



COPRO asbl Organisme impartial de Contrôle de Produits pour la Construction

Z.1 Researchpark - Kranenberg 190 -1731 Zellik

☎ 02 468 00 95

info@copro.eu

TVA BE 0424.377.275

📠 02 469 10 19

www.copro.eu

KBC 426-4079801-56

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

PTV

812

Version 1.0

2012-10-17

**TUYAUX, RACCORDS ET ACCESSOIRES EN FONTE DUCTILE ET LEURS
ASSEMBLAGES POUR L'ASSAINISSEMENT : PRESCRIPTIONS et
METHODE D'ESSAI**

**PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES SUPPLEMENTAIRES POUR PROJETS
D'EGOUTS**

1 Prescriptions du produit

Les exigences sont déterminées dans la norme NBN EN 598+A1 «Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile et leurs assemblages pour l'assainissement – Prescriptions et méthodes d'essai» - 3^{ème} édition, septembre 2009.

Les exigences du présent document sont applicables aux tuyaux et raccords qui entrent dans le champ d'application de la norme NBN EN 598+A1 en tenant compte des références normatives mentionnées.

1.1 Les normes de référence et les spécifications suivantes s'appliquent :

1.1.1 Normes de référence

NBN EN 598 + A1 – (2009) : Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile et leurs assemblages pour l'assainissement - Prescriptions et méthodes d'essai.

NBN EN 14901 – (2006) : Tuyaux, raccords et accessoires en fonte ductile - Revêtement époxy (renforcé) des raccords et accessoires en fonte ductile - Prescriptions et méthodes d'essai.

NBN EN 476 – (2011) : Prescriptions générales pour les composants utilisés dans les réseaux d'évacuation, de branchement et d'assainissement à écoulement libre.

2 Prescriptions complémentaires

Les prescriptions du produit suivantes forment des compléments spécifiques aux articles dans la norme NBN EN 598+A1 (2009) pour une certification par un organisme de certification indépendant.

2.1 Aspect (Article 4.1.2 de la norme NBN EN 598 +A1: 2009)

L'article 4.1.2 est complété comme suit :

«Les surfaces intérieures des tuyaux, raccords et accessoires ne peuvent pas avoir des dégâts qui pourraient avoir une influence négative sur les propriétés hydrauliques ou sur le bon fonctionnement du système».

2.2 Couleur (Article 4.1.4 de la norme NBN EN 598 +A1: 2009)

L'article 4.1.4 est complété comme suit :

«La couleur extérieure des tuyaux des conduites EU est toujours brun rouge».

Les tuyaux qui sont spécifiquement utilisés comme une conduite EP (lors d'un système séparé) doivent être identifiés par une autre couleur (pas bleu) ou un marquage.

2.3 Dimensions des tuyaux (Article 4.2.3.1 de la norme NBN EN 598: 2009)

Tous les tuyaux sont fournis dans une longueur normalisée du tableau 2.

L'article 4.2.3.1 est complété comme suit :

«La tolérance sur la longueur nominale est de ± 50 mm».

2.4 Caractéristiques du revêtement et la couche de finition (Article 4.4.2.2 de la norme NBN EN 598 : 2009)

L'article 4.4.2.2 est complété comme suit :

«Le revêtement extérieur ainsi que la couche de finition répondent aux prescriptions suivantes :

- zinc pur (99,99 % pureté) avec une masse moyenne minimale de 200 g/m²,
- un alliage de zinc et d'aluminium sans ajout d'autres substances ayant une teneur en aluminium d'au moins 13 % et au maximum 17 % et avec une épaisseur moyenne minimale de 400 g/m²,
- une couche de finition supplémentaire avec une épaisseur $\geq 80 \mu\text{m}$, et un minimum local $\geq 60 \mu\text{m}$, excepté les bords de la manche où l'épaisseur n'est pas définie,
- la face de l'emboîtement doit toujours être revêtue de zinc ou zinc-aluminium».

2.5 Epaisseur et aspect du revêtement intérieur de ciment (Article 4.4.3.2 de la norme NBN EN 598 + A1 : 2009)

L'épaisseur minimale du ciment est indiquée dans le tableau 4.

L'article 4.4.3.2 est complété comme suit :

«La largeur maximale autorisée des fissures dans le revêtement de ciment est :

$\leq 0,3 \text{ mm}$ pour $\text{DN} \leq 300 \text{ mm}$

$\leq 0,5 \text{ mm}$ pour $\text{DN} > 300 \text{ mm}$ ».

2.6 Revêtement époxy des raccords et accessoires + revêtement intérieur des tuyaux (Article 4.5.2 de la norme NBN EN 598 +A1 : 2009)

L'article 4.5.2 est complété comme suit :

«L'épaisseur minimale du revêtement époxy n'est à aucun moment inférieure à 250 μm . Aux bords et aux coins, l'épaisseur minimale est 150 μm ».

2.7 Garnitures d'étanchéité

Les garnitures d'étanchéité sont toujours en NBR (élastomère nitrile) du type WG selon la norme NBN EN 681-1.

2.8 Marquages (Article 4.6 de la norme NBN EN 598 + A1 : 2009)

Marquages additionnels :

- PTV 812