

RÉFÉRENCES

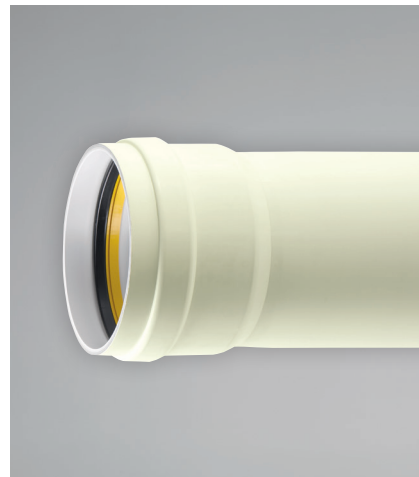
POLO-ECO plus PREMIUM ASSAINISSEMENT

Ligne «E» tram de Grenoble

Diamètres: 160: 1500 m, 200: 6900 m, 315: 6100 m, 400: 5476 m,
500: 1500 m + environ 1000 raccords

Remplacement des canalisations d'eaux usées et pluviales avant l'arrivée du tramway.

Caractéristiques du chantier: Forte et faible profondeurs de 0,5 à 5 m. Faible pente: 3 mm/m. Etanchéité impérative: pose proche de la rivière Isère



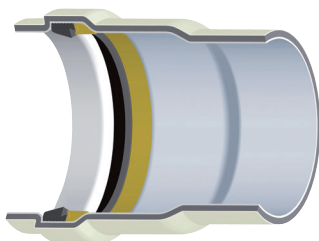
Ligne «E» tram de Grenoble

POLO-ECO plus PREMIUM ASSAINISSEMENT

UNE GAMME DE PRODUITS SUR MESURE, ENCORE PLUS SOPHISTIQUÉE

Avec une stabilité longitudinale plus élevée et le nouveau système d'étanchéité TOP-CONNECT, la canalisation POLO-ECO plus PREMIUM à 3 couches garantit une pose idéale et un fonctionnement sûr.

- Les tubes sont proposés dans des classes de rigidité SN 8 (rigidité annulaire $\geq 12 \text{ kN/m}^2$) et 8 (rigidité annulaire $\geq 10 \text{ kN/m}^2$).
- Supporte des charges élevées grâce à la structure de paroi à 3 couches (ML-Multilayer), couche médiane renforcée avec du silicate de magnésium.
- Tenue dimensionnelle axiale optimale grâce à une couche extérieure en mélange PP spécialement développée, diminuant le degré d'absorption thermique et permettant de garder une faible déformation axiale.



TOP CONNECT
Système d'étanchéité innovant

POLO-TC
TOP
CONNECT

AVANTAGES DE POLO-ECO PLUS PREMIUM GRÂCE À SES EXCELLEN- TES PERFORMANCES

- Technologie innovante à 3 couches PP
- Stabilité longitudinale élevée
- Excellente résistance à l'abrasion
- Système de tulipes innovant TOP-CONNECT
- Étanchéité longue durée testée
- Aucune corrosion
- Montage rapide et aisé
- Faible poids – manipulation simple et sûre
- Gamme complète de tubes et raccords jusqu'à DN 500

CRITÈRES ÉCOLOGIQUES

POLO-ECO plus est convaincant grâce à ses performances lors du montage et du fonctionnement, mais pas seulement. L'utilisation du polypropylène et la réduction de la part de polymères, grâce au renforcement de la couche médiane porteuse au moyen de matières minérales naturelles, présentent aussi des avantages écologiques pour POLO-ECO plus. C'est ce que confirme une étude réalisée par l'Institut pour l'Ecologie Industrielle. L'étude Windsperger / Steinlechner – observation écologique des tubes PP ML 1998 – réalisée dès l'introduction sur le marché, a montré que le matériau polypropylène et la couche intermédiaire minérale de POLO-ECO plus diminuent nettement les contraintes écologiques.



Label vert de la
republique d'Autriche



POLO-ECO plus PREMIUM

POLOPLAST GmbH & Co KG
Poloplast-Straße 1
4060 Leonding . Autriche
T +43 (0) 732 . 38 86.0 . F +43 (0) 732 . 38 86.9

office@poloplast.com
www.poloplast.com

poloplast
SYSTÈMES DE CANALISATIONS