonfabriek is CSC-gecertificeerd op het niveau Zilver of hoger.

Benodigd bewijsmateriaal

CSC certificaat van niveau zilver of hoger.

R2 - Traceerbare R-Materiaal leveringen

Doel

De R-materiaal leveringen in kaart brengen en nagaan of alle R-materiaal afkomstig is van traceerbare bronnen.

Maximaal aantal toe te kennen punten

Betonmortel: 0 punten

R2.01 Traceerbare R-Materiaal leveringen

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

De betoncentrale moet een lijst bijhouden van de R-materiaal bronnen,

- R-materiaal dat wordt geproduceerd van eigen geretourneerd beton (bvb. via een mobiele breker)
- R-materiaal dat geleverd wordt door derden

en aantonen dat $\geq 98\%$ (massa%) van deze R-materialen van traceerbare bronnen afkomstig zijn.

De hoeveelheid geretourneerd beton die ter plaatse wordt uitgewassen in een speciale recyclage-installatie vóór de uitharding hoeft niet te worden meegerekend.

Benodigd bewijsmateriaal

Gedetailleerde R-materiaal lijst van het jaar n-1 (= het volledig kalender jaar voorgaand aan de R product certificatie) waaruit de oorsprong van het R-materiaal blijkt (interne en externe bronnen), zie de annex

EN

Schriftelijke verklaring van de directie dat de lijst volledig is

OF

Indien de betoncentrale of de fabriek minder dan een jaar geleden startte met het gebruik van R-materiaal, dan kan deze credit gescoord worden, door een gedetailleerde R-materiaal lijst op te maken voor de reeds ontvangen leveringen

EN

Een schriftelijke verklaring van de directie dat deze voorlopige lijst volledig is en dat een lijst voor een volledige kalenderjaar aan de auditor zal bezorgd worden, zodra dat jaar is afgelopen.

R3 - R-materiaal verbruik

Doel

Erover waken dat het verbruik van R-materiaal correct wordt geregistreerd.

Deze credit bepaalt de hoeveelheid R-materiaal in R-beton en bepaalt zo het aantal sterren van de CSC R-module.

Maximaal aantal toe te kennen punten

Betonmortel: 0 punten

R3.01 Leveringen beton / cementgebonden producten

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

Het bedrijf moet volgende productie gegevens ter beschikking stellen :

1. Het totale volume geproduceerd beton of cementgebonden mengsels
2. Het volume beton of cementgebonden mengsel dat R-materiaal bevat
3. Indien van toepassing, het totaal volume CSC gecertificeerd of ander gecertificeerd R-beton of cementgebonden mengsels die R-materiaal bevatten

Benodigd bewijsmateriaal

Hoeveelheden beton (m³) voor het kalenderjaar n-1 (n = volledig kalenderjaar voorgaand aan de R-module certificering)

EN

Een schriftelijke verklaring van de directie dat de lijst volledig is

R3.02 Hoeveelheid R-materiaal gebruikt voor de productie van R-beton

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

De totale hoeveelheid R-materiaal (in ton) die is gebruikt voor de productie van CSC-gecertificeerd of ander gelabeld / gecertificeerd en niet-gelabeld / niet-gecertificeerd R-beton moet worden vermeld.

R-materialen die via het cement of als cementvervangende toevoeging tijdens het mengen van beton aan het betonmengsel worden toegevoegd (bv. slakken, vliegashoudend poeder, silicafume) vallen niet onder het toepassingsgebied van dit criterium.

Benodigd bewijsmateriaal

1. Gedetailleerde lijst van R-materiaal dat gedurende het jaar n-1 (= het volledige kalenderjaar voorafgaand aan de R-productcertificering) is gebruikt, met een detail op productniveau

OF

Batchingprotocollen van alle leveringen in het jaar n-1 van het R-materiaal.

EN

2. Schriftelijke verklaring van de bedrijfsleiding dat het verstrekte bewijsmateriaal volledig is

R4 - Kwaliteitsbeheer

Doel

Ervoor zorgen dat alle R-materialen aan de relevante kwaliteitsnormen voldoen.

Maximaal aantal toe te kennen punten

Betonmortel: 0 punten

R4.01 Kwaliteitsbeheer systeem (QMS)

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

Het bedrijf heeft een gedocumenteerd kwaliteitsbeheer systeem geïmplementeerd (zie de annex).

Benodigd bewijsmateriaal

CSC-certificaat versie 2.1 of later op niveau Zilver of hoger

OF

Validatie door de auditor dat het bedrijf over een gedocumenteerd kwaliteitsmanagementsysteem beschikt.

R4.02 Gebruik van gecertificeerd R-materiaal

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

Alle R-materiaal van externe oorsprong is gecertificeerd volgens de desbetreffende lokale norm (zie de annex).

Benodigd bewijsmateriaal

Een copie van alle geldige certificaten.

R5 - Minimum gehalte aan R-Materiaal

Doel

Om ervoor te zorgen dat een minimum aan R-materiaal wordt bereikt.

Maximaal aantal toe te kennen punten

Betonmortel: 0 punten

R5.01 Minimum R-materiaal gehalte (niveau 1)

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

Dit criterium is vereist voor niveau 1.

Het R-materiaalgehalte en het niveau moeten voor elke afzonderlijke betonlevering op passende wijze worden aangegeven (zie de annex).

Voor het minimum R-materiaalgehalte dat in aanmerking komt voor het verkrijgen van de CSC R-certificering in een bepaalde prestatieklasse (zie de annex).

Benodigd bewijsmateriaal

Steekproefgewijze controle van een selectie van protocollen van betonmengselontwerpen voor beton dat het CSC-R certificaat (**niveau 1**) draagt.

De volgende informatie van elk mengsel-ontwerp dat onder de R-module valt, moet worden geüpload in de CSC Toolbox:

- Uniek identificatienummer
- R-materiaalgehalte
- Aantal geclaimde sterren

R-materiaalgehalte in het betonmengsel te bevestigen door de doseerlijst of een bevestiging van de producent met verwijzing naar de doseerlijst.

EN

In geval van eerste certificering:

R-materiaalgehalte voor betonmengselontwerp dat mogelijk moet worden geleverd door de betoncentrale die een CSC R-module wil verkrijgen. De hoogste beoogde R-materiaalklasse is bepalend

EN

Jaarlijkse verklaring van naleving door de directie (zie de annex).

R5.02 Minimum R-materiaal gehalte (niveau 2)

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

Dit criterium is vereist voor niveau 2.

Het R-materiaalgehalte en het niveau moeten voor elke afzonderlijke betonlevering op passende wijze worden aangegeven (zie de annex).

Voor het minimum R-materiaalgehalte dat in aanmerking komt voor het verkrijgen van de CSC R-certificering in een bepaalde prestatieklasse (zie de annex).

Benodigd bewijsmateriaal

Steekproefgewijze controle van een selectie van protocollen van betonmengselontwerpen voor beton dat het CSC-R certificaat (**niveau 2**) draagt.

De volgende informatie van elk mengsel-ontwerp dat onder de R-module valt, moet worden geüpload in de CSC Toolbox:

- Uniek identificatienummer
- R-materiaalgehalte
- Aantal geclaimde sterren

R-materiaalgehalte in het betonmengsel te bevestigen door de doseerlijst of een bevestiging van de producent met verwijzing naar de doseerlijst.

EN

In geval van eerste certificering:

R-materiaalgehalte voor betonmengselontwerp dat mogelijk moet worden geleverd door de betoncentrale die een CSC R-module wil verkrijgen. De hoogste beoogde R-materiaalklasse is bepalend

EN

Jaarlijkse verklaring van naleving door de directie (zie de annex)

R5.03 Minimum R-materiaal gehalte (niveau 3)

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

Dit criterium is vereist voor niveau 3.

Het R-materiaalgehalte en het niveau moeten voor elke afzonderlijke betonlevering op passende wijze worden aangegeven (zie de annex).

Voor het minimum R-materiaalgehalte dat in aanmerking komt voor het verkrijgen van de CSC R-certificering in een bepaalde prestatieklasse (zie de annex).

Benodigd bewijsmateriaal

Steekproefgewijze controle van een selectie van protocollen van betonmengselontwerpen voor beton dat het CSC-R certificaat (**niveau 3**) draagt.

De volgende informatie van elk mengsel-ontwerp dat onder de R-module valt, moet worden geüpload in de CSC Toolbox:

- Uniek identificatienummer
- R-materiaalgehalte
- Aantal geclaimde sterren

R-materiaalgehalte in het betonmengsel te bevestigen door de doseerlijst of een bevestiging van de producent met verwijzing naar de doseerlijst.

EN

in geval van eerste certificering:

R-materiaalgehalte voor betonmengselontwerp dat mogelijk moet worden geleverd door de betoncentrale die een CSC R-module wil verkrijgen. De hoogste beoogde R-materiaalklasse is bepalend

EN

Jaarlijkse verklaring van naleving door de directie (zie de annex)

R5.04 Minimum R-materiaal gehalte (niveau 4)

Type criterium

Fabriek

Aantal te behalen punten voor dit criterium

Betonmortel: 0 punten

Dit criterium is vereist voor niveau 4.

Het R-materiaalgehalte en het niveau moeten voor elke afzonderlijke betonlevering op passende wijze worden aangegeven (zie de annex).

Voor het minimum R-materiaalgehalte dat in aanmerking komt voor het verkrijgen van de CSC R-certificering in een bepaalde prestatieklasse (zie de annex).

Benodigd bewijsmateriaal

Steekproefgewijze controle van een selectie van protocollen van betonmengselontwerpen voor beton dat het CSC-R certificaat (**niveau 4**) draagt.

De volgende informatie van elk mengsel-ontwerp dat onder de R-module valt, moet worden geüpload in de CSC Toolbox:

- Uniek identificatienummer
- R-materiaalgehalte
- Aantal geclaimde sterren

R-materiaalgehalte in het betonmengsel te bevestigen door de doseerlijst of een bevestiging van de producent met verwijzing naar de doseerlijst.

EN

in geval van eerste certificering:

R-materiaalgehalte voor betonmengselontwerp dat mogelijk moet worden geleverd door de betoncentrale die een CSC R-module wil verkrijgen. De hoogste beoogde R-materiaalklasse is bepalend

EN

Jaarlijkse verklaring van naleving door de directie (zie de annex)