



Gecertificeerd wegenbeton

Duurzaam beton met BENOR-kwaliteit

Certificatie en Registratie

Luc Verbustel
Productverantwoordelijke COPRO
Luc.verbustel@copro.eu



BENOR-certificatie wegebeton



- SB 250: wegebeton dient over een BENOR-keurmerk te beschikken
- Het beheer van de BENOR-certificatie werd door de vzw BENOR toevertrouwd aan COPRO die fungeert als sectororganisme (OSO)
- Reglementen voor de certificatie werden midden 2017 goedgekeurd door de Sectorale Commissie Weg beton

BENOR-certificatie wegenbeton

- OSO – Sectororganisme



- OCI – Certificatie-instelling



- Inspectie-instelling



Scope BENOR-certificatie wegenbeton

- Betonmengsels voor wegverhardingen
- Betonmengsels voor lijnvormige elementen (trottoirbanden, schampkanten, afschermende constructies)



Technische voorschriften wegenbeton PTV 850 op basis van EN-normen en bestekken

- PTV 850 formuleert de specifieke technische eisen van betonmengsels
- **Toepasselijke normen:**
 - NBN EN 13877-1: Betonverhardingen – Deel 1: Materialen
 - NBN EN 13877-2: Betonverhardingen – Deel 2: Functionele eisen.
- **Toepasselijke bestekken:**
 - Standaardbestek 250 van het Vlaams Gewest,
 - CCT Qualiroutes van het Waals Gewest,
 - Typebestek van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Certificatie wegenbeton onderbouwd door reglementen en reglementaire nota's

- Algemeen Reglement
 - CRC 01 BENOR : Algemeen certificatiereglement voor productcertificatie in de bouwsector
- Toepassingsreglement:
 - TRA 50 : Toepassingsreglement voor productcertificatie van Wegenbeton
- Reglementaire nota's
 - RNR 50-1: Reglementaire Nota voor technische fiches, verantwoordingsnota's en voorstudies van wegenbeton
 - RNR 50-2: Reglementaire Nota voor ijking, kalibratie en controle van productie-, controle-, meet- en beproevingsuitrusting bij de certificatie van wegenbeton

Certificatie wegenbeton volgens PTV 850 / TRA 50

Bestaat uit 4 essentiële componenten:

Kwaliteitshandboek
Technisch dossier

Voorstudie
Betonmengsels

Zelfcontrole
Extern toezicht

Certificatie
Registratie

Certificatie wegenbeton PTV 850 / TRA 50

Opzetten van een kwaliteitssysteem voor wegenbeton

Kwaliteitshandboek
Technisch dossier

Voorstudie
Betonmengsels

Zelfcontrole
Extern toezicht

Certificatie
Registratie

Kwaliteitshandboek / Technisch dossier

Kwaliteitshandboek (KHB)

- ✓ Beschrijving van procedures en processen die de producent dient te volgen zodat het geleverde product beantwoordt aan de gestelde eisen
- ✓ Minimum inhoud: bijlage B van TRA 50

Technisch dossier (TD)

- ✓ Aanvullend dossier met lijsten, overzichten en verslagen (controle grondstoffen, productiecontrole, kalibraties etc)
- ✓ Minimum inhoud: bijlage C van TRA 50

De producent houdt beide documenten continue up-to-date met jaarlijkse audit door de Inspectie-instelling.

Certificatie wegenbeton PTV 850 / TRA 50

Voorstudie betonmengsels

Kwaliteitshandboek
Technisch dossier

Voorstudie
Betonmengsels

Zelfcontrole
Extern toezicht

Certificatie
Registratie

Voorstudie betonmengsel volgens RNR 50-1

Van grondstoffen tot verhard beton

- Mengselontwerp
- Grondstoffen
- Eisen op betonmengsel
 - Samenstelling
 - Vers beton
 - Verhard beton
- Belangrijke hoofdstukken SB250
 - Hoofdstuk 3 : Materialen
 - Hoofdstuk 6 : Verhardingen
 - Hoofdstuk 8 : Lijnvormige elementen
 - Hoofdstuk 14 : Voorstudie



Certificatie wegenbeton PTV 850 / TRA 50

Zelfcontrole met extern toezicht

Kwaliteitshandboek
Technisch dossier

Voorstudie
Betonmengsels

Zelfcontrole
Extern toezicht

Certificatie
Registratie

Beheersing van kwaliteit

Productie- en productcontrole (TRA 50)

- Producent voert doorlopend zelfcontrole uit volgens TRA 50
 - Controle grondstoffen
 - Controle productieproces
 - Controle product
 - Nazicht leveringsdocumenten
 - Registratie controleresultaten
- Frequente externe controle door de Inspectie-instelling
 - Bijwonen voorstudies / verificaties
 - Kalibratie betoncentrale
 - Inspectiebezoeken
 - Monsternemingen

Certificatie wegenbeton PTV 850 / TRA 50

Registratie betonmengsels en certificatie

Kwaliteitshandboek
Technisch dossier

Voorstudie
Betonmengsels

Productie controle
Externe keuring

Certificatie
Registratie

Certificatie-instelling bevestigt de conformiteit van de voorstudie, uitgevoerd volgens RNR 50-1

Verantwoordingsnota per mengsel:

- Identificatiegegevens
- Omschrijving grondstoffen
- Korrelverdeling inert skelet
- Samenstelling mengsel
- Kenmerken vers en verhard beton

VERANTWOORDINGSNOTA	
Producent Straat + nr Postcode + gemeente	8570 / 50 / 2021 / BNS-7532 / 0 vanuit Gemeente
Type: WC50 C375 LA / CC60 A3 / CS40 F5,0 FT3,0 WA6,3 / VL	volgens PTV 850 SB 250 versie 4.1
Bouwklasse: B6 - B10	Geldig tot :
Toepassing: Rijkwegbeton	
HISTORIEK VAN DEZE VERANTWOORDINGSNOTA	
Datum indiening van deze verantwoordingsnota	: 15/01/2021
Oorspronkelijke verantwoordingsnota + datum indiening	: -
Periode uitvoeren van de voorstudie	: augustus-oktober 2020
Deze verantwoordingsnota vervangt	: -
Mengselontwerp door	: xxxxx
BIJLAGEN AAN DEZE VERANTWOORDINGSNOTA	
Bijlage 1	Proefverslagen intern / extern labo
Bijlage 2	Certificaten + Technische fiches grondstoffen
Bijlage 3	Mengselsamenstelling en inert skelet
PRODUCTIE-EENHEID	
Adres:	
straat:	
postnummer:	
gemeente:	Gemeente

Nazicht door de certificatie-instelling:

- Conformiteit verantwoordingsnota + bijlagen
- Conformiteit van grondstoffen, samenstelling en proefresultaten met referentiedocumenten (bvb SB 250)
- Voorstudie correct uitgevoerd

Een betonmengsel kan enkel gebruikt worden na validatie en registratie bij AWW

- Certificatie-instelling bezorgt de verantwoordingsnota aan AWW
- Na validatie maakt AWW een registratiecertificaat op, met vermelding van:
 - Toepassing
 - Toegestane bouwklassen
 - Oppervlaktebehandeling
 - Verwerking
- Gewaarmerkte verantwoordingsnota + registratiecertificaat wordt aan de producent bezorgd door de certificatie-instelling
- Controle + validatie van de door de producent ingediende technische fiche op Extranet



BENOR gecertificeerd wegenbeton - een overzicht

- Het standaardbestek SB250 en de PTV 850 beschrijven duidelijk de specifieke eisen om de duurzaamheid van wegenbeton te verzekeren
- BENOR-certificatie wegenbeton verzekert conformiteit aan SB250 en PTV 850
 - Voorstudies worden bijgewoond en geverifieerd
 - Doorlopende zelfcontrole (producent) en externe controle (COPRO)
- Betonmengsels worden door AWW gevalideerd en geregistreerd voor het gebruik op de werf. De technische fiches kunnen geraadpleegd worden op het Extranet van de certificatie-instelling
- In de toekomst « niet-gestandaardiseerde » betonmengsels voor gelijkaardige toepassingen