

# STABIL TWIN ECO<sup>®</sup>

SYSTEME DE CANALISATIONS EN  
POLYPROPYLENE POUR L'ASSAINISSEMENT  
DIAMETRE INTERIEUR (DN/ID)

selon norme: NF EN 13476-3



UNI EN 13476-3



# STABIL TWIN ECO®



**TWIN ECO est le nouveau tube annelé en PP (polypropylène) à double paroi pour réseaux d'évacuation gravitaire enterrés conformes à la norme UNI EN 13476-3 normalisé sur le diamètre intérieur.**

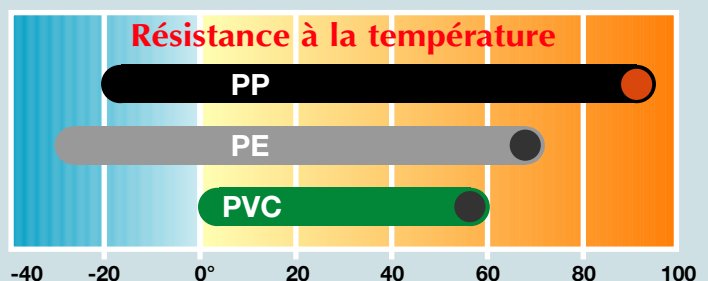
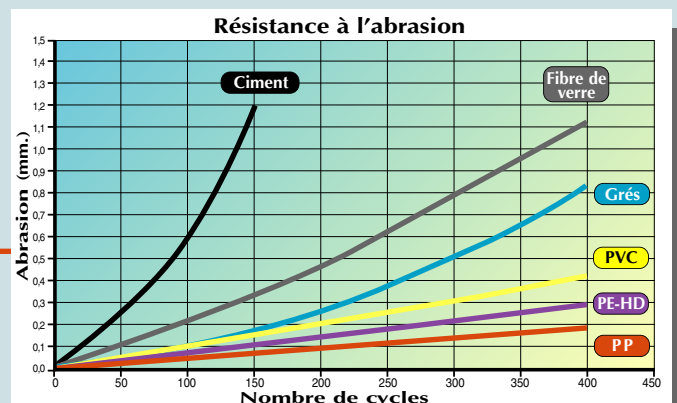
L'innovation du produit est dans le système de jonction qui fait partie intégrante de la barre, ce qui permet de conserver le même profil annelé que le tube, ainsi que la classe de résistance SN8 – SN4 KN/m<sup>2</sup>; de plus la longueur de la tulipe, proportionnelle au diamètre, garantit la parfaite tenue hydraulique du système, le joint en EPDM a été conçu spécifiquement pour le tube TWIN ECO et garantit la parfaite tenue hydraulique du système à 0,5 bar et 0,3 bar en dépression suivant la norme UNI EN 1227. TWIN ECO est fabriqué en polypropylène Block-Copolimère dernière génération à haut module (PP-HM) ; Le PP est la matière qui a connu le plus fort développement ces dernières années dans le secteur des canalisations en Europe. C'est aussi le polymère sur lequel les producteurs de matière première ont concentré leurs investissements. Ces nouveaux types de polypropylène ont des performances exceptionnelles, aussi bien en terme d'installation (résistance aux chocs-résistance aux fissures et à l'abrasion ainsi qu'une stabilité dimensionnelle plus importante) qu'en terme de durée de vie compte tenu de la résistance à la

thermo oxydation et la résistance mécanique aux températures élevées. La combinaison de ces propriétés rend le PP particulièrement adapté pour la réalisation de réseaux d'assainissement **garantissant une prestation à long terme (plus de 50 ans).**



## TWIN ECO – 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.



# PRESTATIONS PRODUIT ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## PHYSIQUES

Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Densité à 23°	0,910	g/cm <sup>3</sup>	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	MPa	ISO 178
Résistance à l'impact Charpy 23°C avec entaille	50	KJm <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Résistance à l'impact Charpy 20°C avec entaille	5	KJm <sup>2</sup>	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

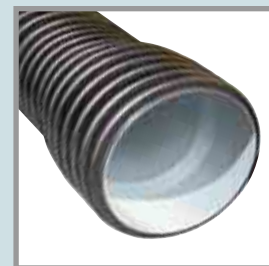
## MECANIQUES

Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Rigidité annulaire SN	4 - 8	KN/m <sup>2</sup>	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

STABIL TWIN ECO



Essai de rigidité annulaire



Flexibilité annulaire déformation 30%



Essai de déformation et d'étanchéité du système





## CONDITIONS D'UTILISATION

### NORMES DE REFERENCE

NF EN 13476-3  
UNI EN 13476-3  
ENV 1046  
UNI EN 1610



### Classe de rigidité SN 4 KN/m<sup>2</sup>

- Température maximum permanente des liquides transportés 40°C;
- Recouvrement minimum sur la génératrice supérieure du tube 0,80 m;
- Recouvrement maximum sur la génératrice supérieure du tube m;
- Charge roulante 18 t/essieu;
- Tranchée étroite;
- Mise en œuvre conforme au fascicule 70.

### Classe de rigidité SN 8 KN/m<sup>2</sup>

- Température maximum permanente des liquides transportés 40°C;
- Recouvrement minimum sur la génératrice supérieure du tube 0,80m;
- Recouvrement maximum sur la génératrice supérieure du tube 6,00m;
- Charge roulante 18t/essieu;
- Tranchée étroite;
- Mise en œuvre conforme au fascicule 70.

### CLASSIFICATION DES EXCAVATIONS

Type de tranchée	B	
Tranchée étroite	≤ 3 D	< H/2
Tranchée large	> 3 D < 10 D	< H/2
Tranchée infinie	≥ 10 D	≥ H/2

**D** = diamètre extérieur du tube  
**B** = largeur de la tranchée au niveau de la génératrice supérieure du tube  
**H** = hauteur du remblai à partir de la génératrice supérieure du tube

### PROFONDEUR DE LA TRANCHEE

La profondeur de la tranchée est définie par la pente et/ou à la protection à donner à la canalisation.

En règle générale, la profondeur devra être supérieure aux deux valeurs ci-après: **H ≥ 1,0 m e ≥ 1,5 D**, pour des canalisations soumises à un trafic routier ou sous terre plein.

Dans les autres cas les valeurs seront: **H ≥ 0,5 m et e ≥ 1,5 D**.

Il n'est pas possible d'installer ces tubes pour **H ≤ 0,8 m**

La largeur minimum du fond de fouille est conforme à la norme:

**B = D + 0,5 m (pour D ≤ 400 mm) et B = 2D (pour D ≥ 500 mm).**

## DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES

Fourniture et pose de tube structuré en Polypropylène (PP) pour la réalisation de réseaux d'évacuation sans pression, double paroi, externe annelée, intérieur lisse de couleur blanc, système de jonction par tulipe préformée et intégrée à la barre sans soudure, ayant la même classe de rigidité que le tube SN... (SN4 – SN8) kN/m<sup>2</sup>, normalisé sur le diamètre intérieur DN/ID...mm. Le tube doit être conforme au norme UNI EN 13476-3 classe de rigidité SN... (SN4 – SN8) kN/m<sup>2</sup>, mesuré suivant EN ISO 9969.

Le tube devra être fourni en barre d'une longueur totale de 6m, chaque barre sera fournie avec un joint spécial en EPDM suivant la norme EN 681/1 WC.

Le tube devra en outre porter le marquage prévu par la norme de référence ainsi que la marque de certification.

Le producteur devra être en mesure de fournir à l'utilisateur le certificat relatif aux essais ou une déclaration de conformité sur les points suivants:

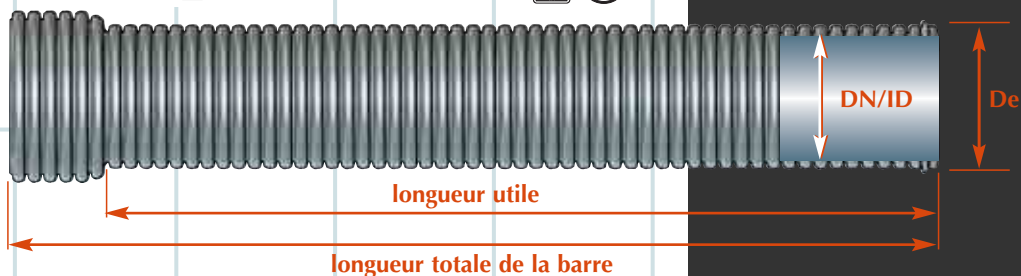
- Essais de rigidité annulaire (SN) suivant EN ISO 9969
- Essais de flexibilité annulaire à 30% suivant EN ISO 9967
- Essais de résistance à l'abrasion suivant EN 295-3
- Essais de tenue hydraulique du système de jonction à 0,5 bar en pression et à 0,3 bar en dépression pendant 15 min. suivant EN1277

# STABIL TWIN ECO®

Selon norme: NF EN 13476-3 

UNI EN 13476-3 

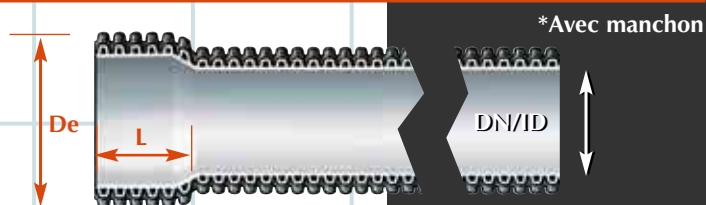
## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



### TUBES

Ø nominal	200	250	300	400	500	600	800*	1.000*
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	928	1.168
Rigidité annulaire KN/m <sup>2</sup>	SN 4	SN 4	SN 4	SN 4	SN 4	SN 4	-	-
Rigidité annulaire KN/m <sup>2</sup>	SN 8	SN 8	SN 8	SN 8	SN 8	SN 8	SN 8	SN 8
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	-	-

### TULIPE



Ø nominal	200	250	300	400	500	600	800*	1.000*
Intérieur DN/ID mm	200	250	300	400	500	600	800*	1.000*
Ø Extérieur mm.	259	325	390	513	645	775,0	928	1.168
Longueur de la tulipe mm.	106	122	149	170	195	235	-	-

## DEBIT HYDRAULIQUES

K = indice de rugosité du système = mm 0,1 (K de reseau) COLEBROOK

H/D = Coefficient de remplissage aux 3/4 = 0,75 (valeur moyenne de référence)

SN8 = Rigidité annulaire = 8 KN/m<sup>2</sup>

Q = Débit = litre/sec

V = Vitesse = mt/sec

### PP UNI EN 13476-3

0/00 = pente du système 3 °/00			0/00 = pente du système 5 °/00		
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 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).

# STABIL TWIN ECO®

## ACCESSOIRES (joint pas compris)

**Regard PE en ligne /en angle**  
 Ø intérieur - 600 - 800 - 1000 - 1200  
 (prix sur demande)

**CÔNE DE RÉDUCTION**

Joint

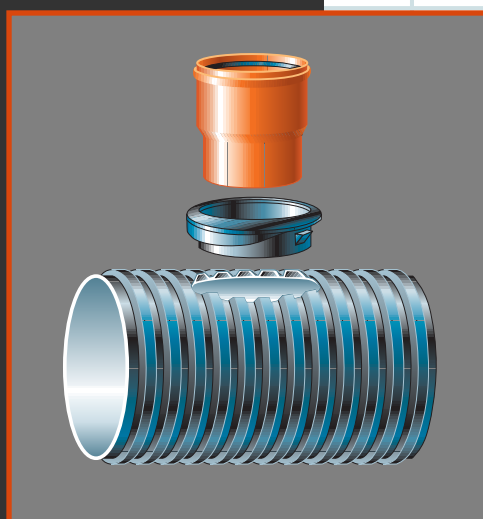
**REHAUSSE**

Joint

**FOND DE REGARD**




## Raccord de piquage



Scie cloque		
		<b>EPFRET16</b>
Ø 160	€/cad	264,00
		<b>EPFRET20</b>
Ø 200	€/cad	289,67

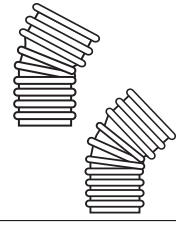
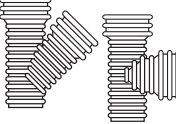
Pièce de piquage		
		<b>EPINSP16</b>
DN/OD mm		
Ø 160	€/cad	39,50
		<b>EPINSP20</b>
Ø 200	€/cad	44,90

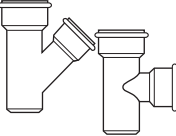
### Joint pour piquage conduite principale

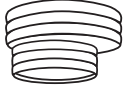
DIAMETRE CONDUITE	200	250	300	400	500	600	800	1000
	<b>DN/ID</b>							
		EPGUIN16/20	EPGUIN16/25	EPGUIN16/30	EPGUIN16/40	EPGUIN16/50	EPGUIN16/60	EPGUIN16/80
160 €/cad	7,52	7,52	14,59	14,59	15,40	15,40	16,43	16,43
	<b>EPGUIN20/20</b>							
	EPGUIN20/25	EPGUIN20/30	EPGUIN20/40	EPGUIN20/50	EPGUIN20/60	EPGUIN20/80	EPGUIN20/100	
200 €/cad	12,47	12,47	18,70	18,70	18,70	20,70	20,70	22,50

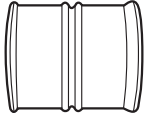

# STABIL TWIN ECO®


## ACCESSOIRES (joint pas compris)

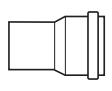
Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600	800	1000
	<b>Coude 30°</b>	EPC30200	EPC30250	EPC30300	EPC30400	EPC30500	EPC30600	
	<b>Coude 45°</b>	EPCA200	EPCA250	EPCA300	EPCA400	EPCA500	EPCA600	EPCA800 EPCA1000
	€/cad	25,40	37,30	55,00	118,00	205,00	520,00	sur demande sur demande
	<b>Coude 67°</b>	EPC67200	EPC67250	EPC67300	EPC67400	EPC67500	EPC67600	
	<b>Coude 90°</b>	EPCC200	EPCC250	EPCC300	EPCC400	EPCC500	EPCC600	EPCC800 EPCC1000
	€/cad	38,00	59,30	85,00	170,00	287,00	767,40	sur demande sur demande
	<b>Culotte 45°</b>	EPBS200	EPBS250	EPBS300	EPBS400	EPBS500	EPBS600	EPBS800 EPBS1000
	€/cad	48,10	81,20	138,80	229,10	622,30	1195,80	sur demande sur demande
	<b>TE 87°</b>	EPT200	EPT250	EPT300	EPT400	EPT500	EPT600	EPT800 EPT1000
	€/cad	48,10	81,20	142,20	244,00	401,90	1115,80	sur demande sur demande

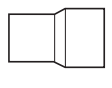
Diamètre mm.		250/200	300/250	400/300	500/300	500/400	600/300	600/400
	<b>Culotte 45° reduite Ø</b>	EPBI25/203B	EPBI30/253B	EPBI40/303B	EPBI50/303B	EPBI50/403B	EPBI60/303B	EPBI60/403B
	€/cad		58,00	97,50	225,50	352,90	389,00	955,00 965,00
	<b>TE 87° reduite Ø</b>	EPTI25/203B	EPTI30/253B	EPTI40/303B	EPTI50/303B	EPTI50/403B	EPTI60/303B	EPTI60/403B
	€/cad		58,00	97,50	225,50	352,90	389,00	955,00 965,00

	Manchon reduit Ø	200/250	250/300	300/400	300/500	400/500	300/600	400/600
		EPAUPI20/25	EPAUPI25/30	EPAUPI30/40	EPAUPI30/50	EPAUPI40/50	EPAUPI30/60	EPAUPI40/60
	€/cad		129,642	152,52	239,37	393,75	472,50	632,40 695,64

Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600	800	1000
	<b>Manchon double</b>							
		EPMA200	EPMA250	EPMA300	EPMA400	EPMA500	EPMA600	EPMA800 EPMA1000
	€/cad	34,20	38,90	52,00	70,50	105,90	131,20	295,50 367,30
	<b>Joint</b>							
		EPGUA200	EPGUA250	EPGUA300	EPGUA400	EPGUA500	EPGUA600	EPGUA800 EPGUA1000
	€/cad	2,55	3,85	6,50	9,80	16,80	21,75	64,20 99,50

	Siphon a nr. 2 regard							
		EPSF200	EPSF250	EPSF300	EPSF400			
	€/cad	336,60	393,50	514,90	595,00			

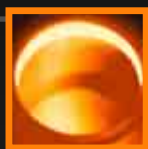
Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600			
	<b>Raccord transition Dia Est. - Dia Int.</b>								
		EPRTPB20E20I	EPRTPB25E25I	EPRTPB30E30I	EPRTPB40E40I	EPRTPB50E50I	EPRTPB60E60I		
	€/cad	39,50	46,70	59,90	85,00	202,00	787,00		

Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600			
	<b>Raccord pour regard beton</b>								
		EPRTPB20E20I	EPRTPB25E25I	EPRTPB30E30I	EPRTPB40E40I	EPRTPB50E50I	EPRTPB60E60I		
	€/cad	39,50	46,70	59,90	85,00	202,00	787,00		

# Connectez-Vous à notre reseau



BÂTIMENT



ASSAINISSEMENT: TUYAUX COMPACT



ASSAINISSEMENT: TUYAUX STRUCTURÉS



DRAINAGE



TPC



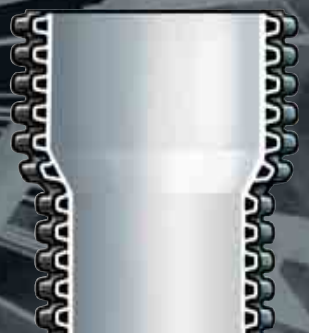
**STABILPLASTIC SPA**





# STABIL TWIN ECO<sup>®</sup> SN16

SYSTEME DE CANALISATIONS EN  
POLYPROPYLENE A HAUT MODULE  
POUR L'ASSAINISSEMENT  
DIAMETRE INTERIEUR (DN/ID)  
selon norme: UNI EN 13476-3





STABILPLASTIC SPA

# STABIL TWIN ECO® SN16

TWIN ECO SN16 est le nouveau tube annelé en PP (polypropylène à haut module), double paroi pour conduites d'évacuation enterrées sans pression conforme à la norme UNI EN 134676-3, dimensionné sur le diamètre intérieur. Le caractère innovant consiste 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 nous nouveau polymère à Haut module-PP-HM et à l'étude des formes du profil des canalisations nous avons développé une classe de rigidité SN16 = 16kN/m2 ici 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. 0,4 ou forte profondeur : mt. 10 ou bien d'une mise en œuvre incorrecte – GARANTISSANT LES PRESTATIONS DU SYSTEME SUR LE LONG TERME (AU DELA DE 50ANS).

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 0,5bar et 0,3 bar en dépression suivant la méthode prévue par la norme UNI EN 1227.

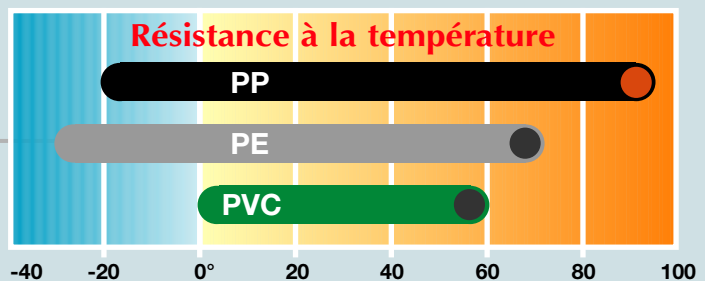
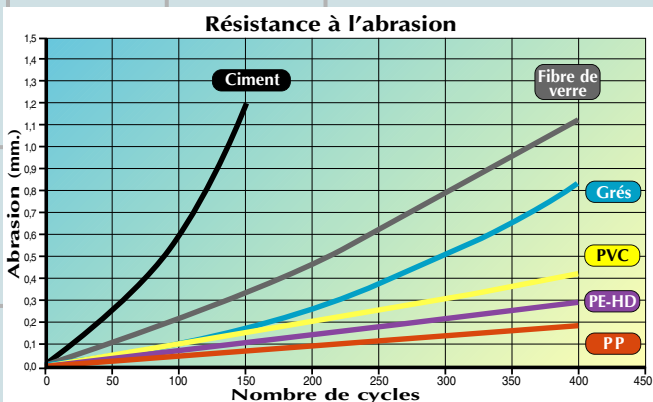


## STABIL TWIN ECO SN16 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- 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

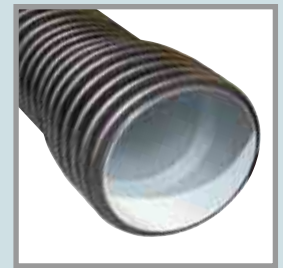


STABIL TWIN ECO SN16



# PRESTATIONS PRODUIT ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

STABIL TWIN ECO SN16



## PHYSIQUES

Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Densité à 23°	0,910	g/cm <sup>3</sup>	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	MPa	ISO 178
Résistance à l'impact Charpy 23°C avec entaille	50	KJm <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Résistance à l'impact Charpy 20°C avec entaille	5	KJm <sup>2</sup>	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

## Essai de rigidité annulaire



## MECANIQUES

Caractéristique	Valeur	Unité	Méthode d'essai
Rigidité annulaire SN	16	KN/m <sup>2</sup>	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

## Flexibilité annulaire déformation 30%



## 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

## Essai de déformation et d'étanchéité du système



## CONDITIONS D'UTILISATION

**NORMES DE REFERENCE** UNI EN 13476-3  
ENV 1046  
UNI EN 1610

### Classe de rigidité SN 16 KN/m<sup>2</sup>

- Température maximum permanente des liquides transportés 40°C;
- Recouvrement minimum sur la génératrice supérieure du tube 0,80m;
- Recouvrement maximum sur la génératrice supérieure du tube 6,00m;
- Charge roulante 18t/essieu;
- Tranchée étroite;
- Mise en œuvre conforme au fascicule 70.

### CLASSIFICATION DES EXCAVATIONS

Type de tranchée	B	
Tranchée étroite	$\leq 3 D$	$< H/2$
Tranchée large	$> 3 D$ $< 10 D$	$< H/2$
Tranchée infinie	$\geq 10 D$	$\geq H/2$

**D** = diamètre extérieur du tube

**B** = largeur de la tranchée au niveau de la génératrice supérieure du tube

**H** = hauteur du remblai à partir de la génératrice supérieure du tube

### PROFONDEUR DE LA TRANCHEE

La profondeur de la tranchée est définie par la pente et/ou à la protection à donner à la canalisation.

En règle générale, la profondeur devra être supérieure aux deux valeurs ci-après:  **$H \geq 1,0 m$  e  $\geq 1,5 D$** , pour des canalisations soumises à un trafic routier ou sous terre plein.

Dans les autres cas les valeurs seront:  **$H \geq 0,5 m$  et  $\geq 1,5 D$** .

Il n'est pas possible d'installer ces tubes pour  **$H \leq 0,8 m$**

La largeur minimum du fond de fouille est conforme à la norme:

**$B = D + 0,5 m$  (pour  $D \leq 400 mm$ ) et  $B = 2D$  (pour  $D \geq 500 mm$ ).**

## DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES

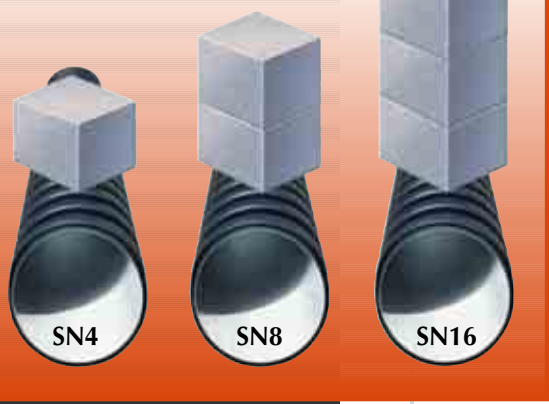
Fourniture et pose de tube structuré en Polypropylène (PP) pour la réalisation de réseaux d'évacuation sans pression, double paroi, externe annelée, intérieur lisse de couleur blanc, système de jonction par tulipe préformée et intégrée à la barre sans soudure, ayant la même classe de rigidité que le tube SN16 kN/m<sup>2</sup>, normalisé sur le diamètre intérieur DN/ID...mm. Le tube doit être conforme au norme UNI EN 13476-3 classe de rigidité SN16 kN/m<sup>2</sup>, mesuré suivant EN ISO 9969.

Le tube devra être fourni en barre d'une longueur totale de 6m, chaque barre sera fournie avec un joint spécial en EPDM suivant la norme EN 681/1 WC.

Le tube devra en outre porter le marquage prévu par la norme de référence ainsi que la marque de certification.

Le producteur devra être en mesure de fournir à l'utilisateur le certificat relatif aux essais ou une déclaration de conformité sur les points suivants:

- Essais de rigidité annulaire (SN) suivant EN ISO 9969
- Essais de flexibilité annulaire à 30% suivant EN ISO 9967
- Essais de résistance à l'abrasion suivant EN 295-3
- Essais de tenue hydraulique du système de jonction à 0,5 bar en pression et à 0,3 bar en dépression pendant 15 min. suivant EN1277

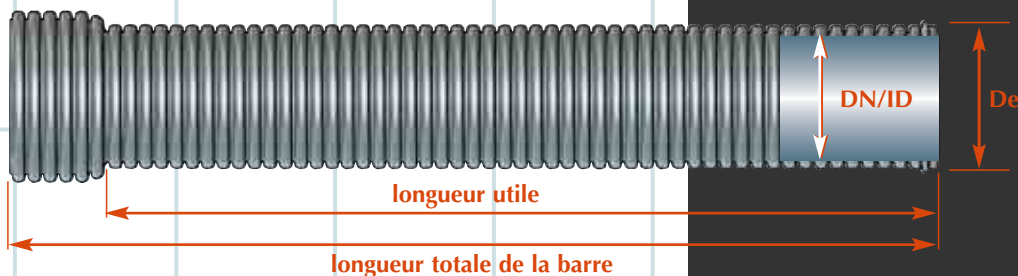


# STABIL TWIN ECO® SN16

Selon norme UNI EN 13476-3



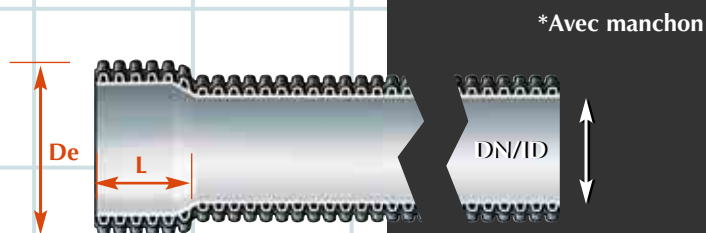
## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



### TUBES

Ø nominal								
<b>Intérieur DN/ID mm</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>800*</b>	<b>1.000*</b>
Ø Extérieur mm.	225,3	282,6	339,7	451,1	563,2	677,0	928	1.168
Rigidité annulaire KN/m <sup>2</sup>	<b>SN 16</b>	<b>SN 16</b>	<b>SN 16</b>	<b>SN 16</b>	<b>SN 16</b>	<b>SN 16</b>	<b>SN 16</b>	<b>SN 16</b>
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	-	-

### TULIPE



Ø nominal								
<b>Intérieur DN/ID mm</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>800*</b>	<b>1.000*</b>
Ø Extérieur mm.	259	325	390	513	645	775,0	928	1.168
Longueur de la tulipe mm.	106	122	149	170	195	235	-	-

## DEBIT HYDRAULIQUES

K = indice de rugosité du système = mm 0,1 (K de reseau) COLEBROOK  
 H/D = Coefficient de remplissage aux 3/4 = 0,75 (valeur moyenne de référence)  
 SN16 = Rigidité annulaire = 16 KN/m<sup>2</sup>  
 Q = Débit = litre/sec  
 V = Vitesse = mt/sec

### PP UNI EN 13476-3

0/00 = pente du système 3 °/00			0/00 = pente du système 5 °/00		
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 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).

## ACCESSOIRES

**Regard PE en ligne /en angle**  
 Ø intérieur - 600 - 800 - 1000 - 1200  
 (prix sur demande)

**CÔNE DE RÉDUCTION**

Joint

**REHAUSSE**

Joint

**FOND DE REGARD**

**Raccord de piquage**

**Scie cloque**

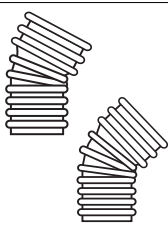
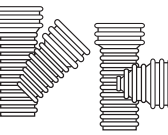
		<b>EPFRET16</b>
Ø 160	€/cad	264,00
		<b>EPFRET20</b>
Ø 200	€/cad	289,67

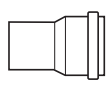
**Piece de piquage**

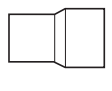
DN/OD mm		<b>EPINSP16</b>
Ø 160	€/cad	39,50
		<b>EPINSP20</b>
Ø 200	€/cad	44,90

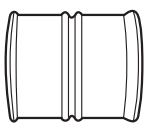

# STABIL TWIN ECO® SN16

## ACCESSOIRES (joint pas compris)


Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600	800	1000	
	<b>Coude 30°</b>	EP16C30200	EP16C30250	EP16C30300	EP16C30400	EP16C30500	EP16C30600		
	<b>Coude 45°</b>	EP16CA200	EP16CA250	EP16CA300	EP16CA400	EP16CA500	EP16CA600	EP16CA800	EP16CA1000
	€/cad	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
	<b>Coude 67°</b>	EP16C67200	EP16C67250	EP16C67300	EP16C67400	EP16C67500	EP16C67600		
	<b>Coude 90°</b>	EP16CC200	EP16CC250	EP16CC300	EP16CC400	EP16CC500	EP16CC600	EP16CC800	EP16CC1000
	€/cad	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	
	<b>Culotte 45°</b>	EP16BS200	EP16BS250	EP16BS300	EP16BS400	EP16BS500	EP16BS600	EP16BS800	EP16BS1000
	€/cad	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
	<b>TE 87°</b>	EP16TE200	EP16TE250	EP16TE300	EP16TE400	EP16TE500	EP16TE600	EP16TE800	EP16TE1000
	€/cad	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande

Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600		
	<b>Raccord transition Dia Est. - Dia Int.</b>							
		EP RTPB20E20I	EP RTPB25E25I	EP RTPB30E30I	EP RTPB40E40I	EP RTPB50E50I	EP RTPB60E60I	
	€/cad	39,50	46,70	59,90	85,00	202,00	787,00	

Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600		
	<b>Raccord pour regard beton</b>							
		EP RTPB20E20I	EP RTPB25E25I	EP RTPB30E30I	EP RTPB40E40I	EP RTPB50E50I	EP RTPB60E60I	
	€/cad	39,50	46,70	59,90	85,00	202,00	787,00	

Diamètre mm. ID	200	250	300	400	500	600	800	1000	
	<b>Manchon double</b>								
		EPMA200	EPMA250	EPMA300	EPMA400	EPMA500	EPMA600	EPMA800	EPMA1000
	€/cad	34,20	38,90	52,00	70,50	105,90	131,20	295,50	367,30
	<b>Joint</b>								
		EPGUA200	EPGUA250	EPGUA300	EPGUA400	EPGUA500	EPGUA600	EPGUA800	EPGUA1000
	€/cad	2,55	3,85	6,50	9,80	16,80	21,75	64,20	99,50

### Joint pour piquage conduite principale

DIAMETRE CONDUITE	200	250	300	400	500	600	800	1000	
	<b>DN/ID</b>								
		EPGUIN16/20	EPGUIN16/25	EPGUIN16/30	EPGUIN16/40	EPGUIN16/50	EPGUIN16/60	EPGUIN16/80	EPGUIN16/100
	<b>160 €/cad</b>	7,52	7,52	14,59	14,59	15,40	15,40	16,43	16,43
		EPGUIN20/20	EPGUIN20/25	EPGUIN20/30	EPGUIN20/40	EPGUIN20/50	EPGUIN20/60	EPGUIN20/80	EPGUIN20/100
	<b>200 €/cad</b>	12,47	12,47	18,70	18,70	18,70	20,70	20,70	22,50

# Connectez-Vous à notre reseau



BÂTIMENT



ASSAINISSEMENT: TUYAUX COMPACT



ASSAINISSEMENT: TUYAUX STRUCTURÉS



DRAINAGE



TPC



**STABILPLASTIC SPA**