

FLEX-SEAL Plus® La solution Pro

RACCORDS & JOINTS / RACCORDS MULTIMATÉRIAUX DE CONNEXION ET DE RÉPARATION POUR TOUT RÉSEAU ASSAINISSEMENT, EAUX PLUVIALES ET REFOULEMENT

AVANTAGES PRODUIT

- **Facile à poser** : sans colle ni lubrifiant, avec un simple tournevis ou une clé à cliquet
- **Polyvalent** : pose à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments, en aérien ou enterrée

Étanche : résiste à des pressions jusqu'à 1,5 bars

Matériau : EPDM et Inox choisis pour une durée de vie estimée à 100 ans

● **Conçu pour durer**

● **Fiable** : Fiable

Le produit existe depuis les années 1950

- **Certifié** : DTA n° 17/10-225 (CSTB - France) et ETA 09/0248 (EOTA - Europe)
- **Qualité irréprochable** : fabriqué conformément aux exigences de la norme ISO 9001

LA SOLUTION PRO



RACCORDS CERTIFIÉS*



* Détail des références sous certificat, nous consulter.

NORHAM



VANNES &
REGULATEURS

AUTRES
SOLUTIONS

JUIN 2014

AMBLARD SA Zi DU STAND RUE DU PORT FLUVIAL 71000 MACON

Tél 03 85 37 16 51 Fax 03 85 37 45 38

Mail : amblardsa@wanadoo.fr www.raccords-amblard.com

FLEX-SEAL Plus® *La solution Pro*

RACCORDS & JOINTS RACCORDS MULTIMATÉRIAUX DE CONNEXION ET DE
 PRÉPARATION POUR TOUT PRÉSENT ASSURÉS, ENCLAVÉS, ET REFOULEMENT

Les raccords multimatériaux **FLEX-SEAL Plus®** ont été conçus pour connecter **des conduites de diamètres et de matériaux différents**.

Composés d'un manchon en élastomère, les raccords **FLEX-SEAL Plus®** sont **souples et flexibles**.

Les deux colliers de serrage en inox permettent de fixer le manchon sur les conduites, garantissant une **parfaite étanchéité** des réseaux **assainissement, eaux pluviales et reboisement**.

L'installation des raccords multimatériaux **FLEX-SEAL Plus®** est **simple et très rapide**. Un seul tournevis ou un cliquet suffit.

Ils peuvent être posés en **aérien ou enterrés, à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments**.

Les raccords multimatériaux **FLEX-SEAL Plus®** sont les seuls à disposer :

- de l'**Agrément Technique Européen ETA n° 09/0248** (délivré par l'EOTA)



MR1-225

- du **Document Technique d'Application DTA n°17/10-225** (délivré par le CSTB)

* Détail des références sous certificat, nous consulter.

Documents disponibles sur demande ou téléchargeables sur notre site www.norham.fr

DONNÉES TECHNIQUES

- **Multimatériaux** : PVC, fonte, fibro-ciment, PEHD lisse et annelé, béton, grès, PRV, acier, PP, etc
- **DN 20 à 600** (pour des DN supérieurs voir les modèles LC et XLC, fabriqués sur mesure jusqu'au DN 2000, de notre gamme de raccords multi-matériaux **FLEX-SEAL® Grands diamètres**).

• **Multimatériaux TEPD et inox 304** (Joint NBR en inox 316 en option)

Les matériaux ont été sélectionnés pour leurs performances. Les inox AISI 304 et AISI 316 offrent une **très bonne résistance à la corrosion** et l'EPDM une **très bonne tenue aux principaux effluents**.

Pour trouver un produit compatible avec les milieux industriels, chlorés, etc), consulter le service technique Norham.

- **Tenue à la pression** : SC et XL : Pression max : **1 bar** / Pression d'essai : **1,5 bars**
 AC et DC : Pression max = Pression d'essai : **0,6 bar**

Exigence pour les écoulements gravitaires selon la Norme européenne EN 12756-2 : $0,5 \text{ m}^3/\text{s} = 0,5 \text{ bar}$

- Tenue à la température : **-40°C à +140°C**

- Déviation angulaire : selon les DN*:

*DN	Déviation angulaire max SC/XL	*DN	Déviation angulaire max AC/DC
DN ≤ 200	3° (80 mm/m)	DN ≤ 200	7,5° (120 mm/m)
200 < DN < 500	2° (80 mm/m)	200 < DN ≤ 500	3° (45 mm/m)
DN ≥ 500	1,5° (20 mm/m)		

NB : pour des conditions extrêmes : nous consulter

- **TOX®** : assemblage des parties inox 304 (ou 316), sans ajout de matière, par **clinchage** (procédé d'emboutissage) pour une résistance à la corrosion optimale (SC & XL).

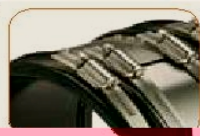


TOX®
= pas de soudure

CLIP-IN
= maintien des parties

- **CLIP-IN** : système profilé dans la gomme de maintien des colliers de serrage et de la bande centrale anti-cisaillement pour un meilleur confort de manutention et de pose (SC, DC & AC).

- **MEDIUM-TORQUE/ HI-TORQUE** : système de serrage optimal pour une tenue à la pression garantie
 Medium-Torque : tous les AC, DC & SC jusqu'à Ø 200
 Hi-Torque : SC à partir du Ø 200 et tous les XL



NORHAM

FLEX-SEAL Plus® *La solution Pro*

RACCORDS & JOINTS / RACCORDS MULTIMATÉRIAUX DE CONNEXION ET DE RÉPARATION POUR TOUT RÉSEAU ASSAINISSEMENT, EAU PLUVIALE ET PÉTROLE.

LES GAMMES

SC



Raccords multi matériaux **Standard**, avec bande "anti cisaillement"

Ref.	Larg.	To érances	Δ max*
SC65	90	50-65	5
SC75	90	65-75	5
SC90	90	75-90	8
SC100	100	85-100	8
SC115	120	100-115	10
SC120	120	105-120	10
SC137	120	120-137	10
SC150	120	130-150	10
SC162	120	137-162	10
SC175	120	150-175	10
SC180	150	165-180	12
SC190	150	165-190	12
SC200	150	175-200	12
SC212	150	187-212	12

Ref.	Larg.	To érances	Δ max*
SC225	150	200-225	12
SC250	150	225-250	12
SC275	150	250-275	12
SC290	190	265-290	15
SC310	190	285-310	15
SC320	190	295-320	15
SC335	190	310-335	15
SC350	190	325-350	15
SC365	190	340-365	15
SC385	190	355-385	15
SC410	190	385-410	15
SC430	190	400-430	15
SC445	190	415-445	15
SC465	190	435-465	15

Ref.	Larg.	To érances	Δ max*
SC495	190	465-495	15
SC510	190	480-510	15
SC525	190	495-525	15
SC545	190	515-545	15
SC550	190	525-550	15
SC560	190	530-560	15
SC570	190	545-570	15
SC585	190	550-585	15
SC600	190	570-600	15
SC620	190	590-620	15
SC635	190	605-635	15
SC645	190	615-645	15

DN 50 à 600

XL



Raccords multi matériaux **Grande Largeur**, avec bande "anti cisaillement"

DN 400 à 600

Ref.	Larg.	To érances	Δ max*
XL310	300	285-310	15
XL320	300	295-320	15
XL335	300	310-335	15
XL350	300	325-350	15
XL360	300	335-360	15
XL365	300	340-365	15
XL385	300	355-385	15
XL410	300	385-410	15

Ref.	Larg.	To érances	Δ max*
XL430	300	400-430	15
XL445	300	415-445	15
XL465	300	435-465	15
XL490	300	460-490	15
XL495	300	465-495	15
XL510	300	480-510	15
XL525	300	495-525	15
XL545	300	515-545	15

Ref.	Larg.	To érances	Δ max*
XL550	300	520-550	15
XL560	300	530-560	15
XL570	300	545-570	15
XL585	300	550-585	15
XL600	300	570-600	15
XL620	300	590-620	15
XL635	300	605-635	15
XL645	300	615-645	15

*Δ = différence entre les diamètres extérieurs des canalisations à raccorder.
Si Δ > "Δ max", il est nécessaire d'utiliser une bague de compensation **BC** en complément.

(DN supérieur : gamme **FLEX-SEAL® Grands diamètres** LC et XLQ)

AC



Raccords multi matériaux d'**Adaptation** (modèle asymétrique)

Ref.	Larg.	To érances	Core A	Core B	Ref.	Larg.	To érances	Core A	Core B	Ref.	Larg.	To érances	Core A	Core B
AC0401	64	24-32	32-40		AC2102	150	110-125	185-210		AC3205	150	170-193	295-320	
AC110	64	24-32	40-50		AC2352	150	110-125	210-235		AC0698	152	180-200	275-300	
AC0502	64	32-40	40-50		AC1603	120	121-136	144-160		AC3351	150	180-205	310-335	
AC5622125	58	35-42	53-63		AC1923	120	121-136	170-193		AC2356	150	190-215	210-235	
AC5632	100	50-64	75-90		AC2353	150	121-136	210-235		AC2656	150	190-215	240-265	265-290
AC5642	100	50-64	100-115	150	AC1702	120	144-160	170-193		AC0000	150	190-215	265-290	
AC5643	100	75-90	100-115		AC2000	150	130-145	180-200		AC0288	152	197-222	232-257	
AC0243	100	75-90	122-137		AC2104	150	130-145	185-210		AC56108	165	197-222	250-275	
AC1221	120	80-95	110-125		AC5685	166	130-145	210-235		AC2657	150	210-235	240-265	
AC1361	120	80-95	121-136		AC1924	120	144-160	170-193		AC2907	150	210-235	265-290	
AC5144	120	100-115	110-125		AC2105	152	144-160	185-210		AC3207	150	210-235	295-320	
AC1362	120	100-115	121-136		AC2354	150	144-160	210-235		AC2908	150	240-265	265-290	
AC5654	102	100-115	130-145		AC2654	150	144-160	240-265		AC3208	150	240-265	285-320	
AC5644	100	100-115	137-150		AC0001	150	144-160	240-265						

FLEX-SEAL Plus® *La solution Pro*

RACCORDS & JOINTS / RACCORDS MULTIMATÉRIAUX DE CONNEXION ET DE RÉPARATION POUR TOUT RÉSEAU ASSAINISSEMENT, EAUX PLUVIALES ET REFOULEMENT

DC



Ref.	Larg.	To érances
DC32	64	24-32
DC40	64	32-40
DC50	64	42-50
DC65	88	50-

Ref.	Larg.	To érances
DC115	102	100-115
DC120	120	105-120
DC137	120	120-137

Ref.	Larg.	To érances
DC190	150	165-190
DC200	150	175-200
DC212	150	187-212

DC75	90	65-75
DC90	102	75-90
DC100	100	85-100

DC150	120	125-150
DC162	120	137-162
DC175	120	150-175
DC180	150	160-180

DC225	150	200-225
DC250	150	225-250
DC275	150	250-275

Raccords multi matériaux **Droit**

DN 20 à 275

RÉFÉRENCES : Appareils, équipements, à un programme, P, ombre, Bâtiment, **FLEX-EIT®**

BC



La **baguette de compensation** à utiliser en complément des raccords **FLEX-SEAL Plus® SC, XL, AC et DC** pour augmenter les combinaisons de raccordement

Ref.	Épaisseur	Compensation au diamètre	Combinations Ø possibles
BC05-Ø	5 mm	10 mm	< 100
BC08-Ø	8 mm	16 mm	≥ 100
BC16-Ø	16 mm	32 mm	≥ 115
BC24-Ø	24 mm	48 mm	≥ 250
BC32-Ø	32 mm	64 mm	≥ 315
BC40-Ø	40 mm	80 mm	≥ 500
BC48-Ø	48 mm	96 mm	≥ 500

NB : les bagues sont superposables entre elles (3 maximum).

FABRICATION SUR MESURE

Raccords DC/Ø, à 3 bagues, à 275

APPLICATIONS

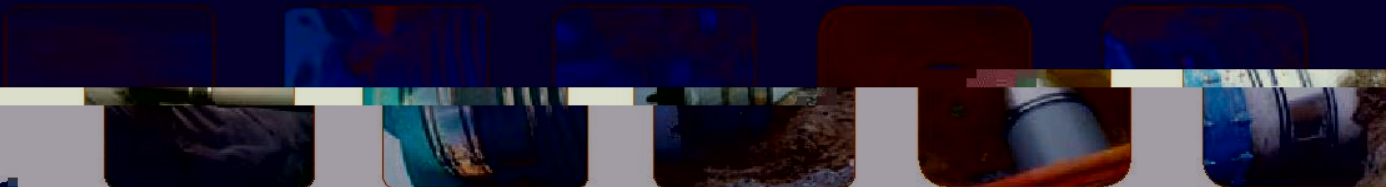
Connexion de tout type d'équipements à **branchement tubulaire** (clapets de nez, clapets en ligne, vannes en ligne, etc).

- Connexion de tout type d'équipements à **branchement tubulaire** (clapets de nez, clapets en ligne, vannes en ligne, etc).

SC

AC

PHOTOS D'INTERVENTIONS



NORHAM

AMBLARD SA Zi DU STAND RUE DU PORT FLUVIAL 71000 MACON

Tél 03 85 37 16 51 Fax 03 85 37 45 38

Mail : amblardsa@wanadoo.fr www.raccords-amblard.com