



CERTIFICATIE BETON

Secretariaat: +32(0)2 645 52 52
a.vangucht@cric.be

Ref.: 3024 – B 2010/0128
AVG/amd

Brussel, 25 januari 2010

**Rondzendbrief aan de keuringsinstellingen, controlelaboratoria, gebruikers en
aanvragers van de BENOR-merk in de sector van beton**

**Wijzigingen en amendementen aan het TRA 550, versie 2.2, bijwerking
aansluitend op het Bestuurscomité Beton van 29/10/2009 en van 08/12/2009**

Geachte Mevrouw, Geachte Heer,

Deze rondzendbrief vervolledigt en maakt integraal deel uit van de certificatiereglementen van beton.

Hij annuleert en vervangt de rondzendbrief met ref. 3024 – B 2009/0992 van 16/07/2009.

De onderwerpen behandeld in deze rondzendbrief betreffen beslissingen van het Bestuurscomité die niet in de certificatiereglementen van beton terug te vinden zijn.

Deze rondzendbrief is onmiddellijk van toepassing.

De aangebrachte wijzigingen in vergelijking met de vorige versie zijn in een lichtgrijze kleur gegeven (onderwerpen 9, 10 en 11 in voorliggend document).

Met de meeste hoogachting,

Ann Van Gucht
Certificatieverantwoordelijke



**BENOR-certificatie van beton
aanvulling op TRA 550 versie 2.2**

Rondzendbrief
3024 – B 2010/0128
Datum : 25/01/2010
Blz. 2 / 5

Lijst van de rondzendingen die het BENOR-certificatiereglement van beton vervolledigen en er integraal deel van uitmaken

Referentie	Datum	Onderwerp
3024-B2010/0128	25/01/2010	Wijzigingen en amendementen aan het TRA 550, versie 2.2, bijwerking aansluitend op het Bestuurscomité Beton van 29/10/2009 en van 08/12/2009
3024-B2009/0389	04/03/2009	Rechtzetting rondzendbrief 3024-B2009/0242
3024-B2009/0242	03/02/2009	Gebruik van vliegias met bijstoking
3024-B2010/0126	25/01/2010	Financieel Reglement van de certificatie van beton in 2010
3024-B2008/1807	12/12/2008	Gebruik van CEM II A-S en CEM II B-S in BENOR-beton
3024-B2008/1658	30/10/2008	Inachtnaam van het watergehalte van de hulpstoffen ¹
3024-B2005/0049	17/01/2005	Externe controlelaboratoria waarop beroep kan worden gedaan in het kader van de certificatie van beton
Deze rondzendbrief zal eerstdaags bijgewerkt worden		

Inhoudstabel

1.	Specificatie van beton	3
2.	Initiële proeven	4
3.	Registratie van de doseringen	4
4.	Meting van de consistentie	4
5.	Term « speciale eigenschappen, indien voorgeschreven » (§7.3 van NBN EN 206-1)	4
6.	Gebruik van vliegias in beton met CEM II/A-LL en CEM II/B-LL	5
7.	Ter herinnering – Wijziging (of vervanging) van een cement door andere cementsoorten	5
8.	Ter herinnering – levering van beton van de categorieën B en C	5
9.	Frequenties van de monsternemingen voor de beoordeling van de overeenkomstigheid opgenomen in tabel II van TRA 550 : voetnoot 4 (beslissing van Bestuurscomité Beton van 29-10-2009)	5
10.	Hulpstofdoseerapparatuur en watermeter van de vrachtwagen (beslissing van Bestuurscomité Beton van 29-10-2009)	5
11.	Geheroriënteerd beton (beslissing van Bestuurscomité Beton van 29-10-2009)	5

¹ Dit document betreft eerder een aandachtspunt en is geen bijkomende eis, want er wordt herhaald wat in de norm staat.



**BENOR-certificatie van beton
aanvulling op TRA 550 versie 2.2**

Rondzendbrief
3024 – B 2010/0128
Datum : 25/01/2010
Blz. 3 / 5

1. Specificatie van beton

1.1. Betrokken artikels : §1 en Bijlage 15

Bij §1 « Onderwerp en toepassingsgebied » van TRA 550 , bij het 2^{de} punt van « De volgende beperkingen worden toegepast : », « Enkel de combinaties weerstandsklassen /T-klassen /omgevingsklassen opgenomen in bijlage 15...» **vervangen door** « Enkel de combinaties weerstandsklassen /T-klassen opgenomen in bijlage 15... ».

1.2. Bijlage 15 Toegelaten combinaties weerstandsklassen/T-klassen/omgevingsklassen

Bijlage 15 **wordt integraal vervangen** door hetgeen hierna volgt.

BIJLAGE 15 Toegelaten combinaties weerstandsklassen/T-klassen

In de tabel hieronder (A15-I) zijn de combinaties weerstandsklassen / T-klassen opgenomen die toegelaten zijn door dit reglement voor een gewapend, voorgespannen of niet gewapend beton.

In het geval van de oplegging van een w/c-factor, blijven de combinaties in functie van de overeenkomstige T-klassen van toepassing.

Gewapend of voorgespannen beton										
			EI							
				EE1	EE2	EE3	EE4			EE4 A
						ES1 ES2	ES3 ES4			ES4 A
					EA1	EA2	EA3			
Niet gewapend beton										
	E0	E0 EI								
		EE1			EE2 EE3		EE4			EE4 A
				ES1	ES2 ES3		ES4			ES4 A
					EA1	EA2	EA3			
	T(1.50)	T(1.00)	T(0.65)	T(0.60)	T(0.55)	T(0.50)	T(0.45)	T(0.55) A	T(0.50) A	T(0.45) A
C 8/10										
C 12/15										
C 16/20										
C 20/25										
C 25/30										
C 30/37										
C 35/45										
...										
	Toegelaten combinatie									
	Niet toegelaten combinatie									

Tabel A15-I : Toegelaten combinaties weerstandsklassen /T-klassen



**BENOR-certificatie van beton
aanvulling op TRA 550 versie 2.2**

Rondzendbrief
3024 – B 2010/0128
Datum : 25/01/2010
Blz. 4 / 5

2. Initiële proeven

Betrokken artikels : §6.3.1, Bijlage 3, Bijlage 6

2.1. Monsterneming in geval van productie van een niet-gevalideerd recept

Bij §6.3.1-5^{de} alinea « Bij de eerste fabricatie van een recept waarvoor geen ITT bestaat,... » **vervangen door** « Bij de fabricatie van een *niet gevalideerd* recept waarvoor geen ITT bestaat,... » . Dit, zodat de verbintenis om de gehele productie onder het BENOR-merk te leveren, nageleefd wordt (zie § 5.5, laatste alinea).

In het geval van een dergelijke monsterneming uitgevoerd in het kader van een initiële proef, dient verduidelijkt te worden dat één enkele monsterneming per dag vereist wordt.

2.2. Bepaling van het luchtgehalte

Voortaan dient de proef voor de bepaling van het luchtgehalte uitgevoerd te worden telkens een ITT-proef zal uitgevoerd worden (tabel A3-I van bijlage 3).

Hieruit volgt dat de airmeter deel uitmaakt van de meetuitrusting waarover elke productie-eenheid moet beschikken (zie bijlage 6).

Wat betreft de inachtnaam van het luchtgehalte voor de berekening van de kubieke meter beton, vermeld in bijlage 3, zal een forfaitaire waarde van maximum 15 liter kunnen in aanmerking genomen worden. Indien een hogere waarde gebruikt wordt, dienen de meetresultaten van het effectief luchtgehalte in aanmerking genomen te worden.

3. Registratie van de doseringen

Betrokken artikel : §6.4.2

In de *Franse versie*, « toutes les données nécessaires à la vérification des dosages doivent être indiquées sur le protocole de dosage » **vervangen door** « toutes les données nécessaires à la vérification des dosages doivent être disponibles et traçables ».

In de *Nederlandse versie*, « Alle gegevens die nodig zijn om de doseringen te verifiëren moeten beschikbaar zijn » **vervangen door** « Alle gegevens die nodig zijn om de doseringen te verifiëren moeten beschikbaar en traceerbaar zijn ».

4. Meting van de consistentie

Betrokken artikels : Bijlage 12, §1

Ingeval van een niet-overeenkomstige consistentie², dient een nieuwe consistentieproef te worden uitgevoerd. De monsterneming voor deze nieuwe proef dient op dezelfde lading te worden uitgevoerd.

5. Term « speciale eigenschappen, indien voorgeschreven » (§7.3 van NBN EN 206-1)

‘Speciale eigenschappen, indien voorgeschreven’ moeten beschouwd worden als ‘aanvullende eigenschappen’ en kunnen niet in tegenspraak zijn met de voorgeschreven ‘basiseisen’ van de norm NBN EN 206-1.

Bijvoorbeeld afwijken van de eis van druksterkte op 28 dagen is niet mogelijk.

² het resultaat bevindt zich buiten de voorgeschreven consistentie



**BENOR-certificatie van beton
aanvulling op TRA 550 versie 2.2**

Rondzendbrief
3024 – B 2010/0128
Datum : 25/01/2010
Blz. 5 / 5

6. Gebruik van vliegas in beton met CEM II/A-LL en CEM II/B-LL

Bij gebruik van de cementen CEM II/A-LL en CEM II/B-LL wordt toevoeging van vliegas toegelaten onder de volgende voorwaarden:

- $k = 0$
- vliegas wordt niet in rekening gebracht bij de bepaling van de maximale water-cementfactor en het minimale cementgehalte.

7. Ter herinnering – Wijziging (of vervanging) van een cement door andere cementsoorten

Ingeval van wijziging (of vervanging) van een cement, dient dit aan de keuringsinstelling (en certificatie-instelling) gemeld te worden en dienen initiële proeven uitgevoerd te worden volgens de vastgelegde richtlijnen.

8. Ter herinnering – levering van beton van de categorieën B en C

Recepten die gebruikt worden voor de levering van beton van de categorieën B en C moeten op individuele basis gevalideerd worden.

9. Frequenties van de monsternemingen voor de beoordeling van de overeenkomstigheid opgenomen in tabel II van TRA 550 : voetnoot 4 (beslissing van Bestuurscomité Beton van 29-10-2009)

Voetnoot (4) « Het is niet verplicht monsters te nemen wanneer de productie van de betrokken groep minder dan 20m^3 bedraagt, doch de minimale frequentie van 1/week wordt toegepast » **wordt vervangen door** « *Het is niet verplicht monsters te nemen wanneer de productie van de betrokken groep minder dan 20m^3 bedraagt, doch de minimale frequentie van 1/5 productiedagen wordt toegepast* »”.

10. Hulpstofdoseerapparatuur en watermeter van de vrachtwagen (beslissing van Bestuurscomité Beton van 29-10-2009)

Volgens “bijlage 5 Productie-uitrusting” van het TRA 550 moet de controle van deze uitrustingen gebeuren met een frequentie van 1/maand, zoals beschreven worden in het HPC, en moet de kalibratie met een frequentie van 1/jaar door de leverancier van de uitrusting, of de installateur of een erkende instelling of de vergunninghouder (in aanwezigheid van de keuringsinstelling) uitgevoerd worden.

Als alternatief voor hetgeen hierbovenvermeld staat is het de producent toegestaan ***voor zover het HPC de procedure correct beschrijft, de maandelijkse kalibratie te vervangen door een jaarlijkse kalibratie aangevuld door een maandelijkse visuele controle. De naspeurbaarheid van deze controles dient uiteraard verzekerd te worden. De producent dient een maximum afwijking te definiëren voor het resultaat van de jaarlijkse kalibratie die, bij overschrijding, aanleiding moet geven tot het hernemen van de maandelijkse kalibratie-frequentie.***

11. Geheroriënteerd beton (beslissing van Bestuurscomité Beton van 29-10-2009)

Beton dat binnen de 30 minuten na aanmaak naar een andere bestemming (met dezelfde of lager gestelde eisen) kan gestuurd worden, wordt niet als restbeton aanzien. De productiegegevens moeten beschikbaar zijn en de naspeurbaarheid moet verzekerd worden. Onder meer dient een nieuwe afleverbon opgemaakt te worden en uiteraard dienen beide afleverdocumenten beschikbaar te zijn in de betoncentrale.