



## Systèmes de canalisations et raccords PRV

Pour l'adduction d'eau, l'assainissement et les applications industrielles



**AMIAANTIT TRADING**

# Amiantit

## Groupe d'entreprises



Le groupe Amiantit est une organisation internationale en pleine expansion. Notre mission consiste à fournir à nos clients situés de part le monde des systèmes de canalisations pour les applications de distribution d'eau, de gaz et de pétrole, les applications d'assainissement ainsi que les applications industrielles, les services de gestion des eaux et des matériaux de construction de qualité supérieure. L'historique de l'entreprise montre

une forte et constante croissance sur le long terme, une rentabilité et une excellente compétitivité grâce à l'expérience et à l'engagement de nos équipes ainsi qu'à nos performances. Nous pouvons donc en toute confiance envisager la réalisation de notre vision de leadership mondial. Face aux défis de la mondialisation, Amiantit a considérablement développé sa présence sur le plan international au cours de ces dernières années. La fabrication de canalisations pour différentes applications dans divers secteurs constitue un élément prépondérant dans nos activités. Basée sur son expertise, notre société propose des systèmes de canalisations optimisés, en divers matériaux.

En fonction des exigences spécifiques de chaque client, nous proposons des systèmes de canalisations

- PRV (Polyester renforcé fibres de verre) appelés **Flowtite**, **Swedepipe**, **Sarplast**, **Vectus** et **Amiren**,
- des systèmes de tuyaux en fonte ductile appelés **Sadip**,
- des systèmes de canalisations ERV (Epoxy Renforcé fibres de Verre) appelés **Amipox**,
- des tuyaux en béton polymère appelés **Meyer Polycrète**,
- des systèmes de canalisations thermoplastiques en PVC multi orienté, appelés **Ampiplus**,
- ainsi que des tuyaux en béton et en acier. Nous proposons également des systèmes de gestion des eaux et de support avec financement.

### Tuyaux PRV **Flowtite**

Une gamme remarquable et une technologie destinées à de nombreuses applications

Depuis la fin des années soixante, Amiantit est devenu le premier fournisseur de tuyaux PRV dans le monde. Les tuyaux sont fabriqués selon un process d'enroulement filamentaire continue. Ils sont insensibles à la corrosion et possèdent une excellente résistance en milieux acides dans les systèmes d'adduction d'eau et d'assainissement. Ces tuyaux sont légers, faciles à manipuler et fabriqués selon des normes de qualité extrêmement strictes.

Les tuyaux et accessoires **Flowtite** en fibres de verre sont utilisés dans de nombreuses applications. On les retrouve dans l'adduction d'eau potable, dans la lutte incendie, dans les applications d'eau de mer et d'eau dessalée, dans les centrales électriques, dans les déchets industriels et chimiques ainsi que dans les applications d'assainissement et d'irrigation. Les applications des canalisations **Flowtite** sont pratiquement illimitées. Vous trouverez nos produits dans les réseaux avec siphon mais aussi dans les points de déversement d'eau de mer, l'assèchement de ponts, les projets de dessalement et comme gaines de protection pour câbles. Si vous avez un projet intéressant, n'hésitez pas à nous contacter. Le groupe Amiantit produit des tuyaux PRV **Flowtite** dans de nombreuses usines situées dans le monde entier. Nos installations fournissent des tuyaux et des accessoires de design, de longueurs et de diamètres différents et parfaitement adaptés à vos applications. Les produits **Flowtite** sont disponibles directement auprès de nos sites de production **Amitech** ainsi qu'auprès de nos bureaux de vente **APS** dans le monde. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter. Vous trouverez toutes nos coordonnées au dos de cette brochure.



# Détails des produits

## Diamètres

Les tuyaux **Flowtite** sont fournis dans des diamètres nominaux allant de DN 100 à DN 4000 mm. Le diamètre nominal est le diamètre intérieur.

Notre gamme de diamètres standard en mm :
100 • 150 • 200 • 250 • 300 • 350 • 400
450 • 500 • 600 • 700 • 800 • 900 • 1000
1200 • 1400 • 1600 • 1800 • 2000 • 2400
2600 • 2800 • 3000

La gamme locale de diamètres standard disponibles varie d'une usine de production à l'autre. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à les contacter. Des diamètres supérieurs à 4000 mm sont aussi disponibles sur demande.

## Rigidité

Les systèmes de canalisations **Flowtite** possèdent les rigidités initiales spécifiques suivantes définies comme étant la rigidité initiale spécifique minimum d'un tuyau ( $ExI/D^3$ ) dans  $N/m^2$ .

### Classes de rigidité standard

Classe de rigidité (SN)	Rigidité ( $N/m^2$ )
2500	2500
5000	5000
10000	10000

D'autres classes de rigidité et systèmes de canalisations personnalisés dotés d'une rigidité sur mesure en fonction des besoins sur un projet donné, sont disponibles sur demande.



## Pression

Les tuyaux **Flowtite** sont disponibles dans les classes de pression répertoriées ci-dessous :

Pression de service (PN)	Pression d'épreuve (bar)
1 (gravitaire)	1 (gravitaire)
6	6
10	10
16	16
20	20
25	25
32	32

Les unités de production fabriquent également des tuyaux adaptés pour chaque projet avec des pressions sur mesure en fonction des besoins d'un projet. Amiantit fournit des tuyaux dans des standards de qualité très élevés et veille donc à ce que 100 % des tuyaux dotés d'un PN supérieur à 1 soient tous testés hydrauliquement à deux fois leur pression nominale.

## Longueurs

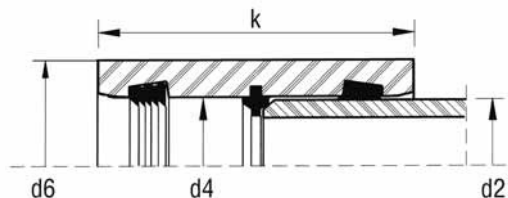
Les tuyaux sont fournis dans des longueurs standard de 6 et 12 mètres. Des longueurs personnalisées jusqu'à 18 mètres sont disponibles sur demande. Les diamètres inférieurs à 300 mm sont disponibles dans des longueurs standard de 6 mètres.

## Débit

La surface intérieure parfaitement lisse des tuyaux permet un débit moyen de 3.00 m/s. Des débits de 4.00 m/s peuvent aussi être obtenus si l'eau véhiculée est propre et ne contient aucune matière abrasive.

## Joint

Les sections des tuyaux **Flowtite** sont généralement jointes à l'aide des manchons PRV. Les tuyaux et les raccords peuvent être fournis séparément ou avec le manchon installé à une extrémité. Les manchons présentent un joint d'étanchéité (système REKA) en élastomère installé dans une rainure usinée avec précision à chaque extrémité du raccord. La profondeur du raccord est clairement indiquée à chaque extrémité d'un tuyau.



Parmi les autres systèmes de raccord possibles, citons les raccords laminés et à brides.

Nous proposons également des raccords avec des systèmes d'emboîtement biaxiaux tels que des raccords verrouillés et collés pour utilisation dans d'autres applications telles que des applications avec poussée biaxiale.

## Coups de bélier

Les coups de bélier – ou sauts de pression – sont des variations soudaines de pression provoquées par des changements

soudains dans la vitesse du fluide à l'intérieur des tuyaux. Les facteurs les plus importants influençant la pression dans un réseau de canalisations, sont les variations soudaines de vitesse du fluide, le taux de variation de cette vitesse (temps de réponse de fermeture d'une vanne) et la compressibilité du fluide. La pression du coup de bélier est environ de 50 % inférieure pour les tuyaux **Flowtite** par rapport aux tuyaux en fonte ductile ou en acier dans des conditions similaires.

## Accessoires Flowtite

Tous les systèmes de canalisations nécessitent des accessoires. Nous proposons une vaste gamme d'accessoires PRV pour les systèmes d'adduction d'eau et d'assainissement tels que des coudes, des tés, des culottes, des brides, des cônes de réduction, des selles de branchements et des regards de visite.

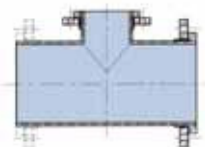
Les accessoires PRV moulés couvrent généralement une gamme allant de DN 100 à DN 800. Les accessoires segmentés et laminés sont principalement utilisés à partir de DN 900 jusqu'à la dimension de production maximale.

### *Fini les massifs de butées en béton !*

Nous proposons des tuyaux et accessoires spéciaux avec joints verrouillés pour des réseaux souterrains sous pression avec poussée axiale. Cette solution remplace souvent l'installation de butées en béton et rend votre système plus efficace et économique.



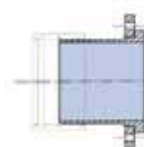
Coude 15-90°



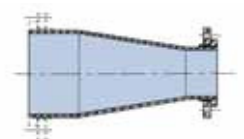
Té 90°



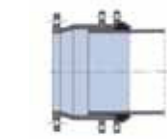
Culotte de branchement à 60°



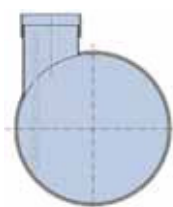
Joint avec collier



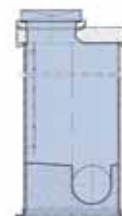
Cône de réduction



Pièce raccord PRV - Grès  
PRV - PVC



Té de visite tangentielle



Regard de visite standard

## Nos services

Dans le monde entier, nos spécialistes proposent une vaste gamme de produits et support technique. Ils vous aideront et vous conseilleront dans les domaines suivants :

- Consultation technique avec planification, installation et réhabilitation
- Consultation locale et support pour les clients
- Calcul statique et hydraulique
- Solutions pour des applications spéciales
- Formation du personnel chargé de l'installation
- Brochures et matériel d'information
- Dessins techniques

### Qualité

Les tuyaux et raccords **Flowtite** sont fabriqués selon des normes de qualité très élevées, dans le monde entier. Nos sites de production sont régulièrement contrôlés par des organismes tiers indépendants et ont reçu la certification officielle ISO 9001 ainsi que d'autres normes.

Toutes les usines possèdent leur propre département de contrôle qualité pour s'assurer

- que tous les produits sont fabriqués selon les exigences spécifiées,
- que la qualité de nos produits et services est en permanence améliorée.

### Recherche et développement

Notre groupe fabrique des tuyaux mais développe et met en œuvre la technologie pour toutes nos lignes de produits. Le centre de technologie **Flowtite** veille

- au développement permanent des produits et du process,
- à l'assistance technique, au contrôle et à l'échange d'expériences entre les différentes usines,
- à l'approvisionnement des nouvelles usines ainsi qu'à l'équipement de production et aux pièces de rechange.

Tous nos Départements de Recherche et développement sont composés de personnel hautement qualifié. Notre centre de recherche est certifié selon les normes internationales et les systèmes de certifications les plus reconnues. Cela implique la recherche ainsi que la production et les systèmes d'approvisionnement.



Aide techniques à conception d'un projet

### Environnement

Nous reconnaissons également notre responsabilité vis-à-vis de l'environnement, tant au niveau local que global. Nous veillons dès lors à traiter les questions environnementales de manière à ce que toutes nos activités protègent l'environnement et la santé et la sécurité de nos salariés et toutes autres personnes. Nous nous engageons à développer et à fabriquer des produits sûrs et fiables dès lors qu'ils sont destinés à un usage normal.

### Logistique

Les systèmes de canalisations **Flowtite** sont livrés dans le monde entier. Travaillant en étroite collaboration avec nos clients, les spécialistes de nos départements Logistique développent des moyens de transport les plus efficaces possibles, par voie ferrée, terrestre, maritime ou aérienne. Des économies peuvent être réalisées en emboîtant les tuyaux, ce qui est possible grâce à leur faible poids ainsi qu'à leur grande facilité de manutention.



Un soin tout particulier a été accordé au contenu de cette brochure. Malgré cela, **Amiantit** et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs dans cette publication. Le client doit vérifier au préalable si les produits fournis ou fabriqués par **Amiantit** ou ses filiales conviennent à l'application prévue.

PDF VERSION!



**Flowtite Technology AS**

P.O. Box 2059  
3202 Sandefjord  
Norway  
Phone: + 47 33 44 92 80  
Fax: + 47 33 46 26 17  
info@amiantit.com  
www.flowtite.com  
www.amiantit.comm

Distribué par : ■