



Dit pdf bestand bevat alle beschikbare talen van het opgevraagde document.

Ce fichier pdf reprend toutes langues disponibles du document demandé.

This pdf file contains all available languages of the requested document.

Dieses PDF-Dokument enthält alle vorhandenen Sprachen des angefragten Dokumentes.

COPRO vzw - Onpartijdige instelling voor de controle van bouwproducten
COPRO asbl - Organisme impartial de contrôle de produits pour la construction
COPRO - A not-for-profit impartial product control body for the construction industry

Z.1. Researchpark - Kranenberg 190 - BE-1731 Zellik (Asse)
T +32 (0)2 468 00 95 - info@copro.eu - www.copro.eu

KBC IBAN BE20 4264 0798 0156 - BIC KREDBEBB - BTW/TVA/VAT BE 0424.377.275 - RPR Brussel/RPM Bruxelles/RLP Brussels



**OMZENDBRIEF aan de gebruikers van het BENOR-merk voor
hydraulisch gebonden mengsels volgens TRA 21**

A) BENOR-certificatie TRA 21

Het algemene certificatiereglement CRC 01 BENOR en het toepassingsreglement BENOR TRA 21 werden afgestemd op de leidraden van de vzw BENOR. Inhoudelijk zijn er geen significante wijzigingen aan het toepassingsreglement doorgevoerd.

Volgende reglementen vervangen de tot heden geldende reglementen en zijn vanaf heden van toepassing:

- CRC 01 BENOR versie 2.0 van 2015-11-23 (vervangt versie 1.0 dd. 2000-10-06). Algemeen certificatiereglement voor productcertificatie in de bouwsector onder het BENOR-merk;
- BENOR TRA 21 versie 3.0 van 2016-12-01 (vervangt versie 2.0 dd 2012-02-10). Toepassingsreglement voor productcertificatie van hydraulisch gebonden mengsels onder het BENOR-merk.

B) Tarieven 2017

In bijlage sturen wij u de nieuwe prijslijsten voor het jaar 2017. De herziening is gebaseerd op TAR BENOR en geldt voor de volledige certificatie.

C) TRA 21 versie 3.0

De belangrijkste wijziging betreft de procedure voor de verificatie van een voorstudie (Bijlage D van het toepassingsreglement).

D) ERRATA SB 250 versie 3.1

Naar aanleiding van de publicatie (december 2016) van de errata van het SB 250 versie 3.1 licht ik hieronder de wijziging betreffende hoofdstuk 5 Art. 4.4.1.2.A toe. Deze wijziging betreft de samenstelling van steenslagfundering met continue korrelverdeling type IA en IIA waarbij niet-teerhoudend asfaltgranulaat gebruikt wordt.

Volgende paragraaf werd toegevoegd aan het SB 250 versie 3.1:

“4.4.1.2.A SAMENSTELLING VAN DE LAGEN

Niet-teerhoudend asfaltgranulaat is toegelaten mits toevoeging van 15 % zand volgens 3-6.2.12 (met uitzondering van brekerzand afkomstig van niet-teerhoudend asfaltgranulaat) en eventueel steenslag.”

Met andere woorden, niet-teerhoudend asfaltgranulaat blijft toegelaten in steenslagfundering met continue korrelverdeling type IA of IIA, **mits toevoeging** van 15% zand overeenkomstig volgende bepalingen:

- "6.2.12 Zand als vulmateriaal voor steenslagfunderingen
Zand als vulmateriaal voor steenslagfunderingen voldoet aan de volgende bepalingen overeenkomstig de norm NBN EN 13242 en PTV 411:
- 6.2.12.1 Aard en herkomst
De volgende materialen zijn toegelaten:
- 6.1.1 Natuurlijk rond zand en natuurlijk breeksand;
 - 6.1.2.4 Brekerzand (**met uitzondering van brekerzand afkomstig van niet-teerhoudend asfaltgranulaat**);
 - 6.1.2.7 Brekerzand van roestvaststaalslakken (enkel toegelaten voor steenslagfundering type A);
 - 6.1.2.10 Zand van fysico-chemisch gewassen granulaat (enkel toegelaten voor steenslagfundering type A).
- Het gehalte aan kalkachtige stoffen van het eventueel gebruikte schelpenzand beantwoordt aan de categorie SA volgens PTV 411.
- 6.2.12.2 Korrelverdeling
De korrelmaat beantwoordt aan de categorie GF85 met $D \leq 4$ en f16 volgens de norm NBN EN 13242.
- 6.2.12.3 Kwaliteit van de fijne deeltjes
De methyleenblauwwaarde $MBF \leq 10$."

Bovenstaande regels kunnen aanleiding geven tot de aanpassing van de samenstelling. In dit geval dient het toepassingsreglement TRA 21 gerespecteerd te worden.

"Art. 4.7.6 Voorstudie

De voorstudie wordt uitgevoerd, alvorens een fabrikaat onder het BENOR-merk te leveren, en in volgende gevallen:

- voor **een nieuwe samenstelling**, en in geval van overschrijding van de grenzen van de samenstelling."



**CIRCULAIRE aux utilisateurs de la marque BENOR pour
mélanges traités aux liants hydrauliques selon TRA 21**

A) Certification BENOR TRA 21

Le règlement général de certification CRC 01 BENOR et le règlement d'application BENOR TRA 21 ont été alignés sur les directives de l'asbl BENOR. Sur le plan du contenu il n'y a pas de modifications importantes au règlement d'application.

Les règlements suivants remplacent les règlements en vigueur jusqu'à présent et sont applicables à partir de ce jour :

- CRC 01 BENOR version 2.0 du 2015-11-23 (remplace la version 1.0 du 2000-10-06).
Règlement général de certification pour la certification de produits dans le secteur de la construction sous la marque BENOR ;
- BENOR TRA 21 version 3.0 du 2016-12-01 (remplace la version 2.0 du 2012-02-10).
Règlement d'application pour la certification de produits des mélanges traités aux liants hydrauliques sous la marque BENOR.

B) Tarifs 2017

Nous vous envoyons en annexe les nouvelles listes de prix pour l'année 2017. La révision est basée sur TAR BENOR et s'applique à la certification complète.

C) TRA 21 version 3.0

La principale modification concerne la procédure pour la vérification d'une étude préliminaire (Annexe D du règlement d'application).

D) ERRATA « SB 250 versie 3.1 »

Suite à la publication (décembre 2016) de l'errata du « SB 250 versie 3.1 », j'explique ci-après la modification concernant le chapitre 5 Art. 4.4.1.2.A. Cette modification concerne la composition de la fondation en empierrement avec granularité continue type IA et IIA, où le granulat d'enrobés non-goudronneux est utilisé.

Le paragraphe suivant a été ajouté au « SB 250 versie 3.1 »:

“4.4.1.2.A SAMENSTELLING VAN DE LAGEN

Niet-teerhoudend asfaltgranulaat is toegelaten mits toevoeging van 15 % zand volgens 3-6.2.12 (met uitzondering van brekerzand afkomstig van niet-teerhoudend asfaltgranulaat) en eventueel steenslag.”

En d'autres termes, le granulat d'enrobés non-goudronneux reste admis dans la fondation en empierrement avec granularité continue type IA ou IIA, **moyennant l'incorporation** de 15% de sable conformément aux dispositions suivantes :

- “6.2.12 Zand als vulmateriaal voor steenslagfunderingen
Zand als vulmateriaal voor steenslagfunderingen voldoet aan de volgende bepalingen overeenkomstig de norm NBN EN 13242 en PTV 411:
- 6.2.12.1 Aard en herkomst
De volgende materialen zijn toegelaten:
- 6.1.1 Natuurlijk rond zand en natuurlijk breeksand;
 - 6.1.2.4 Brekerzand (**met uitzondering van brekerzand afkomstig van niet-teerhoudend asfaltgranulaat**);
 - 6.1.2.7 Brekerzand van roestvaststaalslakken (enkel toegelaten voor steenslagfundering type A);
 - 6.1.2.10 Zand van fysico-chemisch gewassen granulaat (enkel toegelaten voor steenslagfundering type A).
- Het gehalte aan kalkachtige stoffen van het eventueel gebruikte schelpenzand beantwoordt aan de categorie SA volgens PTV 411.
- 6.2.12.2 Korrelverdeling
De korrelmaat beantwoordt aan de categorie GF85 met $D \leq 4$ en f_{16} volgens de norm NBN EN 13242.
- 6.2.12.3 Kwaliteit van de fijne deeltjes
De methyleenblauwwaarde $MBF \leq 10$.”

Les règles susmentionnées peuvent donner lieu à une adaptation de la composition. Dans ce cas, le règlement d'application TRA 21 doit être respecté.

“Art. 4.7.6 Voorstudie

De voorstudie wordt uitgevoerd, alvorens een fabrikaat onder het BENOR-merk te leveren, en in volgende gevallen:

- voor een nieuwe samenstelling, en in geval van overschrijding van de grenzen van de samenstelling.”