

CONCRETE SUSTAINABILITY COUNCIL (CSC)

We stellen vast dat er meer en meer vragen komen naar beton met een beperkte CO₂-impact en van beton met een zekere hoeveelheid gerecycleerde granulaten.

Los van de nieuwe norm en de TRA biedt de Concrete Sustainability Council (CSC) met de CO₂-module en de vernieuwde R-module de mogelijkheid om dit op een eenvoudige, transparante en betrouwbare manier te realiseren.

CO₂-arm beton

De CO₂-module waarborgt een reductieniveau van de CO₂-impact ten opzichte van een nationale referentie. Er worden in België 3 reductieniveaus voorgesteld, volgens onderstaande tabel. (niveau 1, met een reductie van 30% is voor België niet van toepassing)

Niveau	# Sterren	Reductie CO ₂ -eq.
1	-	-
2	**	40 %
3	***	50 %
4	****	60 %

Circulair beton

De R-module waarborgt voor de desbetreffende betonsamstellingen een minimumgehalte aan gerecycleerd materiaal. Met deze module wordt de weg gewezen naar circulair bouwen. Er zijn 4 mogelijke niveaus, in functie van de hoeveelheid gerecycleerd materiaal.

Niveau	# Sterren	Min. Gehalte aan R-materiaal
1	*	10 %
2	**	20 %
3	***	40 %
4	****	80 %

Beide modules kunnen door houders van een CSC-basiscertificaat van niveau zilver of hoger behaald worden.

Voor de voorschrijver volstaat het om te verwijzen naar de CSC-certificatie en het aantal "sterren" op te leggen dat wenselijk is.



BETON OP DE WERF

NIEUWE REGELS VOOR
STORTKLAAR BETON



EDITIE 2023



FEDERATIE VOOR STORTKLAAR BETON

KUNSTLAAN 20
B - 1000 BRUSSEL

T +32 2 735 01 93
INFO@FEDBETON.BE WWW.FEDBETON.BE

FEDERATIE VOOR STORTKLAAR BETON

NIEUWE REGELS VOOR STORTKLAAR BETON. WAT IS DE IMPACT VOOR DE GEBRUIKERS EN DE VOORSCHRIJVERS ?

De NBN B 15-001:2022 en de TRA 550 v5.0 zijn dé referentiedocumenten voor stortklaar beton. Welke impact hebben de nieuwe versies van deze documenten voor de aannemers? In een notendop ...

1. De consistentieclassen verdwijnen

In de plaats komen er voorkeurrichtwaarden voor de consistentie in functie van de toepassing.

Toepassing	Richtwaarde Slump	Aanduiding
Plaatsing met slipformpaver	20 mm	S20
Plaatsing met trilbalk	70 mm	S70
Trappen, hellingen	120 mm	S120
Balken	150 mm	S150
Laserscreed vloeren, wanden, kolommen, balken	180 mm	S180
Vloeren, druklagen, sleuffunderingen	210 mm	S210

Deze wijziging komt er vanuit de vaststelling dat op de werkvloer vaak een foutieve consistentieklasse besteld wordt, niet aangepast aan de toepassing en/of de manier van verwerken en die dan op de werf gecorrigeerd wordt (met hulpstoffen of met water). Door vanuit de toepassing te vertrekken, wordt het voor de gebruiker eenvoudiger en correcter.

Opgelet !

Correcties met water zullen niet meer mogelijk zijn; volgens de nieuwe TRA 550 mag er geen rechtstreekse verbinding meer aanwezig zijn tussen het watervat en de mixerkuip, met de bedoeling om grote, al dan niet gewilde, watertoevoegingen aan het beton te vermijden.



2. Toevoegingen op de werf

Toevoegingen aan het beton die niet onder toezicht en verantwoordelijkheid van de betonproducent gebeuren, geven aanleiding tot verlies van het Benor-merk (dit bestond reeds), maar dienen nu ook de vermelding “niet-conform” op de leveringsbon te krijgen. Dit betekent dat de waarborg voor alle eigenschappen en prestaties van het beton dan komt te vervallen.

3. Gegarandeerde verwerkingstijd: betekenis

Dit begrip is in de norm gedefinieerd als “de tijdspanne na het eerste contact tussen het cement en het water gedurende dewelke de betonspecie zeker niet in binding gaat”. Deze tijd dient op de leveringsbon vermeld te worden. Na het verstrijken van deze tijdspanne kan het beton, bij een gunstige beoordeling van de consistentie door zowel de betonmixerchauffeur als de klant, nog gedurende 30 minuten verwerkt worden.

De beoordeling zal op de leveringsbon genoteerd worden. Tijdens deze periode van 30 minuten mogen er geen toevoegingen meer aan het beton gedaan worden (bv. superplastificeerder), zoniet dient het Benor-merk geschrapt te worden.

Indien de betonmixer na deze extra 30 minuten nog niet leeg is, maakt de chauffeur een inschatting van de resterende hoeveelheid en noteert deze op de leveringsbon. Deze hoeveelheid mag niet meer onder het Benor-merk geleverd worden.

4. Verlengd behoud van consistentie (TCxx)

Na aankomst op de werf en na de eventuele inmenging van hulpstoffen, dient de op de leveringsbon vermelde consistentiewaarde gedurende minstens 30 minuten gewaarborgd te worden. Dit was reeds voorheen het geval. Met de nieuwe TRA bestaat de mogelijkheid om een langere tijdsspanne dan 30 minuten voor te schrijven.

De betonproducent zal hiertoe dan de nodige betontechnologische maatregelen nemen en aan de hand van ITT's ook aantonen dat deze tijdsspanne kan gegarandeerd worden.

Indien een langer behoud van consistentie dan 30 minuten gegarandeerd wordt, dan wordt dit aangeduid met de letters TC, gevolgd door het aantal minuten gedurende dewelke de consistentie gegarandeerd wordt. Bvb. TC60 (behoud van de consistentie gedurende 60 minuten).

5. De mogelijkheid bestaat om omgevingsklassen voor te schrijven voor een deel van de constructie

(bv. 2 lagige-betonverharding; enkel bovenlaag in EE4). In dit voorbeeld kan men dan voor de onderlaag een betontype dat niet noodzakelijk weerstaat aan doolzouten.