

Réseaux d'eau durables

L'impact environnemental d'un système de tuyauteries dépend de sa composition et de son application. Les facteurs qui déterminent l'efficacité tout au long du cycle de vie d'une tuyauterie sont principalement : le type de matière première utilisée, le processus de production, la finition du produit et sa durée de vie utile.

Il a été démontré que les tuyauteries en PVC-BO sont la solution la plus écologique en raison de leur meilleure

contribution au développement durable global, comme le démontrent différentes études dans le monde entier, notamment : des estimations de la consommation d'énergie et des émissions de CO2 associées à la production, à l'utilisation et à l'élimination des tuyaux en PVC, HDPE, PP, fonte et béton (Université polytechnique de Catalogne) et la déclaration de produit environnemental en PVC-O TEPPFA (Association européenne des tuyaux et raccords en plastique).





Le PVC-O dans l'économie circulaire

Les tuyaux en PVC bi-orienté (PVC-BO) sont la solution la plus écologique disponible sur le marché, étant donné leur consommation d'énergie réduite au cours de leur long cycle de vie et les émissions de gaz à effet de serre plus faibles dans l'atmosphère. Ils ont donc une empreinte carbone inférieure à celle des matériaux alternatifs et, par conséquent, un impact moindre sur le changement climatique. En outre, il a également été démontré que l'impact environnemental qu'ils ont, non seulement sur le réchauffement climatique, mais aussi sur d'autres impacts environnementaux tels que la destruction de la couche d'ozone, est également inférieur à d'autres matériaux.

Pour **Molecor**, la préservation de l'environnement est un sujet de grande importance, c'est pourquoi, l'entreprise a obtenu le label Empreinte Environnementale de la Fondation Vie durable en calculant l'empreinte environnementale de ses tuyaux TOM® conformément à ce que préconise la nouvelle recommandation 179/2013CE proposée par la Commission européenne.

Molecor est également certifié conforme au programme **Operation Clean Sweep®** (OCS), démontrant l'engagement de l'entreprise en faveur de la durabilité et de l'économie circulaire en évitant les rejets involontaires de granulés dans l'environnement.

Matière première

Les tuyaux en PVC-BO sont fabriqués selon un procédé utilisant moins de matière première, ce qui permet d'obtenir des tuyaux plus performants.

Conception

Pour la conception des réseaux hydrauliques, Molecor utilise les dernières technologies et outils pour optimiser les ressources de la manière la plus efficace possible.

Recyclage

Le PVC est un matériau 100 % recyclable qui peut être réutilisé après avoir été recyclé pour d'autres applications en matière plastique.

Fabrication

L'absence d'utilisation d'eau en ébullition dans le processus de fabrication permet de préserver une ressource aussi rare que celle-ci, tout en optimisant l'énergie utilisée au maximum.

Utilisation

L'énergie de pompage utilisée, compte tenu d'une durée de vie de 50 ans, pour les tuyaux en PVC-BO est beaucoup plus faible que pour les autres matériaux.

Installation

Grâce à leur poids réduit, elles sont légères et maniables. La manipulation et le raccordement peuvent, donc, être effectués manuellement jusqu'à DN₃₁₅ mm, ce qui réduit l'utilisation de machines, de carburant et les émissions de CO₂.

Distribution

Grâce au poids réduit des tuyaux, nous pouvons transporter plus de matériel en économisant ainsi du carburant et en réduisant les émissions de CO₂.







