

FLEXOLITH® -
LE SYSTÈME DE PUIITS
SUR MESURE ÉTANCHE

CREABETON
SOLUTIONS PAR PASSION



FLEXOLITH® SYSTÈME DE PUIITS

- Conforme aux normes SN EN 1917/SIA 190
- Sécurité par l'étanchéité des joints (bague d'étanchéité)
- Pentures modulables 0,5–5% possibles pour la rigole principale
- Stockage restreint
- Classe de résistance des anneaux CR 60
- Economie de temps et d'argent
- Montage simple et rapide sans exécutions de la rigole principale in situ

FLEXOLITH® Puits normalisé

No.-art **UP** **DN** **DN₁** **H (mm)** **h₁ (mm)** **t₁ (mm)** **W (mm)** **NW** **P (kg/pces.)**

Type 1 avec rigole principale droite sans raccord latéral

528024	L	800	125	765	615	150	150	150	1160
525879	L	800	150	765	615	150	150	150	1160
525883	L	800	200	765	615	150	150	150	1160
526698	L	800	250	765	615	150	150	150	1160
525902	L	1000	150	765	615	150	150	150	1560
525903	L	1000	200	765	615	150	150	150	1560
526697	L	1000	250	765	615	150	150	150	1560

Type 2 avec rigole principale droite avec 1 raccord latéral DN 150, 225°

525893	L	800	150	765	615	150	150	150	1160
525895	L	800	200	765	615	150	150	150	1160
525906	L	1000	150	765	615	150	150	150	1560
528025	L	1000	200	765	615	150	150	150	1560

Type 3 avec rigole principale droite avec 1 raccord latéral DN 150, 135°

525884	L	800	150	765	615	150	150	150	1160
525885	L	800	200	765	615	150	150	150	1160
525904	L	1000	150	765	615	150	150	150	1560
528026	L	1000	200	765	615	150	150	150	1560

Type 4 avec rigole principale droite avec 1 raccord latéral DN 150, 270°

525898	L	800	150	765	615	150	150	150	1160
525899	L	800	200	765	615	150	150	150	1160
525907	L	1000	150	765	615	150	150	150	1560
528027	L	1000	200	765	615	150	150	150	1560

Type 5 avec rigole principale droite avec 1 raccord latéral DN 150, 90°

525887	L	800	150	765	615	150	150	150	1160
525889	L	800	200	765	615	150	150	150	1160
528028	L	1000	200	765	615	150	150	150	1560

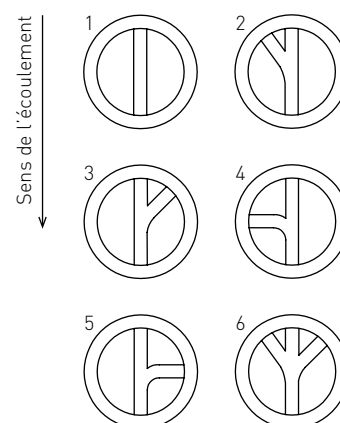
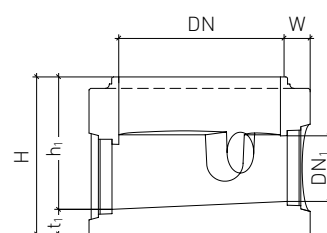
Type 6 avec rigole principale droite avec 2 raccords latéraux DN 150, 135° / 225°

525900	L	800	150	765	615	150	150	150	1160
525901	L	800	200	765	615	150	150	150	1160
525908	L	1000	150	765	615	150	150	150	1560
528029	L	1000	200	765	615	150	150	150	1560

Les autres types de puits doivent être commandés sur mesure.

Type 1–6 livrable du stock.

Type 7–11 sur commande.



No.-art	UP	DN	DN ₁	H (mm)	h ₁ (mm)	t ₁ (mm)	W (mm)	NW	P (kg/pces.)
---------	----	----	-----------------	--------	---------------------	---------------------	--------	----	--------------

Type 7 avec rigole principale 270° sans raccord latéral

540692	Z	800	150	765	615	150	150	150	1160
540693	Z	800	200	765	615	150	150	150	1160
540694	Z	1000	150	765	615	150	150	150	1560
540696	Z	1000	200	765	615	150	150	150	1560

Type 8 avec rigole principale 90° sans raccord latéral

540891	Z	800	150	765	615	150	150	150	1160
540892	Z	800	200	765	615	150	150	150	1160
540893	Z	1000	150	765	615	150	150	150	1560
540870	Z	1000	200	765	615	150	150	150	1560

Type 9 avec rigole principale en T avec 2 raccords latéraux DN 150, 90°/270°

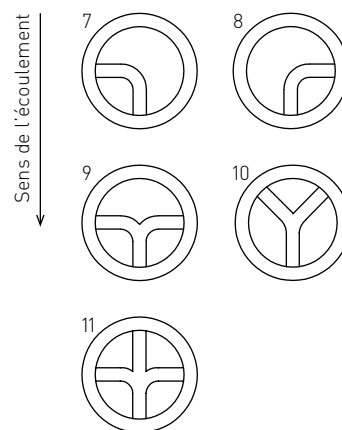
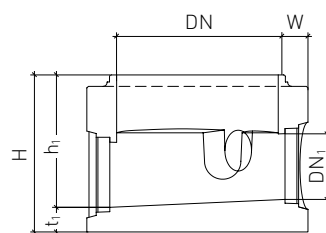
540894	Z	800	150	765	615	150	150	150	1160
540895	Z	800	200	765	615	150	150	150	1160
540897	Z	1000	150	765	615	150	150	150	1560
540898	Z	1000	200	765	615	150	150	150	1560

Type 10 avec rigole principale en Y avec 2 raccords latéraux DN 150, 135°/225°

540942	Z	800	150	765	615	150	150	150	1160
540943	Z	800	200	765	615	150	150	150	1160
540944	Z	1000	150	765	615	150	150	150	1560
540945	Z	1000	200	765	615	150	150	150	1560

Type 11 avec rigole principale droite 2 raccords latéraux DN 150, 90°/270°

540946	Z	800	150	765	615	150	150	150	1160
540947	Z	800	200	765	615	150	150	150	1160
540948	Z	1000	150	765	615	150	150	150	1560
540949	Z	1000	200	765	615	150	150	150	1560



Les autres types de puits doivent être commandés sur mesure.

Type 1-6 livrable du stock.

Type 7-11 sur commande.



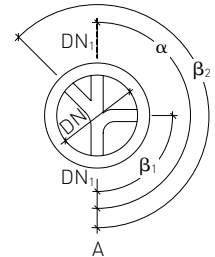
FLEXOLITH® Puits sur mesure

No.-art	UP	DN	DN ₁	H (mm)	h ₁ (mm)	t ₁ (mm)	W (mm)	P (kg/pces.)
Avec rigole principale droite ou cintrée et joints intégrés								
510690	L	800	100	765	615	150	150	1080
510691	L	800	125	765	615	150	150	1100
510692	L	800	150	765	615	150	150	1120
510693	L	800	200	765	615	150	150	1160
526699	L	800	250	765	615	150	150	1160
527163	L	800	300	765	615	150	150	1160
528078	L	1000	100	765	615	150	150	1160
510694	L	1000	125	765	615	150	150	1460
510695	L	1000	150	765	615	150	150	1490
510696	L	1000	200	765	615	150	150	1550
510697	L	1000	250	765	615	150	150	1600
510698	L	1000	300	765	615	150	150	1630
527066	L	1000	350	765	615	150	150	1560
510699	L	1000	400	765	615	150	150	1670



Hauteur réduite, avec rigole principale droite ou cintrée et joints intégrés								
534118	L	800	100	565	415	150	150	866
534117	L	800	125	565	415	150	150	886
534116	L	800	150	565	415	150	150	906
534115	L	800	200	565	415	150	150	945
534114	L	1000	100	565	415	150	150	1190
534113	L	1000	125	565	415	150	150	1200
534112	L	1000	150	565	415	150	150	1230
534111	L	1000	200	565	415	150	150	1290

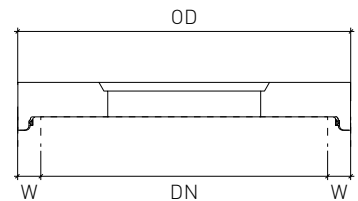
No.-art	UP	DN	DN ₁
Plus-value pour raccords latéraux supplémentaires			
510700	L	800	100
510701	L	800	125
510702	L	800	150
510703	L	800	200
540062	L	800	250
540063	L	800	300
528079	L	1000	100
510704	L	1000	125
510705	L	1000	150
510706	L	1000	200
510707	L	1000	250
510708	L	1000	300



Deux raccords latéraux supplémentaires par côté possible

FLEXOLITH® FRIWA® -tub plaque de couverture

No.-art	UP	DN	D (mm)	H (mm)	OD (mm)	W (mm)	P (kg/pces.)
Symétrique/asymétrique, système à joint étanche							
509861	L	800	600	180	1040	120	210
510133	L	1000	600	180	1240	120	380

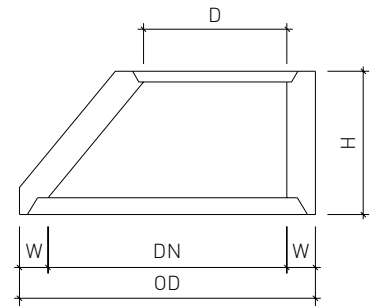


FLEXOLITH® Cône

No.-art **UP** **DN** **D (mm)** **H (mm)** **OD (mm)** **W (mm)** **P (kg/pces.)**

Asymétrique, système à joint étanche

510715	L	800	600	535	1040	120	470
510716	L	1000	600	535	1240	120	570

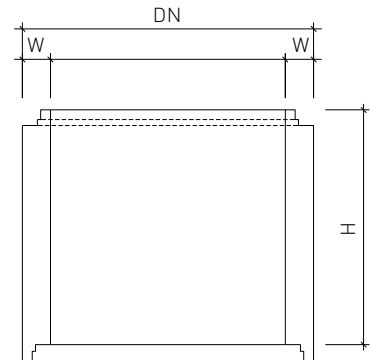


FLEXOLITH® Anneau de puits

No.-art **UP** **DN** **H (mm)** **OD (mm)** **W (mm)** **P (kg/pces.)**

Non armé, sans bague d'étanchéité CR 60

510709	L	800	250	1040	120	210
510710	L	800	500	1040	120	210
526713	L	800	750	1040	120	630
510711	L	800	1000	1040	120	840
510712	L	1000	250	1240	120	255
510713	L	1000	500	1240	120	510
526704	L	1000	750	1240	120	765
510714	L	1000	1000	1240	120	1020



Hauteurs spéciales

534550	L	800	150-240	1040	120	210
534582	L	800	260-490	1040	120	420
534583	L	800	510-740	1040	120	630
534584	L	800	760-990	1040	120	840
534585	L	1000	150-240	1240	120	255
534586	L	1000	260-490	1240	120	510
534587	L	1000	510-740	1240	120	765
534588	L	1000	760-990	1240	120	1020

FLEXOLITH® Bague d'étanchéité

No.-art **UP** **DN**

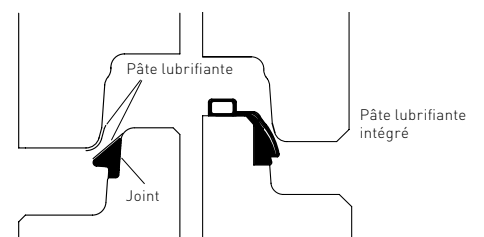
Bague d'étanchéité type TOK-SG

507747	L	800
508073	L	1000

Bague d'étanchéité avec anneaux intégrés pour répartition des charges type SVD seal avec lubrifiant intégré

527993	L	800
527992	L	1000

Type TOK-SG



Type SDV seal



MODE DE COMMANDE SIMPLE – LIVRAISON RAPIDE



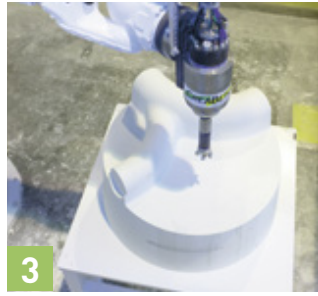
1

Vous remplissez le formulaire de commande.



2

Les dimensions souhaitées sont saisies dans le système CAD.



3

Un robot façonne la forme en négatif.



4

Le puits sur mesure souhaité est livrable dans un court délai.

FORMULAIRE DE COMMANDE SYSTÈME DE PUITS FLEXOLITH®/FLEXECO®

Commande N°: _____ (Laisser vide)

Chantier: Cote N°: _____ Destinataire de la marchandise: N° de client: _____

Complément: _____ Complément: _____
 Mobile: Fax: _____ Tél: _____ Fax: _____

Puits N°: _____ Diamètre nominal DN: 800 mm 1000 mm Délai de livraison: _____

FLEXOLITH® FLEXECO®

Coupe

Altitude couverture: H1 & H2

Feuille système à joint étanche

Fond de puits:

Hauteur standard H: 765 mm h: 675 mm

Hauteur réduite H: 565 mm h: 475 mm

Coupe

Altitude couverture: H1 & H2

Feuille feu en béton normal

Fond de puits:

Hauteur standard H: 750 mm h: 550 mm

Hauteur réduite H: 550 mm h: 350 mm

Légende:
 H1 = Hauteur du puits H2 = Hauteur utile système de puits HD = Hauteur anor couverture H = Hauteur du fond de puits h = Hauteur utile du fond de puits e = Pente de la conduite s = Epaisseur de garniture 150 mm (à 10 mm) α = Angle de la sortie à l'entrée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre NM = Diamètre nominal des raccords DN = Diamètre nominal du système de puits

Hauteurs utiles:
 H1 = _____ mm HD = _____ mm HS = _____ mm

Raccords	Entrée			Sortie		
	NW	Angle (α)	Cote	NW	Angle (α)	Cote
Rigole principale					0°	> 8 mm
Raccord latéral 1		-	mm			
Raccord latéral 2		-	mm			
Raccord latéral 3		-	mm			
Raccord latéral 4		-	mm			

Lieu/Date: _____ **Via:** _____
 (La date de réception correspond à la date de commande) (Confirmation de l'exactitude des données)

Données pour l'usage: (à copier et à compléter)

N° Fabr: _____ Poids (kg): _____ Date de chargement: _____ Heure de chargement: _____

Creabéton Matériaux SA
 www.creabeton-materiaux.ch

CH-1523 Granges-près-Marnand CH-3186 Düringen/Sum CH-2250 Lysin CH-3646 Evignin
 Rue de Villeneuve 11/CP 85 Muntstrasse 25/CP 38 Buissonstrasse 64 Oberer Kändgraben
 Tél. +41 (0)26 468 95 95 Tél. +41 (0)26 492 50 20 Tél. +41 (0)32 387 87 87 Tél. +41 (0)33 334 25 25
 Fax +41 (0)26 468 95 97 Fax +41 (0)26 492 50 25 Fax +41 (0)32 387 84 84 Fax +41 (0)33 334 25 92

7 bonnes raisons de choisir le système de puits FLEXOLITH®

1. Plus rapide

Le puits sur mesure souhaité est livrable dans un délai très court/Puits normalisés disponibles en stock

2. Plus simple

Formulaire de commande simple d'utilisation

3. Plus étanche

Selon la norme SN EN 1917

4. Plus sûr

Grâce à l'étanchéité des joints (bague d'étanchéité)

5. Plus flexible

Pentes de 0,5 à 5 % possibles pour la rigole principale

6. Plus économique

Il n'est pas nécessaire de constituer une rigole principale in situ

7. Moins cher à stocker

Livraison just-in-time possible pour le système de puits Flexolith®



BREVET EUROPÉEN

Le système de puits FLEXOLITH® a été développé spécialement par Creabéton Matériaux SA. Le procédé de fabrication de ce système unique est protégé au niveau européen. Brevet européen n° 1733857.

Rapport d'analyse d'étanchéité

	Système de management	622.00.27
	Rapport d'analyse d'étanchéité tuyaux en béton (test d'abaissement des eaux)	04.11.1046
		1 de 1

Essai No.:	HF 10001
------------	----------

Processus du test selon la norme SIA 190

Le tuyau, resp. tuyau avec fond à tester est rempli d'eau et recouvert au-dessus afin que l'eau ne puisse pas s'évaporer. Cette analyse doit être effectuée dans un local fermé par une température d'env. 20°C et le tuyau ne doit être exposé ni aux rayons solaires, ni au courant d'air. Après 24 heures, l'abaissement des eaux ne doit pas dépasser les valeurs suivantes:

NW < 600 ΔW < 15 mm par m de longueur de tuyau
 NW > 600 ΔW < 10 mm par m de longueur de tuyau

Exigence de l'étanchéité à l'eau selon SN EN 1917:2000
 L'humidité s'approchant en surface est un signe de perméabilité

Test

Article No./Design.	NW	Date de production	Date du test	Colonne d'eau m'	ΔW apr. mm	ΔW préc. mm	Exigence remplie	Remarques
SP111/Flexith	800	13.08.10	20.10.10	5	80	4	oui	
SP111/Flexith	1000	13.10.10	19.10.10	5	80	4	oui	

Effectué par: HE / TD

Remarque: testé mouillé

Lys, le 20.10.10

(Toni Dieter) (Hans Eggi)

Test de résistance à l'écrasement DN 800

	Système de management	622.00.24
	Test de résistance à l'écrasement tuyaux en béton	20.04.2009
		1 de 1

No du test: **S10-038**

DIRECTIVES		
Donneur d'ordre	CREABETON MATERIAUX AG/SA	Plan de test
Usine de fabrication		Usine de production Lys
Type de tuyau: anneau de regard		Tuyau non armé
RÉSULTATS		
Numéro de fabrication		
Date de fabrication	26.08.2010	
Date du test	28.10.2010	
Age de la pièce à tester	jours 83	
Diamètre nominal NW	mm 1000	
Diamètre intérieur	mm 800	
Épaisseur de paroi	mm 122	
Longueur utile	m 1.00	
Vitesse de montée en charge	kN/s 0.90	
Poids des appuis testeurs	kN 20.00	
Longueur des appuis testeurs	m 1.00	
Classe de charge	- 60	
* Charge d'essai (fissure) F ₁	kN/m 60	
* Charge min. d'écrasement F	kN/m 60	

ESSAI		
Charge d'essai F ₁	kN	
Charge d'essai F ₂	kN/m	
Largeur de fissure apr. 3 min.	mm	
Largeur de fissure apr. 5 min.	mm	
Largeur de fissure apr. 6 min.	mm	
Largeur de fissure apr. 7 min.	mm	
Longueur de fissure	mm	
Charge d'annonce de fissure	kN	
Charge d'annonce de fissure	kN/m	
Force de rupture F ₂	kN	92.6
Force de rupture F ₂	kN/m	112.6

PREUVE DE CLASSE DE CHARGE		
consécutives à la fissuration		
consécutives à la charge de rupture (LK rempli / non rempli) (F ₂ , ΔF ₂)	113	
AFR» résistance annulaire à la flexion et à la traction	N/mm ² 8.7	

Remarque: test mouillé

Lys, le 28.10.10

(Toni Dieter) (Hans Eggi)

Test de résistance à l'écrasement DN 1000

	Système de management	622.00.24
	Test de résistance à l'écrasement tuyaux en béton	20.04.2009
		1 de 1

No du test: **S10-037**

DIRECTIVES		
Donneur d'ordre	CREABETON MATERIAUX AG/SA	Plan de test
Usine de fabrication		Usine de production Lys
Type de tuyau: anneau de regard		Tuyau non armé
RÉSULTATS		
Numéro de fabrication		
Date de fabrication	15.09.2010	
Date du test	28.10.2010	
Age de la pièce à tester	jours 43	
Diamètre nominal NW	mm 800	
Diamètre intérieur	mm 600	
Épaisseur de paroi	mm 119	
Longueur utile	m 1.00	
Vitesse de montée en charge	kN/s 0.90	
Poids des appuis testeurs	kN 20.00	
Longueur des appuis testeurs	m 1.00	
Classe de charge	- 60	
* Charge d'essai (fissure) F ₁	kN/m 60	
* Charge min. d'écrasement F	kN/m 48	

ESSAI		
Charge d'essai F ₁	kN	
Charge d'essai F ₂	kN/m	
Largeur de fissure apr. 3 min.	mm	
Largeur de fissure apr. 5 min.	mm	
Largeur de fissure apr. 6 min.	mm	
Largeur de fissure apr. 7 min.	mm	
Longueur de fissure	mm	
Charge d'annonce de fissure	kN	
Charge d'annonce de fissure	kN/m	
Force de rupture F ₂	kN	131
Force de rupture F ₂	kN/m	151.0

PREUVE DE CLASSE DE CHARGE		
consécutives à la fissuration		
consécutives à la charge de rupture (LK rempli / non rempli) (F ₂ , ΔF ₂)	151	
AFR» résistance annulaire à la flexion et à la traction	N/mm ² 10.1	

Remarque: test mouillé

Lys, le 28.10.10

(Toni Dieter) (Hans Eggi)



CREABETON MATÉRIAUX SA

WWW.CREABETON-MATERIAUX.CH

CH-1523 GRANGES-PRÈS-MARNAND

RTE DE VILLENEUVE 11 / CP 65

TÉL +41 (0)26 668 95 95

FAX +41 (0)26 668 95 97

CH-3250 LYSS

BUSSWILSTRASSE 44

TÉL +41 (0)32 387 87 87

FAX +41 (0)32 387 86 86

CH-3646 EINIGEN

KANDERGRIEN

TÉL +41 (0)33 334 25 25

FAX +41 (0)33 334 25 90