

# Texte de cahier des charges / descriptif : Tuyauteries en PVC et leurs accessoires.

## Application : Egouts de voiries / égouts extérieurs NBN EN 1401

Les tuyauteries et accessoires sont fabriqués en polyvinylchloride (PVC) dur auxquels aucun adoucisseur n'a été ajouté. ( PVC-U = pvc non plastifié).

Les tuyauteries sont munis d'un **label de qualité BENOR** de conformité avec la **Norme Belge NBN EN 1401-1** et appartiennent à la **classe de rigidité SN 4 ou supérieure**. Ils ont un embout lisse ou peuvent être muni d'un manchon dans lequel un joint d'étanchéité a été monté conforme à NBN EN 681-1 ou à NBN EN 681-2.

Les couleurs des conduites thermoplastiques enterrées sont suivant le règlement d'application BENOR y correspondant.

- Rouge brique (approximativement RAL 8023) pour le raccordement maison de l'effluent **sanitaire** (salle de bains, cuisine...) ou **l'effluent** des eaux fécales (toilettes) sur l'égout principal / égout de voirie.  
Dans les réseaux séparés codifiés comme **EU** ( eaux usées )
- Gris moyen (approximativement RAL 7037) pour le raccordement maison de l'effluent mixte ou **l'eau de pluie** sur l'égout principal / égout de voirie.  
Dans les réseaux séparés codifiés comme **EP** ( eaux pluviales )

Les accessoires sont également munis d'un **label de qualité BENOR** de conformité avec la norme du NBN belge ET 1401-1. Ils respectent les tolérances comme prescrit dans la norme susmentionnée. Les accessoires doivent dans n'importe quelle position montée, toujours être imperméables. Même à l'ovalisation et des altérations d'angle préalablement déterminées il ne peut intervenir de fuite lors d'une pression interne de 0,5 bar.

L' étanchéité à l'air est testé à - 0,3 bar.

Lors des raccordements d'égouts de voirie, l'utilisation de manchons de serrage ou selle de piquage s'impose si l'égout de voirie est un tuyau en PVC et des accessoires de transition PVC/béton si l'égout de voirie est en béton. Cet accessoire de transition PVC/béton consiste en un pièce PVC munit d' un joint d'étanchéité en caoutchouc fixé ainsi qu'un joint de transition pour obturer l'espace entre la pièce de transition et l'ouverture dans le tuyau béton.

Le forage doit se faire à l'aide d'une perceuse de diamant et ceci conformément aux normes en vigueur ainsi que les dispositions du cahier des charges RW99, pour obtenir un raccordement imperméable parfait. Ces travaux doivent être attribués à une entreprise spécialisée disposant d'un équipement adéquat et les connaissances professionnelles nécessaires pour effectuer ces travaux.

Le principe du système d'égout séparé sur base des dispositions générales, doit toujours être observé. Pour cette raison il s'avère indispensable de prévoir une chambre de séparation permettant de modifier facilement un réseau d'égouttage mixte vers un réseau séparé.

Ce dispositif consiste en une chambre de séparation préfabriquée en PVC conçu sur base de tuyaux PVC portant le label de qualité BENOR avec conformité NBN EN 1401-1 et étant muni d'une approbation BUTgb-ATG technique valable.

Les tuyaux sont pourvus d'un label de recyclage **KURIO – EMSO Recycling** imprimé ineffaçablement sur les parois. Ceci implique que les tuyaux dégagés lors de travaux ou des déchets peuvent être enlevés à certaines conditions. Pour cela un système de collecte a été mise au point par **KURIO – EMSO a.s.b.l.** et mise à disposition des utilisateurs enfin de boucler le cycle par son initiative de recyclage.