

# Tubes préisolés avec une gaine de protection en PEHD recyclé



# La vision LOGSTOR avec des matériaux recyclés dans des nouvelles canalisations

LOGSTOR a fait le premier pas important, vers un avenir plus durable, avec le développement d'une gaine de protection des tuyaux de chauffage urbain, entièrement ou partiellement produite à partir de matériaux recyclés. Cette innovante initiative changera l'industrie et donnera au plastique recyclable une importance sans précédent au sein de notre entreprise.

Nous savons aussi que ce n'est que la première étape d'un long parcours, une vision LOGSTOR, visant à 100% de recyclage et une économie circulaire.

En tant que pionniers dans notre métier nous sommes obligés de relever les défis et contribuer à faire une différence pour l'environnement et les générations futures.

La vision LOGSTOR implique également que les matériaux que nous utilisons dans nos produits doivent être recyclables lorsqu'ils ont fait leur temps, et les tubes doivent alors être remplacés par des neufs.

## Avantages

- Le recyclage des déchets plastiques économise les ressources de la Terre par rapport à la production de PEHD entièrement neuf
- 1.6 kg CO2 est économisé par kg de PEHD recyclé.
- Pour un tube de 12m avec une gaine de diam 315mm, ce sont 79 kg de CO2 d'économisés
- Les propriétés de la gaine extérieure restent les mêmes que celles d'une gaine produite à partir de PEHD neuf
- Même durée de vie du système.
- Renforce le profil environnemental de la compagnie d'énergie vis à vis des consommateurs, des autorités et des autres moyens de production de chaleur.
- Renforce la compétitivité du chauffage urbain

## Contrôle qualité du plastique recyclable des fournisseurs externes

Chaque nouvel approvisionnement de plastique recyclable, quand il a été documenté, est testé dans notre laboratoire pour premièrement valider que toutes les exigences sont remplies et répertoriées dans un certificat 3.1



Essai d'allongement à la rupture



Essai de résistance à la fissuration

## Documentation qualité

En accord avec les exigences de la norme européenne NF EN253, les gaines de protection de chaque ligne de production doivent être assujetties à un essai de type, applicable également au plastique recyclé provenant de fournisseurs externes. Lors de cet essai de type, la gaine est testée sur les paramètres:

- Teneur en noir de carbone et dispersion de l'indice de fluidité à chaud
- Stabilité thermique (Temps d'induction à O2 (OIT))
- Dimensions des enveloppes (épaisseur de paroi et diamètre extérieur nominal)
- Apparence et finition de surface
- Dilatation thermique (sans fissures, cavités ou cloques)
- Résistance à la déformation de fissures
- Résistance aux chocs
- Allongement à la rupture

## Projets de Références

### Aalborg Forsyning

- Réseau de distribution à Storvorde et Sejlflod, conversion de gaz
- 30 km de tubes TwinPipe, série 3, ø33 – 168 mm
- Gaine fabriquée à partir de PEHD 100% recyclé
- Tubes produits en Axial Conti +barrière de diffusion
- Tubes produits en Traditionnel
- Manchon BandJoint
- Tube AluFlex pour les branchements
- Economies de CO<sub>2</sub> réalisées : 160 tonnes



### Lemvig Varmeværk

- Conduite de transport de Lemvig à Rom et réseau de distribution dans Rom
- 2 km de tubes TwinPipe, série 3, ø26 – 139 mm
- Gaine fabriquée à partir de PEHD 100% recyclé
- Tubes produits en Axial Conti +barrière de diffusion
- Tubes produits en Traditionnel
- Manchons BandJoint
- Tubes AluFlextra pour les branchements
- Economies de CO<sub>2</sub> réalisées: 17.5 tonnes



LOGSTOR France SAS  
17-23 Avenue Georges-Pompidou  
Immeuble le Danica I 69003 Lyon I FRANCE

T: +33 (0)4 28 77 01 24



Pour une offre commerciale sur d'autres marchés, merci de prendre contact directement avec l'équipe commerciale local ou consulter notre site internet [www.logstor.com](http://www.logstor.com)

Nous avons pris soin de nous assurer que le contenu de cette publication est exact, mais Kingspan Limited et ses filiales n'acceptent pas la responsabilité des erreurs ou des informations qui s'avèreraient erronées.

Les suggestions ou descriptions, l'utilisation finale, l'application des produits ou des méthodes de travail sont données seulement à titre indicatif et ainsi Kingspan Limited et ses filiales n'acceptent aucune responsabilité à cet égard.

Pour vous assurer que vous consultez les plus récentes et précises informations sur ces produits, veuillez scanner le Qrcode ci-dessus.

Premier Numéro 01/2023

