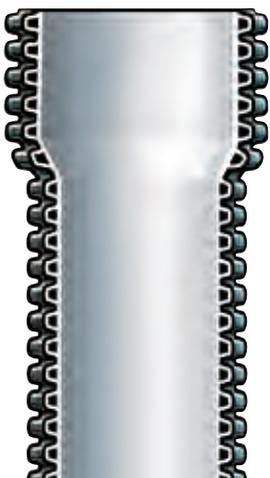




StabilTWIN ECO SN8 est le nouveau tube annelé en PP (polypropylène à haut module), double paroi, dimensionné sur le diamètre intérieur, pour conduites d'évacuation enterrées sans pression conforme à la norme NF EN 13476-3 et règlement particulier de la marque NF 442. Le caractère innovant consisté en son système de jonction conçu directement sur la barre tout en maintenant le profil du tube conservant ainsi les mêmes caractéristiques mécaniques de résistance.

Grâce aux propriétés de nouveaux polymères à Haut module-PP -HM et à l'étude des formes du profil des canalisations nous avons développé une classe de rigidité, SN4 = 4 kN/m², SN8 = 8 kN/m² qui permet de réduire la déformation des tubes posé par rapport à des tubes en PE SN4 et SN8 Respectivement de 25 et 15% à égalité de diamètre et conditions de pose.

Ceci amène de meilleures garanties sur le phénomène d'ovalisation pouvant résulter d'une pose dans des profondeurs d'enfouissement inférieures, es. mt. 0,8 ou forte profondeur: mt. 6 ou bien d'une mise en œuvre incorrecte - **GARANTISSANT LES PRESTATIONS DU SYSTEME SUR LE LONG TERME (AU DELA DE 50 ANS).**

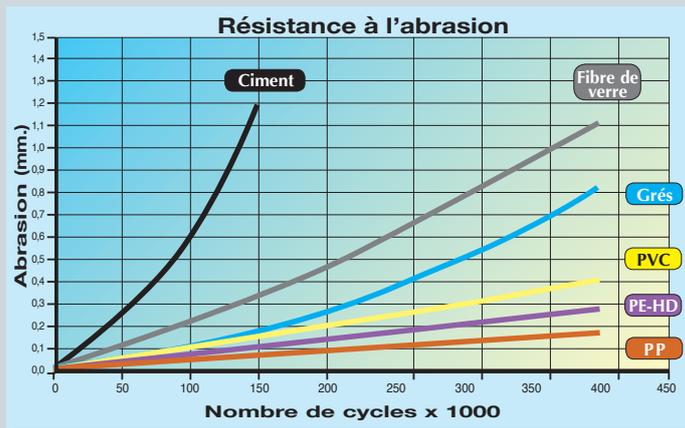


La longueur de la tulipe, adaptée à chaque diamètre, garantit une parfaite tenue hydraulique du système, de plus le joint en EPDM étudié spécifiquement pour le profil du tube, garantit une tenue hydraulique du système à 0,5 bar et 0,3 bar en dépression suivant la méthode prévue par la norme EN 1227. Pose selon fascicule 70.



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Plus grande garantie de tenue hydraulique 0,5 bar
- Plus grande résistance à l'écrasement et à la déformation
- Plus grande résistance chimique
- Plus grande résistance dans le temps (> 50 ans)
- Meilleure résistance aux chocs à basse température
- Matériau totalement recyclable
- Plus grande résistance à l'abrasion par rapport à d'autres matériaux utilisés pour les canalisations



StabilTWIN ECO® SN8

PRESTATIONS PRODUIT ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PHYSIQUES

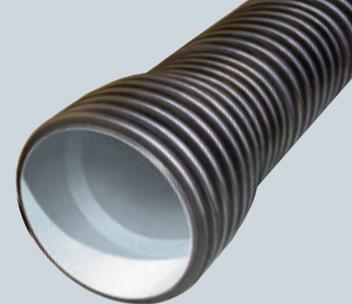
Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Densité à 23°	0,910	g/cm ³	ISO 1183
Indice de fluidité (MFR) 230°C 2,16 Kg.	0,3	g/10 min	ISO 1133
Résistance à la traction (seuil d'écoulement)	30	MPa	ISO 527
Allongement à la rupture	> 8	%	ISO 527
Module d'élasticité en flexion	1700 ÷ 2000	MPa	ISO 178
Résistance à l'impact Charpy 23°C avec entaille	50	KJm ²	ISO 179/1eA
Résistance à l'impact Charpy 20°C avec entaille	5	KJm ²	ISO 179/1eA
Stabilité thermique à 200°C	> 8	Min.	ISO 728
Température VICAT	155	°C	ISO 306
Résistance à la chaleur 150°C/30-60 min.	Sans aucune fissure		ISO 12091

MECANIQUES

Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Rigidité annulaire	SN4-SN8-SN16	KN/m ²	ISO 9969
Résistance aux chocs 0°C	TIR ≤ 10	%	EN 744
Flexibilité annulaire déformation 30%	Sans aucune fissure		EN 1446
Ratio Creep extrapolation à 2 ans.	≤ 4		ISO 9967

FONCTIONNELLES

Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Étanchéité du système après 30 min. en pression.	Aucune fuite		EN 1277
Étanchéité du système après 15 min. en dépression.	Variation ≤ 10%		EN 1277
Résistance à l'abrasion après 100.000 cycles.	< 0,1 mm.		EN 295



StabilTWIN ECO



Essai de rigidité
annulaire

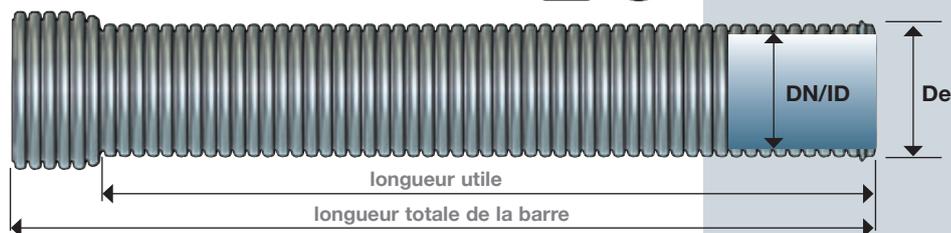


Flexibilité annulaire
déformation 30%



Essai de déformation
et d'étanchéité du
système

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



TUBES

Ø nominal Intérieur DN/ID mm	200	250	300	400	500	600	800**	1.000**
Ø Extérieur mm.	225,3	282,6	339,7	451,1	563,2	677,0	931	1.200
Rigidité annulaire KN/m ²	SN 4							
Rigidité annulaire KN/m ² 	SN 8*	SN 8	SN 8					
Rigidité annulaire KN/m ²	SN 16							
Longueur totale de la barre mm.	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Longueur utile mm.	5.894	5.878	5.851	5.830	5.805	5.765	-	-

• BARRE DISPONIBLE AUSSI EN MT-3



* Certifiée 

**Avec manchon soudé

EMBOÛTURE

Ø nominal Intérieur DN/ID mm	200	250	300	400	500	600	800**	1.000**
Ø Extérieur mm.	259	325	390	513	645	775,0	931	1.200
Longueur de la tulipe mm.	106	122	149	170	195	235	-	-

**Avec manchon soudé

DEBIT HYDRAULIQUE

K = indice de rugosité du système = mm 0,1 (K de réseau) COLEBROOK
 H/D = Coefficient de remplissage aux 3/4 = 0,75 (valeur moyenne de référence)

SN4 = Rigidité annulaire = 4 KN/m²

SN8 = Rigidité annulaire = 8 KN/m²

SN16 = Rigidité annulaire = 16 KN/m²

Q = Débit = litre/sec

V = Vitesse = mt/sec

PP EN 13476-3

0/00 = pente du système 3 °/°°			0/00 = pente du système 5 °/°°		
Di	Q	V	Di	Q	V
200	21,98	0,87	200	28,78	1,14
250	39,66	0,99	250	51,87	1,31
300	64,18	1,13	300	83,86	1,47
400	136,94	1,35	400	178,68	1,77
500	246,16	1,56	500	320,87	2,03
600	397,15	1,75	600	517,3	2,27
800	843,6	2,09	800	1097,62	2,71
1000	1612,35	2,43	1000	2096,07	3,16

Pour des canalisations qui ne sont pas en matière plastique, les débits sont inférieurs de 10 à 25% (valeurs moyennes) à cause de la rugosité des parois (K) comprise entre 2,5 et 4 mm. (notre service technique se tient à votre disposition pour toute information complémentaire).