

PROBETON

Vereniging zonder winstoogmerk
Association sans but lucratif



beheersorganisme voor de controle van de betonproducten
organisme de gestion pour le contrôle des produits en béton

Rue d'Arlon-Aarlenstraat 53/B9
1040 Bruxelles-Brussel

Tel. +32 (0)2 237 60 20
Fax +32 (0)2 735 63 56

e-mail : mail@probeton.be
website : www.probeton.be

CERTIFICAAT VAN OVEREENKOMSTIGHEID CERTIFICAT DE CONFORMITE

BENOR

afgeleverd door PROBETON op basis van de bepalingen van
het Productcertificatiereglement BENOR in de sector van de
betonindustrie, aan de firma

délivré par PROBETON sur base des dispositions du
Règlement de certification de produits BENOR dans le secteur
de l'industrie du béton à la firme

STRADUS AQUA NV
Transportlaan 1 - BE - 3600 GENK

voor de productie van

pour sa production de

**CIRKELVORMIGE POREUZE BUIZEN VAN ONGEWAPEND BETON VOOR DRAINEER- EN
INFILTRATIELEIDINGEN**

**TUYAUX CIRCULAIRES POREUX EN BETON NON ARME POUR CANALISATIONS DE
DRAINAGE ET D'INFILTRATION**

in overeenstemming met

conforme à

PTV 104

in haar productiezetel te

en son siège de production à

GENK

horend bij de vergunning nr.

relatif à la licence n°

104/189 van / du 2006.05.19

Dit certificaat werd afgeleverd op

Ce certificat a été délivré le

2015.05.19 (Hernieuwing/Renouvellement)

De geldigheid eindigt ten laatste op

La validité échoit au plus tard le

2018.05.19

Door het verlenen van de vergunning verklaart PROBETON dat de
overeenkomstigheid van het gecertificeerd product regelmatig wordt
nagegaan op basis van de periodieke externe controle van de
zelfcontrole van de vergunninghouder door een gemandateerde
keuringsinstelling.

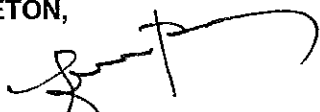
Par l'octroi de la licence, PROBETON déclare que la conformité du
produit certifié est contrôlée régulièrement sur base du contrôle externe
périodique de l'autocontrôle du licencié par un organisme de contrôle
mandaté.

PROBETON erkent dat er voldoende mate van vertrouwen bestaat dat
de vergunninghouder in staat is, op basis van zijn zelfcontrole, de
overeenkomstigheid van het product te waarborgen.


PROBETON reconnaît qu'il existe un degré de confiance suffisant que
le licencié est à même, sur base de son autocontrôle, de garantir la
conformité du produit.

Voor PROBETON,

Pour PROBETON,


ir. A. Broes
Voorzitter/Président




ir. J. Horckmans
Directeur

Toelichtingen worden verstrekt op de keerzijde.

Dit certificaat mag enkel in zijn geheel - keerzijde inbegrepen - en
zonder enige wijziging of toevoeging gereproduceerd worden.

Commentaires figurent au verso.

Ce certificat ne peut être reproduit qu'en entier - verso compris - sans
modification ou ajout.

¹ De actuele lijst van de geldige BENOR-vergunningen voor betonproducten kan op de
website www.probeton.be worden geraadpleegd

¹ La liste à jour des licences BENOR valides pour les produits en béton peut être consultée
sur le site www.probeton.be

TOELICHTINGEN	COMMENTAIRES
<p>1 HET BENOR-MERK</p> <p>Het BENOR-merk is een vrijwillig collectief keurmerk dat de overeenkomstigheid van een product certificeert met technische referentiespecificaties volgens regels die zijn vastgelegd in een BENOR-toepassingsreglement. Indien aan de voorwaarden van dit toepassingsreglement voldaan is, wordt aan de fabrikant de vergunning verleend tot gebruik van het BENOR-merk voor dat product en wordt hem een BENOR-certificaat uitgereikt.</p>	<p>1 LA MARQUE BENOR</p> <p>La marque BENOR est une marque collective volontaire certifiant la conformité d'un produit aux spécifications techniques de référence conformément aux règles fixées dans un règlement d'application BENOR. Si les conditions de ce règlement d'application sont rencontrées, le fabricant se voit octroyer la licence d'usage de la marque BENOR pour ce produit et un certificat BENOR lui est délivré.</p>
<p>2 TOEPASSINGSREGLEMENT</p> <p>De BENOR-vergunning voor cirkelvormige geperforeerde en poreuze buizen en hulpstukken van ongewapend beton voor draineer- en infiltratieleidingen wordt verleend volgens de bepalingen van het toepassingsreglement TR 104.</p>	<p>2 REGLEMENT D'APPLICATION</p> <p>La licence BENOR pour les tuyaux circulaires perforés et poreux et les pièces complémentaires en béton non armé pour canalisations de drainage et d'infiltration est octroyée conformément aux dispositions du règlement d'application RA 104.</p>
<p>3 TECHNISCHE REFERENTIESPECIFICATIES</p> <p>In overeenstemming met het TR 104 wordt de BENOR-vergunning voor cirkelvormige geperforeerde en poreuze buizen en hulpstukken van ongewapend beton voor draineer- en infiltratieleidingen verleend op basis van de overeenkomstigheid met de technische voorschriften PTV 104, die de technische referentiespecificatie voor dit product uitmaken. In voorkomend geval zijn de addenda en errata bij de PTV van toepassing.</p> <p>De PTV 104 zijn van toepassing op cirkelvormige geperforeerde en poreuze buizen en bijbehorende hulpstukken van ongewapend beton voor draineer- en infiltratieleidingen en formuleren de eisen waaraan die kenmerken moeten voldoen.</p> <p>De PTV 104 bepalen de kenmerken en eisen die betrekking hebben op de aangewende grondstoffen en materialen, de fabricage en de afgewerkte producten. De overige bepalingen betreffen de meet- en proefmethoden en de identificatie.</p> <p>Deze PTV 104 geven daartoe de afwijkende en/of aanvullende technische specificaties bij de NBN EN 1916 en de NBN B 21-106 die buizen en hulpstukken van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton betreffen.</p>	<p>3 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE REFERENCE</p> <p>Conformément au RA 104, la licence BENOR pour les tuyaux circulaires perforés et poreux et les pièces complémentaires en béton non armé pour canalisations de drainage et d'infiltration a été octroyée sur base de la conformité avec les prescriptions techniques PTV 104, qui constituent les spécifications techniques de référence pour ce produit. Les addenda et errata à ce PTV s'appliquent le cas échéant.</p> <p>Le PTV 104 s'applique aux tuyaux circulaires perforés et poreux et aux pièces complémentaires correspondantes en béton non armé pour canalisations de drainage et d'infiltration et formulent les exigences auxquelles ces caractéristiques doivent satisfaire.</p> <p>Le PTV 104 précise les caractéristiques et exigences qui ont trait aux matières premières et matériaux utilisés, à la fabrication et aux produits finis. Les autres dispositions concernent les méthodes de mesurage et d'essai et l'identification.</p> <p>Le PTV 104 indique à cet effet les spécifications techniques dérogatoires et/ou complémentaires aux NBN EN 1916 et NBN B 21-106 relatives aux tuyaux et pièces complémentaires en béton non armé, béton fibré acier et béton armé.</p>
<p>4 DRAAGWIJDTE VAN DE BENOR-CERTIFICATIE</p> <p>In overeenstemming met het TR 104 heeft het BENOR-merk van cirkelvormige geperforeerde buizen, cirkelvormige poreuze buizen en hulpstukken van ongewapend beton voor draineer- en infiltratieleidingen betrekking op :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de gebruikte materialen; - het uiterlijk en de geometrische kenmerken, waaronder de schikking van de gaten van de geperforeerde buizen; - de waterdoorlatendheid van de poreuze buizen; - de mechanische sterkte; - de duurzaamheid; - de verenigbaarheid van de aansluitingen; - de gebruiksgeschiktheid van de hijshulpstukken. <p>Het BENOR-merk geeft aan dat er voldoende mate van vertrouwen bestaat dat de vergunninghouder in staat is op basis van zijn industriële zelfcontrole de overeenkomstigheid van het product te waarborgen.</p>	<p>4 PORTEE DE LA CERTIFICATION BENOR</p> <p>Conformément au RA 104 la marque BENOR des tuyaux circulaires perforés et poreux et les pièces complémentaires en béton non armé pour canalisations de drainage et d'infiltration a trait:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aux matériaux utilisés ; - à l'aspect et aux caractéristiques géométriques, y compris la disposition des ouvertures des tuyaux perforés ; - à la perméabilité à l'eau des tuyaux poreux; - à la résistance mécanique; - à la durabilité; - à la compatibilité des raccordements ; - à l'aptitude à l'emploi des accessoires de levage. <p>La marque BENOR indique qu'il existe un niveau de confiance suffisant que le licencié est à même de garantir la conformité du produit sur base de son autocontrôle industriel.</p>
<p>5 CERTIFICAAT EN BENOR-BIJLAGE</p> <p>De vergunninghouder dient op eenvoudig verzoek van de koper een geldig BENOR-certificaat voor te leggen of een kopie ervan te verstrekken.</p> <p>De BENOR-bijlage vormt een vaste bijlage bij het BENOR-certificaat en verstrekt de gegevens aangaande de kenmerken van de gecertificeerde fabricaten. De geldige versie van de BENOR-Bijlage is door PROBETON gewaarmerkt.</p> <p>De vergunninghouder is ertoe gehouden de koper op diens eenvoudig verzoek een gedeeltelijk of volledig afschrift van de BENOR-Bijlage te bezorgen.</p>	<p>5 CERTIFICAT ET ANNEXE BENOR</p> <p>Le licencié doit soumettre un certificat BENOR valide ou une copie sur simple demande de l'acheteur.</p> <p>L'annexe BENOR constitue une annexe fixe au certificat BENOR et fournit les données concernant les caractéristiques des fabricats standard certifiés. La version valide de l'annexe BENOR est authentifiée par PROBETON.</p> <p>Sur simple demande de l'acheteur, le licencié est tenu de lui remettre une copie partielle ou complète de l'annexe BENOR valide.</p>
<p>6 NAZICHT BIJ LEVERING</p> <p>Het bewijs van levering onder het BENOR-merk wordt verstrekt door een passende identificatie op de leveringsbon en op het product.</p> <p>Het nazicht bij levering geschiedt aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de BENOR-identificatie op elk product die o.a. bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> • het BENOR-logo met het vergunningsnummer; • de productiedatum gevolgd door de keuringsouderdom; • de sterkteklasse; • de aanduiding SR indien het element werd vervaardigd met beton met verhoogde weerstand tegen sulfaten; - de leveringsbon die vermeldt dat het product onder het BENOR-merk gecertificeerd is en de hoeveelheid en de identificatie van de geleverde fabricaten aangeeft; - het BENOR-certificaat met BENOR-bijlage. 	<p>6 CONTROLE A LA LIVRAISON</p> <p>La preuve de la livraison sous la marque BENOR est fournie par une identification appropriée sur le bon de livraison et sur le produit.</p> <p>Le contrôle à la livraison s'effectue au moyen :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de l'identification BENOR sur chaque produit, composée entre autres: <ul style="list-style-type: none"> • du logo BENOR accompagné du numéro de licence; • de la date de production suivie de l'âge de contrôle; • de la classe de résistance ; • de l'indication SR si l'élément a été fabriqué avec du béton à haute résistance aux sulfates; - du bon de livraison indiquant que le produit est certifié sous la marque BENOR et la quantité et l'identification des fabricats livrés; - du certificat BENOR et de l'annexe BENOR.