

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

Le Chapitre C "Produits et Matériaux de construction" du CCT Qualiroutes fait référence à de nombreux produits et matériaux utilisés dans le cadre des chantiers routiers.

De nombreux produits doivent disposer du marquage CE afin de pouvoir être mis sur le marché de l'Union européenne (quand il existe des normes européennes harmonisées).

Pour certains d'entre eux, il existe également des certifications volontaires qui peuvent donner la preuve, selon les conditions du document de référence [QR-A-3](#), de la conformité du produit aux spécifications de Qualiroutes.

Afin de faciliter l'accès à ces informations par les différents acteurs du projet, il a été décidé d'établir un document de synthèse.

La liste ci-dessous a été établie au sein du Département Expertises Structures et Géotechnique du "SPW Mobilité et Infrastructures". Elle reprend, pour les différents produits, le chapitre de Qualiroutes concerné, la norme européenne harmonisée et le niveau d'AoC du marquage CE ainsi que la spécification belge, la marque de conformité volontaire et l'organisme de certification qui s'en occupe. Pour chacun de ces produits, l'adresse générique de contact de la Direction compétente au sein du SPW est mentionnée.

Pour toute question ou correction éventuelle relative à ce fichier, contactez les gestionnaires du site Q&C ([qc@spw.wallonie.be](mailto:qc@spw.wallonie.be)).

Ce document reprend uniquement les normes "produits" du chapitre C.

| Produit  | Chap. QR  | Norme européenne | Marquage CE | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat.   | Contact SPW M&I DESG         |
|--|-----------|------------------|-------------|---------------------|-----------------|--|------------------------------|
| Sable de drainage  | C. 3.4.1. | NBN EN 13242     | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Sable pour sous-fondation, sable pour empièchement (matière d'agrégation), sable de cure | C. 3.4.2. | NBN EN 13242     | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>3</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a> |

<sup>1</sup> Granulats naturels et artificiels

<sup>2</sup> Granulats recyclés

<sup>3</sup> Granulats naturels

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit   | Chap. QR   | Norme européenne                             | Marquage CE | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat.   | Contact SPW M&I DESG         |
|---|------------|--|-------------|---------------------|-----------------|--|------------------------------|
| Sable pour sable-ciment et sable-laitier                                | C. 3.4.3.  | NBN EN 13242                                 | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Sable pour béton maigre et pour béton sec compacté                      | C. 3.4.4.  | NBN EN 12620                                 | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Sable pour revêtements en béton et éléments linéaires coulés en place   | C. 3.4.5.  | NBN EN 12620<br>NBN EN 933-8<br>NBN EN 933-9 | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Sable pour mélanges bitumineux  | C. 3.4.6.  | NBN EN 13043                                 | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Sable et autres matériaux pour pavage                                   | C. 3.4.7.  | NBN EN 13242<br>NBN EN 13043                 | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Sable pour béton d'ouvrage d'art  | C. 3.4.9.  | NBN EN 12620                                 | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Sable pour mortier  | C. 3.4.10. | NBN EN 13139                                 | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Gravillons pour fondation en empierrement                               | C. 4.4.2.  | NBN EN 13242<br>NBN EN 1744-1                | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a> |
| Gravillons pour béton maigre, béton sec compacté et béton maigre poreux | C. 4.4.3.  | NBN EN 12620                                 | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a> |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit   | Chap. QR  | Norme européenne              | Marquage CE | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat.   | Contact SPW M&I DESG                 |
|---|-----------|-------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|
| Gravillons pour béton de ciment pour revêtement et élément linéaire exécuté en place  | C. 4.4.4. | NBN EN 12620<br>NBN EN 13043  | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Gravillons pour mélange bitumineux et asphalte coulé  | C. 4.4.5. | NBN EN 13043                  | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Gravillons pour traitement de surface, pour enduit superficiel (sauf ESHP) et pour matériaux bitumineux coulés à froid (MBFC) | C. 4.4.6. | NBN EN 13043                  | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Gravillons pour béton de ciment pour ouvrages d'art   | C. 4.4.7. | NBN EN 12620                  | CE 2+       | PTV 411             | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Agrégats d'enrobés bitumineux (AEB)   | C. 5.3.2. | NBN EN 13108-8                |             | PTV 813             | COPRO           | <a href="#">COPRO</a>  | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Graves pour sous-fondation  | C. 5.4.1  | NBN EN 13242                  | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Graves pour fondation en empierrement   | C. 5.4.2. | NBN EN 13242<br>NBN EN 1744-1 | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Graves pour béton maigre  | C. 5.4.3. | NBN EN 12620                  | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Graves pour grave-bitume  | C. 5.4.4. | NBN EN 13043                  | CE 2+       | PTV 411<br>PTV 406  | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a> <sup>1</sup><br><a href="#">COPRO</a> <sup>2</sup> | <a href="#">Géotechnique</a>         |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit  | Chap. QR          | Norme européenne                          | Marquage CE    | Spécification belge                          | Certific. belge         | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                   |
|--|-------------------|---|----------------|--|-------------------------|--------------------------|--|
| Graves pour matériaux bitumineux coulés à froid (MBCF)     | C. 5.4.5.         | NBN EN 13043                              | CE 2+          | PTV 411                                      | BENOR                   | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a>           |
| <b>Ciment</b>  | <b>C. 8.2.</b>    | NBN EN 197-1                              | CE 1+          | NBN B 12-108<br>NBN B 12-109<br>NBN B 12-110 | BENOR<br>BENOR<br>BENOR | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Chaux</b>   | <b>C. 9.1</b>     | NBN EN 459-1                              | CE 2+          |  | BENOR                   | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Géotechnique</a>           |
| Chaux pour enrobés bitumineux                              | C. 9.2.3.         | NBN EN 459-1                              | CE 2+          |  | BENOR                   | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Composition et désignation<br>Liant hydraulique routier    | C. 10.1.2.1.      | NBN EN 197-1<br>NBN EN 459-1<br>ENV 13282 | CE 1+<br>CE 2+ |  | BENOR                   | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| <b>Fillers</b>   | <b>C. 11.1.1.</b> | NBN EN 13043                              | CE 2+          |  | BENOR                   | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| <b>Liants pour produits hydrocarbonés – Bitume routier</b> | <b>C. 12.1.2.</b> | NBN EN 12591                              | CE 2+          | PTV 854                                      | COPRO                   | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Bitume polymère(s) neuf(s)                                 | C. 12.3.2.        | NBN EN 14023                              | CE 2+          | PTV 855                                      | COPRO                   | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Bitume fluxé   | C. 12.5.2.        | NBN EN 15322                              | CE 2+          | PTV 857                                      | COPRO                   | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a>   |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit  | Chap. QR      | Norme européenne | Marquage CE | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                   |
|--|---------------|------------------|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Bitume fluxé à base de bitume(s) polymère(s)                                   | C. 12.6.2.    | NBN EN 15322     | CE 2+       | PTV 857             | COPRO           | COPRO                    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Emulsion cationique de bitume(s)   | C. 12.8.      | NBN EN 13808     | CE 2+       | PTV 856             | COPRO           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Bitume dur   | C. 12.11.2    | NBN EN 13924     | CE 2+       | PTV 854             | COPRO           | COPRO                    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Asphalte naturel   | C. 12.12.2.1. | NBN EN 13108-4   | CE 2+       | PTV 866             | COPRO           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Liants synthétiques  | C. 12.20.     |                  |             | PTV 858             | COPRO           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Mortier de réparation à liant hydraulique                                      | C. 13.2.2.    | NBN EN 1504-3    | CE 2+       | PTV 563             | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Mortier de réparation à base de résine   | C. 13.3.2.    | NBN EN 1504-3    | CE 2+       | PTV 563             | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Revêtement de protection des armatures   | C. 13.4.2.    | NBN EN 1504-3    | CE 2+       | PTV 563             | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Mortiers de calage, de bourrage et de scellement à base de liants hydrauliques | C. 13.5.2.    |                  |             | PTV 566             | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit                                   | Chap. QR        | Norme européenne | Marquage CE | Spécification belge     | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG  |
|---|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|---|
| <b>Béton</b>                              | <b>C. 14.1.</b> | NBN EN 206-1     | /           | NBN B 15-001            | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | Béton de structure:<br><a href="#">Matériaux de Structure</a><br>Béton routier:<br><a href="#">Techniques routières</a> |
| Goujons pour revêtement routier en béton  | C. 16.1.2.      | NBN EN 13877-3   | CE 4        |                         |                 |                          | <a href="#">Techniques routières</a>  |
| Barres d'ancrage                          | C. 16.1.2.      | /                |             | NBN A 24-302<br>PTV 302 | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Techniques routières</a>  |
| Berceaux en acier tréfilé                 | C. 16.1.2.      | /                |             | NBN A 24-302<br>PTV 302 | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Techniques routières</a>  |
| Assemblages soudés<br>Treillis soudés     | C. 16.2.2.      | /                | /           | PTV 304<br>PTV 306      | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Techniques routières</a>  |
| Acier pour fondation en béton maigre armé | C. 16.3.1.      | /                | /           | PTV 304                 | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a>  |
| <b>Acier pour béton armé</b>              |                 |                  |             |                         |                 |                          |   |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit                                   | Chap. QR   | Norme européenne | Marquage CE | Spécification belge  | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                   |
|---|------------|------------------|-------------|--|-----------------|--------------------------|--|
| Armatures pour béton armé, fils et barres | C. 16.4.1. | /                | /           | NBN A 24-301<br>NBN A 24-302<br><br>NBN A 24-303+A1<br>PTV 302<br>PTV 303<br>PTV 307 | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Armatures façonnées                       |            | /                | /           | PTV 306  | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Treillis soudés                           | C. 16.4.1. | /                | /           | NBN A 24-301<br><br>NBN A 24-304+A1<br>PTV 304                                       | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Panneaux assemblés sur plan               | C. 16.4.1. | /                | /           | PTV 308  | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Poutres treillis                          | C. 16.4.1. | /                | /           | PTV 305  | BENOR           | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit   | Chap. QR        | Norme européenne  | Marquage CE | Spécification belge  | Certific. belge    | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                   |
|---|-----------------|---|-------------|--|--------------------|--------------------------|--|
| Acier de précontrainte                          | C. 16.5.1.      | /   | /           | NBN I 10-001<br>NBN I 10-002 +<br>PTV 314<br>NBN I 10-003<br>+ PTV 311 | BENOR<br><br>BENOR | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Armatures de précontrainte galvanisées          | C. 16.5.1.      | /   | /           | PTV 312  | BENOR              | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Torons protégés                                 | C. 16.5.1.      | /   | /           | NBN I 10-008   | BENOR              | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Adjuvants pour béton, mortiers et coulis</b> | <b>C. 17.1.</b> | NBN EN 934-2<br>NBN EN 934-1<br>NBN EN 480-6<br>ISO 758<br>NBN EN 480-8<br>ISO 4316<br>NBN EN 480-10<br>NBN EN 480-12 | CE 2+       |  | BENOR              | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |



## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit   | Chap. QR        | Norme européenne  | Marquage CE      | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                   |
|---|-----------------|---|------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Adjuvants pour mortiers de maçonnerie   | C. 17.2.        | NBN EN 934-3<br>NBN EN 998-2<br>NBN EN 480-6<br>ISO 758<br>NBN EN 480-8<br>ISO 4316<br>NBN EN 480-10<br>NBN EN 480-12 | CE 2+            |                     | BENOR           | <a href="#">BE-CERT</a>  | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Géotextiles</b>  | <b>C. 25.2.</b> | NBN EN 13249 à 13257<br>NBN EN 13265  | CE 2+/4<br>CE 2+ | PTV 829             | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Géotechnique</a>           |
| <b>Géocomposites drainants</b>  | <b>C. 26.</b>   | NBN EN 13252  | CE 2+/4          |                     |                 | COPRO                    | <a href="#">Géotechnique</a>           |
| <b>Géogrilles synthétiques pour interfaces antifissure pour revêtement bitumeux</b> | <b>C.27.1</b>   | NBN EN 15381  | CE 2+            | PTV 824             | COPRO           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Géotechnique</a>           |
| <b>Treillis en acier pour interfaces antifissure pour revêtement bitumeux</b>       | <b>C.27.3</b>   | NBN EN 15381  | CE 2+            | PTV 867             | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Géotechnique</a>           |
| <b>Géogrilles de renforcement de sol- Réception des matériaux</b>                   | <b>C. 27.4.</b> | NBN EN 13251  | CE 2+            | PTV 824             | COPRO           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Géotechnique</a>           |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit  | Chap. QR                      | Norme européenne           | Marquage CE  | Spécification belge           | Certific. belge         | Organisme de certificat.     | Contact SPW M&I DESG                 |
|--|-------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Pavés en pierre naturelle</b>                         | <b>C. 29.1.</b><br>C. 29.2.4. | NBN EN 1342                | CE 4         | PTV 844<br>PTV 819-2          | BENOR                   | <a href="#">BCCA</a>         | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Briques de pavage en terre cuite                         | C. 29.6.2.                    | NBN EN 1344                | CE 4         | PTV 910                       | BENOR<br>BENOR          | SECO<br><a href="#">BCCA</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Pavés en béton de ciment                                 | C. 29.7.                      | NBN EN 1338                | CE 4         | NBN B 21-311                  | BENOR                   | <a href="#">PROBETON</a>     | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Pavés en béton pour revêtements de sol perméable à l'eau | C. 29.8.                      | NBN EN 1338                | CE 4         | NBN B 21-311<br>PTV 122       | BENOR                   | <a href="#">PROBETON</a>     | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Dalles – Dalles en béton de ciment</b>                | <b>C. 30.1.</b>               | NBN EN 1339                | CE 4         | NBN B 21-211                  | BENOR                   | <a href="#">PROBETON</a>     | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Dalles en pierre naturelle                               | C.30.2.                       | NBN EN 1341                | CE 4         | PTV 819-1                     | BENOR                   | <a href="#">COPRO</a>        | <a href="#">Géotechnique</a>         |
| Dalles-gazon en béton et en PEHD                         | C. 30.3.                      |                            |              | PTV 121<br>PTV 100<br>PTV 828 | BENOR<br>BENOR<br>COPRO | <a href="#">COPRO</a>        | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Dalles de repérage                                       | C. 30.4.                      | NBN EN 1339<br>NBN EN 1341 | CE 4<br>CE 4 | NBN B 21-211                  | BENOR                   | <a href="#">PROBETON</a>     | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Bordures en pierre naturelle                             | C.31.1.                       | NBN EN 1343                | CE 4         | PTV 819-3                     | BENOR                   | <a href="#">COPRO</a>        | <a href="#">Géotechnique</a>         |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit  | Chap. QR          | Norme européenne  | Marquage CE | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                 |
|--|-------------------|---|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Bordures préfabriquées en béton  | C. 31.2.          | NBN EN 1340   | CE 4        | NBN B 21-411        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Bandes de contrebutage et filets d'eau préfabriqués en béton</b>      | <b>C. 32.</b>     | NBN EN 1340   | CE 4        | NBN B 21-411        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Bordures-filets d'eau préfabriqués en béton</b>                       | <b>C. 33.</b>     | NBN EN 1340   | CE 4        | NBN B 21-411        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Dispositifs de retenue routiers préfabriqués en béton</b>             | <b>C. 34.1</b>    | NBN EN 1317-5   | CE 1        | PTV 124             | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Dispositifs de retenue routiers en béton coulé en place (in situ)</b> | <b>H. 2.2.1</b>   | NBN EN 1317-5   | CE 1        | PTV 869             | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Autre éléments linéaires préfabriqués en béton</b>                    | <b>C. 34.1.2.</b> | NBN EN 1317-1<br>et -2<br>NBN ENV 1317-4<br>NBN EN 1317-5 | CE 1        | PTV 124<br>PTV 100  | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Bordures d'ilots directionnels   | C. 34.2.          | NBN EN 1340   | CE 4        | NBN B 21-411        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Délimiteurs de trafic bas en béton                                       | C. 34.3.1.        | NBN EN 1340   | CE 4        | NBN B 21-411        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Délimiteurs de trafic hauts en béton                                     | C. 34.3.2.        |   |             | PTV 100<br>PTV 124  | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit  | Chap. QR          | Norme européenne  | Marquage CE | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                 |
|--|-------------------|---|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Bordures de démarcation  | C. 34.4.          | NBN EN 1340   | CE 4        | NBN B 21-411        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Dispositifs de retenue en acier, mixtes acier-bois et lisses de sécurité pour motocyclistes</b> | <b>C. 36.1.</b>   |   |             |                     |                 |                          |                                      |
| Dispositifs de retenue en acier  | <b>C. 36.1.2.</b> | NBN EN 1317-1<br>et -2<br>NBN ENV 1317-4<br>NBN EN 1317-5 | CE 1        | PTV 869             | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Dispositifs de retenue mixtes acier-bois   | C. 36.2.2.        | NBN EN 1317-1<br>et -2<br>NBN ENV 1317-4<br>NBN EN 1317-5 | CE 1        | PTV 869             | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Lisses de sécurité pour motocyclistes  | C. 36.3.2.        | NBN CEN/TS<br>1317-8                                      |             | PTV 869             | BENOR           | COPRO                    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Extrémités testées   | C. 36.4.2.        | NBN EN 1317-1<br>NBN ENV 1317-4                           |             | PTV 869             | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Atténuateurs de choc fixes   | C. 37.2.          | NBN EN 1317-1<br>NBN EN 1317-3<br>NBN EN 1317-5           | CE 1        | PTV 869             | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit  | Chap. QR     | Norme européenne         | Marquage CE | Spécification belge                      | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG |
|--|--------------|--------------------------|-------------|--|-----------------|--------------------------|----------------------|
| <b>Tuyaux étanches non soumis à pression interne</b> – Tuyaux en béton | C. 38.1.2    | NBN EN 1916              | CE 4        | NBN B 21-106                             | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> |                      |
| Tuyaux en grès   | C. 38.1.3.   | NBN EN 295-4             | CE 4        | PTV 895-1<br>PTV 895-4<br>PTV 895-7      | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    |                      |
| Tuyaux en matériaux synthétiques                                       | C. 38.1.4.   | NBN EN 1401-1            | /           | PTV 1005<br>NBN T 42-604<br>NBN T 42-605 | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |                      |
| Tuyaux et raccords en PEHD   | C. 38.1.4.2. | NBN EN 12666-1           | /           | PTV 1004                                 | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |                      |
| Tuyaux et raccords en PP   | C. 38.1.4.3. | NBN EN 1852-1            | /           | PTV 1006                                 | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |                      |
| Tuyaux et raccords à parois structurées en PEHD ou PP                  | C. 38.1.4.4. | NBN EN 13476             | /           | PTV 1003                                 | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |                      |
| <b>Tuyaux étanches soumis à pression interne</b> – Tuyaux en béton     | C. 38.2.2    | NBN EN 641<br>NBN EN 642 |             |  | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> |                      |
| Tuyaux en matériaux synthétiques                                       | C. 38.2.5.   | NBN EN ISO 1452-1 à -5   |             | NBN T 42-603<br>PTV 1001                 | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |                      |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit   | Chap. QR          | Norme européenne   | Marquage CE | Spécification belge        | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                 |
|---|-------------------|--|-------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Tuyaux en PVC non plastifié orienté (PVC-O)                                   | C. 38.2.5.2.      | ISO 16422<br>NBN EN 13244-1<br>et -2<br>NBN EN 13244-5<br>CEN TS 13244-7 |             | PTV 1007                   | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |                                      |
| <b>Tuyaux drainants et matériaux filtrants –</b><br>Tuyaux drainants en béton | <b>C. 40.1.2.</b> |  |             | PTV 104<br>NBN B 21-106    | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> |                                      |
| Tuyaux drainants en matériaux synthétiques                                    | C. 40.1.4.        | NBN EN 1852-1  |             | NBN T 42-113               | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |                                      |
| <b>Avaloirs et trappillons</b>  | <b>C. 41.</b>     | NBN EN 124   |             |                            | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Spécifications relatives aux bacs en fonte et acier moulé                     | C. 41.1.2.        | NBN EN 124-1-1<br>NBN EN 124-2   |             | PTV 802                    | BENOR           | COPRO                    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Spécifications relatives aux bacs en béton                                    | C. 41.1.3.        |  |             | PTV 105<br>PTV 100         | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Trappillons   | C. 41.2.1.        | NBN EN 124   |             | PTV 800<br>PTV 801         | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Trappillons en matériaux composites   | C.41.2.2.         | NBN EN 124-1<br>NBN EN 124-5   |             |                            | COPRO           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Regards de visite en béton</b>   | <b>C. 42.1</b>    | NBN EN 1917  |             | NBN B 21-101<br>PTV 21-101 | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Techniques routières</a> |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit   | Chap. QR          | Norme européenne                 | Marquage CE | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                   |
|---|-------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Regards de visite en grès   | C. 42.2           | NBN EN 295-6                     | CE 4        | PTV 896-6           | BENOR           | COPRO                    | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Regards de visite en matériaux synthétiques                             | C. 42.3           | NBN EN 13598-1<br>NBN EN 13598-2 | /           |                     |                 |                          | <a href="#">Techniques routières</a>   |
| Echelles  | C. 43.1.1.        | NBN EN 14396                     | CE 4        |                     | COPRO           | <a href="#">COPRO</a>    |  |
| <b>Eléments préfabriqués en béton armé ou précontraint</b>              | <b>C. 44.2.1.</b> |                                  |             |                     |                 |                          |  |
| Dalles alvéolées (hourdis)  | C. 44.2.1.        | NBN EN 1168+A3                   | CE 2+       | NBN B 21-605        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Pieux de fondation (pieux en béton préfabriqués)                        | C. 44.2.1.        | NBN EN 12794+A1                  | CE 2+       | NBN B 21-613        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Éléments de planchers nervurés  | C. 44.2.1.        | NBN EN 13224                     | CE 2+       | NBN B 21-603        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Éléments de structure linéaire (poutres en béton) (hors ouvrages d'art) | C. 44.2.1.        | NBN EN 13225                     | CE 2+       | NBN B 21-604        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Prédalles pour systèmes de plancher (hors ouvrages d'art)               | C. 44.2.1.        | NBN EN 13747+A2                  | CE 2+       | NBN B 21-606        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Escaliers   | C. 44.2.1.        | NBN EN 14843                     | CE 2+       | NBN B 21-611        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Cadres enterrés   | C. 44.2.1.        | NBN EN 14844+A2                  | CE 2+       | NBN B 21-102        | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit  | Chap. QR          | Norme européenne | Marquage CE | Spécification belge      | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                   |
|--|-------------------|------------------|-------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Éléments de fondation  | C. 44.2.1.        | NBN EN 14991     | CE 2+       | NBN B 21-609             | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Éléments de mur  | C. 44.2.1.        | NBN EN 14992+A1  | CE 2+       | NBN B 21-612+AC          | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Briques et blocs de maçonnerie</b> – Briques en terre cuite                                       | <b>C. 45.2.</b>   | NBN EN 771-1     | CE 2+       | PTV 23-002<br>PTV 23-003 | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |  |
| Blocs en béton   | C. 45.3.1.        | NBN EN 771-3     | CE 2+       | PTV 21-001               | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> |  |
| Blocs en béton cellulaire  | C. 45.3.2.        | NBN EN 771-4     | CE 2+       | PTV 21-002               | BENOR           | <a href="#">PROBETON</a> |  |
| <b>Produits pour système d'étanchéité</b> – Système d'étanchéité à base de feuille bitumineuse armée | <b>C. 46.1.1.</b> | NBN EN 14695     | CE 2+       | G0001                    | ATG             | <a href="#">UBAtc</a>    | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Produits pour système d'étanchéité</b> – Système d'étanchéité à base de résine                    | <b>C. 46.1.2.</b> |                  |             | G0003                    | ATG             | <a href="#">UBAtc</a>    | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Revêtement chape</b>  | <b>C. 46.4.2.</b> | NBN EN 1504-2    | CE 2+       | G0003 (cat B)            | ATG             | <a href="#">UBAtc</a>    | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Revêtement de protection du béton</b>   | <b>C. 51.2.2.</b> | NBN EN 1504-2    | CE 2+       | PTV 562                  | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| Revêtements d'imperméabilisation ou d'étanchéité du béton  | C. 51.3.1.        |                  |             | PTV 562                  | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |



## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit   | Chap. QR          | Norme européenne              | Marquage CE | Spécification belge           | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                 |
|---|-------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>Produits de marquages routiers –</b>   | <b>C. 52.1.1.</b> |                               |             |                               |                 |                          |                                      |
| Peintures routières   | C. 52.1.1.1.      | NBN EN 1871                   | /           | PTV 883                       | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Les enduits à chaud (produits thermoplastiques)   | C. 52.1.1.2.      | NBN EN 1871                   | /           | PTV 884                       | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Les enduits à froid   | C. 52.1.1.3.      | NBN EN 1871                   | /           | PTV 885                       | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Les produits préfabriqués (préformés)   | C. 52.1.1.4.      | NBN EN 1790<br>NBN EN 1871    | /           | PTV 888                       | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Produits de saupoudrage   | C. 52.1.2.        | NBN EN 1423                   | CE 1        | PTV 881                       | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| Microbilles de verre de prémélange  | C. 52.1.2.        | NBN EN 1424<br>NBN EN 1424/A1 | /           | PTV 882                       | BENOR           | <a href="#">COPRO</a>    | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Panneaux fixes de signalisation verticale</b>  | <b>C. 53.1.</b>   | NBN EN 12899-1                | CE 1        | PTV 662                       |                 | <a href="#">OCAB</a>     | <a href="#">Techniques routières</a> |
| <b>Tuyaux, raccords, appareils et accessoires pour l'adduction et la distribution d'eau potable - Tubes</b> | <b>C. 58.1.1.</b> |                               |             | NBN 744<br>NBN A 35-101 à 105 | BENOR           | <a href="#">BCCA</a>     |                                      |

## Produits CCT Qualiroutes: Spécifications et certifications

| Produit                            | Chap. QR       | Norme européenne       | Marquage CE | Spécification belge | Certific. belge | Organisme de certificat. | Contact SPW M&I DESG                   |
|------------------------------------|----------------|------------------------|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--|
| <b>Systemes de précontrainte</b>   | <b>K. 5.2</b>  | ETAG 013<br>EAD 160004 | CE 1+       |                     | /               | /                        | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Gaines en feuillard d'acier</b> | <b>K. 5.2.</b> | NBN EN 523             |             |                     | /               | /                        | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |
| <b>Coulis</b>                      | <b>K. 5.2</b>  | ETAG 013<br>EAD 160027 | CE 1+       |                     | /               | /                        | <a href="#">Matériaux de Structure</a> |