

# ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation  
de l'accréditation, de la sécurité et qualité  
des produits et services

## ILNAS-EN 14901:2014

### **Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile - Revêtement époxy (renforcé) des raccords et accessoires en fonte ductile - Prescriptions et**

Rohre, Formstücke und Zubehör aus  
duktilem Gusseisen -  
Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte  
Beanspruchung) von Formstücken und

Ductile iron pipes, fittings and  
accessories - Epoxy coating (heavy duty)  
of ductile iron fittings and accessories -  
Requirements and test methods

10/2014



## Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 14901:2014 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 14901:2014.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

### **CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR**

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

Version Française

## Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile - Revêtement époxy (renforcé) des raccords et accessoires en fonte ductile - Prescriptions et méthodes d'essai

Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte Beanspruchung) von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen - Anforderungen und Prüfverfahren

Ductile iron pipes, fittings and accessories - Epoxy coating (heavy duty) of ductile iron fittings and accessories - Requirements and test methods

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 28 août 2014.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

**CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles**

## Sommaire

	Page
Avant-propos.....	4
Introduction.....	5
1 <b>Domaine d'application</b> .....	6
2 <b>Références normatives</b> .....	6
3 <b>Termes et définitions</b> .....	7
4 <b>Informations relatives à la commande</b> .....	9
5 <b>Prescriptions techniques</b> .....	9
5.1 <b>Généralités</b> .....	9
5.2 <b>Préparation de la surface</b> .....	9
5.3 <b>Aspect et uniformité</b> .....	9
5.4 <b>Adhérence</b> .....	9
5.5 <b>Épaisseur du revêtement</b> .....	10
5.6 <b>Réticulation</b> .....	10
5.7 <b>Réparations</b> .....	10
5.8 <b>Marquage</b> .....	10
6 <b>Prescriptions de performance</b> .....	10
6.1 <b>Généralités</b> .....	10
6.2 <b>Résistance aux chocs</b> .....	10
6.3 <b>Résistance à l'indentation</b> .....	11
6.4 <b>Non-porosité</b> .....	11
6.5 <b>Réticulation</b> .....	11
6.6 <b>Durabilité</b> .....	11
6.6.1 <b>Généralités</b> .....	11
6.6.2 <b>Résistance au vieillissement thermique à l'air</b> .....	11
6.6.3 <b>Résistance au vieillissement thermique à l'eau</b> .....	11
6.7 <b>Résistance chimique (uniquement pour utilisation en eaux usées)</b> .....	11
6.8 <b>Résistance à l'abrasion (uniquement pour utilisation en eaux usées)</b> .....	11
6.9 <b>Matériaux en contact avec des eaux destinées à la consommation humaine</b> .....	11
7 <b>Méthodes d'essai</b> .....	12
7.1 <b>Essais de routine</b> .....	12
7.1.1 <b>Généralités</b> .....	12
7.1.2 <b>Préparation de la surface</b> .....	12
7.1.3 <b>Aspect et continuité</b> .....	12
7.1.4 <b>Adhérence</b> .....	12
7.1.5 <b>Épaisseur du revêtement</b> .....	12
7.1.6 <b>Réticulation</b> .....	12
7.2 <b>Essais de performance</b> .....	12
7.2.1 <b>Généralités</b> .....	12
7.2.2 <b>Résistance aux chocs</b> .....	13
7.2.3 <b>Résistance à l'indentation</b> .....	13
7.2.4 <b>Non-porosité</b> .....	13
7.2.5 <b>Durabilité</b> .....	14
<b>Annexe A (informative) Assurance qualité</b> .....	15
A.1 <b>Généralités</b> .....	15
A.2 <b>Essais de type sur les performances, regroupement des raccords et accessoires par taille</b> .....	16
A.3 <b>Système d'évaluation de la qualité</b> .....	16

<b>Annexe B (informative) Matériaux de revêtement et application .....</b>	<b>17</b>
<b>B.1 Généralités .....</b>	<b>17</b>
<b>B.2 Application du revêtement .....</b>	<b>17</b>
<b>Annexe C (informative) Manutention, transport et stockage .....</b>	<b>18</b>
<b>C.1 Manutention .....</b>	<b>18</b>
<b>C.2 Transport dans des zones de stockage .....</b>	<b>18</b>
<b>C.3 Stockage.....</b>	<b>18</b>
<b>C.4 Chargement des raccords et accessoires à livrer .....</b>	<b>18</b>
<b>Bibliographie.....</b>	<b>19</b>

## Avant-propos

Le présent document (EN 14901:2014) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 203 "Tuyaux, raccords et accessoires en fonte et leurs assemblages", dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en avril 2015, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en avril 2015.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document remplace l'EN 14901:2006.

Par rapport à l'EN 14901:2006, les modifications suivantes ont été apportées :

- corrections de plusieurs erreurs de frappe, unités erronées, etc. ;
- mise à jour des dates des normes référencées ;
- description plus claire de la méthode d'essai de l'épaisseur du revêtement (7.1.5) ;
- attribution des exigences de performance « résistance chimique » et « résistance à l'abrasion » aux revêtements pour utilisation en eaux usées (lignes 8 et 9 du Tableau A.1) ;
- actualisation de l'exigence « aptitude pour le contact avec de l'eau potable » selon le présent statut (ligne 10 du Tableau A.1) ;
- correction des tailles nominales du regroupement par DN (Tableau A.3).

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

## Introduction

La présente Norme européenne est en conformité avec les prescriptions générales déjà établies par le CEN/TC 164 dans le domaine de l'alimentation en eau (eau potable, par exemple), par le CEN/TC 165 dans le domaine des eaux usées et par le CEN/TC 234 dans le domaine de la distribution de gaz.

Pour ce qui concerne les éventuels effets défavorables du produit visé par la présente Norme européenne sur la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine :

- 1) aucune information n'est fournie par la présente norme sur les restrictions possibles d'utilisation du produit dans un État membre de l'UE ou de l'AELE ;
- 2) il convient de rappeler que, dans l'attente de l'adoption de critères européens vérifiables, les réglementations nationales existantes concernant l'utilisation et/ou les caractéristiques de ce produit restent en vigueur.