

# AlveHol



a Parois Structurées  
**PVC**  
à Parois Structurées

Tuyaux en PVC structuré AlveHol  
pour l'assainissement

**gds**  **SIRCI**  
GRESINTEX DALTIME RESINE

Novembre 2013

## Tuyaux Alvehol en PVC à parois structurées pour réseaux d'assainissement gravitaires séparatifs ou unitaires

Les tubes Alvehol sont produits selon:

- EN NF 13-476 Type A1 : Tubes en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) à parois structurées et à couches internes et externes compactes à surfaces lisses.

Les tubes Alvehol ont la marque **NF A**:

- classe de rigidité CR-SN 8 - diamètres 500-630-800

### Caractéristiques physiques et chimiques

Le PVC possède un comportement parfait à tous les agents chimiques acides et basiques. Ce comportement aux différents agents est défini par la Norme ISO/TR 7473 et NF 54016 Annexe D, intégralement adoptée par toutes les normes européennes.

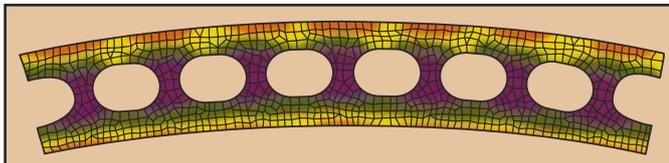
Caractéristiques	Unités	Valeur	Normes référence
Résistance à la traction	R MPa	≥ 20	ISO EN 6259/1-2
Retrait a chaud	%	≤ 5	EN 743-A
Rigidité annulaire	kN/m <sup>2</sup>	CR-SN 4 = ≥ 4   CR-SN 8 = ≥ 8	EN ISO 9969
Résistance aux chocs	TIR	≤ 10 %	EN 744

### AlveHol

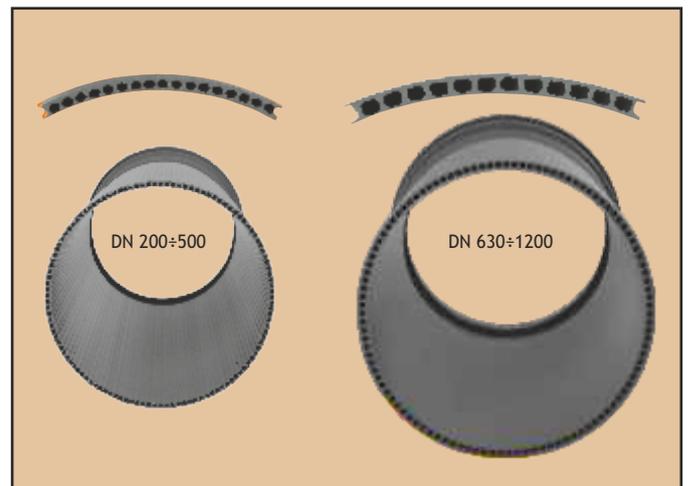
La recherche sur la structure des tubes et l'utilisation d'un nouveau mélange de PVC a conduit à la production d'un tuyau structuré avec une paroi homogène constituée par une succession d'alvéoles.

#### Profil

Sirci Gresintex produit ces nouveaux tuyaux à paroi structurée alvéolaire avec la marque commerciale "AlveHol". Le nouveau profil apporte performances, légèreté, économie de matière et d'énergie.



Structure avec alvéoles: le comportement du profil sous tension est illustré par des couleurs différentes (la couleur orange et jaune présentent les zones sous tension)



Coupe axiale des tuyaux Alvehol

### Joint Système FlexBlock

Le joint Système FlexBlock avec joint premonté est le résultat d'une nouvelle technologie dans la réalisation des joints. Le joint particulier du Système FlexBlock est réalisé tout en intégrant à l'intérieur du joint en matériel élastomère une âme flexible en polypropylène afin d'assurer le placement stable du joint dans la gorge du manchon (voir Fig. 1).

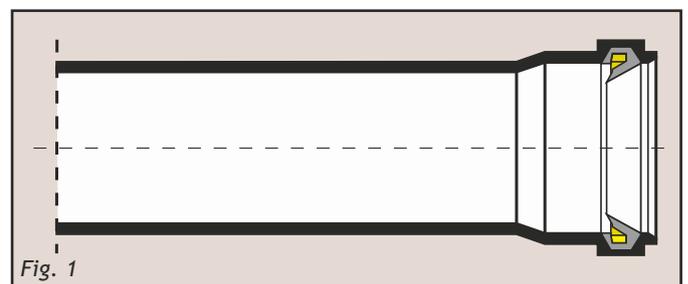


Fig. 1

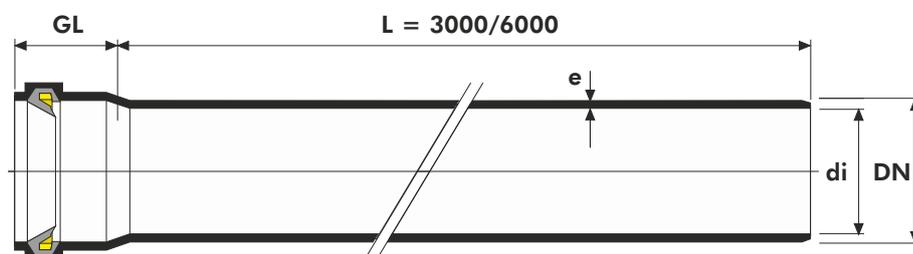
### Les avantages du Système FlexBlock

- joint inamovible et solidaire avec le manchon;
- absence de cas d' étranglement pendant le montage (sortie des joints "traditionnels" de la gorge du manchon);
- absence d'infiltrations;
- efforts mineurs pendant le montage (le tube est fourni avec le joint déjà monté);
- sûreté du résultat soit pendant la pose soit pendant l'exercice.



## Tuyaux d'assainissement en PVC à PAROIS STRUCTURÉES ALVEHOL avec emboîture et joint d'étanchéité en caoutchouc produits selon EN 13476

TUYAUX	
Matériel	PVC-U
Couleur	RAL 7037 Gris clair
Dimensions	mm



### Conditions d'emploi

- Température maximale permanente 40°C
- Hauteur maximale de couverture 5 m
- Charge de trafic lourde = 18 Tonnes/axe

### Domaines d'application

Canalisations pour le refoulement des eaux usées civiles, industrielles, agricoles et gravitaires.

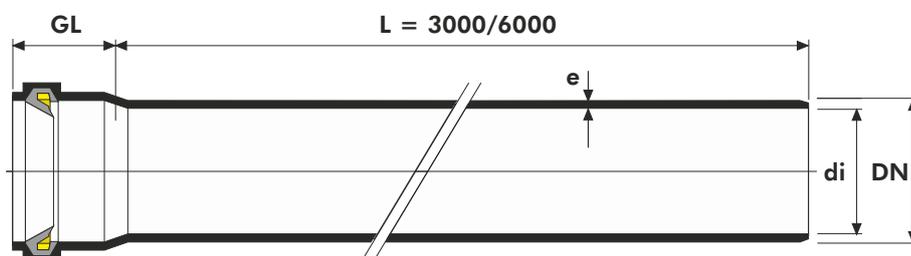
SN4			
DN	e	di*	GL
200	5,5	189,0	105
250	6,7	236,6	135
315	8,5	298,1	165
400	10,9	378,3	170
500	13,1	473,8	195
630	17,7	594,7	235
710	21,0	668,0	245
800	22,5	755,0	265
900	24,0	852,0	285
1.000	27,5	945,0	305
1.200	30,5	1.139,0	340

\* Valeurs théoriques.



Tuyaux d'assainissement en PVC à PAROIS STRUCTURÉES ALVEHOL avec emboîture et joint d'étanchéité en caoutchouc produits selon EN 13476

TUYAUX	
Matériel	PVC-U
Couleur	RAL 7037 Gris clair
Dimensions	mm



Conditions d'emploi

- Température maximale permanente 40°C
- Hauteur maximale de couverture 5 m
- Charge de trafic lourde = 18 Tonnes/axe

Domaines d'application

Canalisations pour le refoulement des eaux usées civiles, industrielles, agricoles et gravitaires.

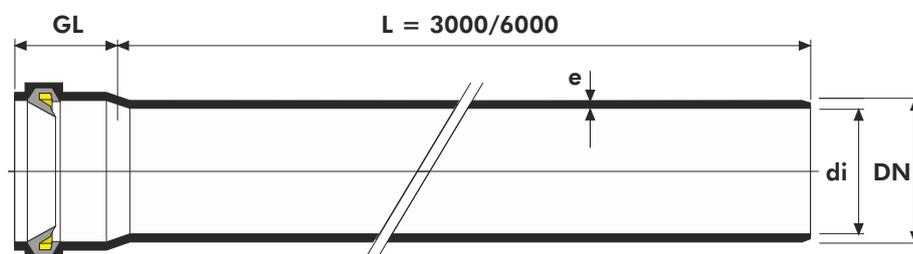
SN8			
DN	e	di*	GL
200	6,2	187,6	110
250	7,8	234,4	140
315	9,8	295,4	170
400	12,5	375,0	175
500	15,5	469,0	200
630	19,4	591,2	240
710	23,0	660,0	250
800	24,5	751,1	270
900	28,0	844,0	290
1.000	30,0	944,0	310
1.200	33,0	1134,0	340

\* Valeurs théoriques.



Tuyaux d'assainissement en PVC à PAROIS STRUCTURÉES ALVEHOL avec emboîture et joint d'étanchéité en caoutchouc produits selon EN 13476

TUYAUX	
Matériel	PVC-U
Couleur	RAL 7037 Gris clair
Dimensions	mm



Conditions d'emploi

- Température maximale permanente 40°C
- Hauteur maximale de couverture 5 m
- Charge de trafic lourde = 18 Tonnes/axe

Domaines d'application

Canalisations pour le refoulement des eaux usées civiles, industrielles, agricoles et gravitaires.

SN16			
DN	e	di*	GL
200	8	184,0	110
250	10,0	230,0	140
315	12,5	290,0	170
400	16	368,0	175
500	19	462,0	200
630	23,4	583,2	240
710°	27,5	655,0	250
800°	29,5	741,0	270
900	-	-	-
1.000	-	-	-
1.200	-	-	-

\* Valeurs théoriques.

• sur demande

## Recommandations pour le stockage en usine et sur dépôt

Les tubes en PVC sont livrés et fournis dans des palettes en bois, selon le conditionnement standard du diam 110 au 500.

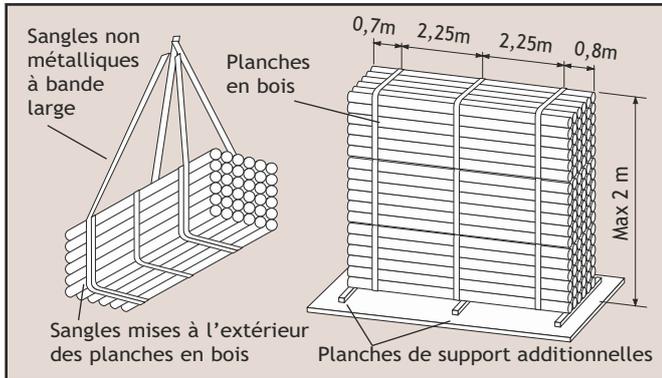


Fig. 3 - Manutention et stockage.

A partir du diam 630 mm compris les tubes sont livrés en vrac ou, sur demande, dans des palettes spéciales.

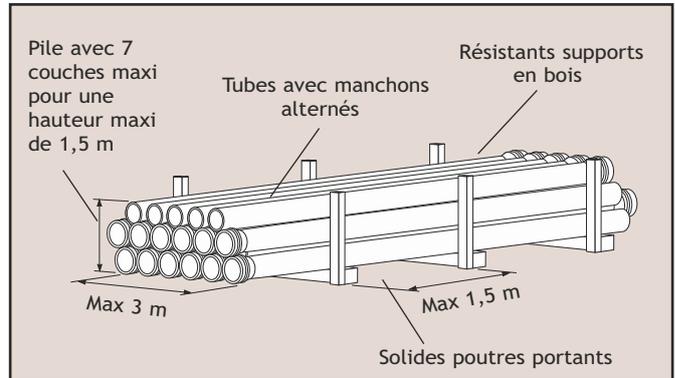


Fig. 4 - Tubes en vrac.

## Recommandations pour la manutention et le stockage sur chantiers

### Déchargement et manutention

Lors du déchargement, les tubes doivent être soulevés par la partie centrale avec des moyens de levage appropriés. Si ces opérations sont effectuées à la main, il est nécessaire d'éviter toute éraflure des tubes. Nous recommandons de ne pas érafler les tubes sur le terrain.



Fig. 5 - Transport et déchargement.

### Stockage

Le plan d'appui doit être nivelé et libéré de toute aspérité et surtout de pierres pointues.

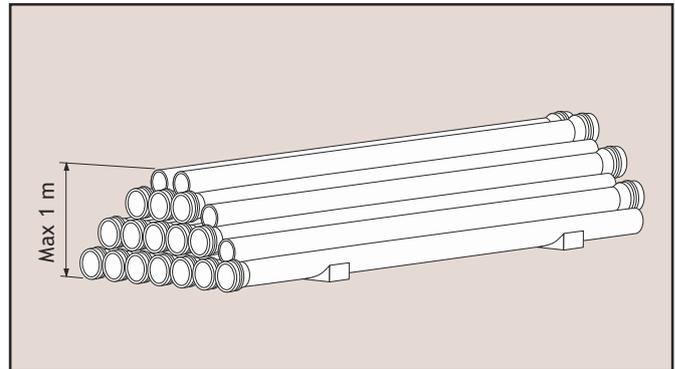


Fig. 6 - Stockage des tubes sur chantier.

## Conditionnement

DN mm	N. Tuyaux	B mm	H mm
110	124	1200	1160
125	94	1200	1200
160	52	1200	1230
200	35	1200	1160
250	20	1200	1200
315	12	1200	1230
355	10	1200	1300
400	9	1200	1300
450	6	1200	1300
500	4	1080	1110
630	3	1900	650
710	3	2150	750
800	3	2400	830
1000	2	2000	1050

