

FLEX SEAL Plus®

Famille produit : raccords & joints

RACCORDS MULTI-MATERIAUX DE CONNEXION ET DE REPARATION
POUR L'ASSAINISSEMENT ET LES ÉVACUATIONS GRAVITAIRES



DESCRIPTION DU PRODUIT :

Raccords EPDM et Inox

Pour canalisations de matériaux
et de diamètres similaires ou différents
DN 20 à 2000 mm

Tenue à la pression : jusqu'à 1,5 bar

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

Pose rapide. Enterrée ou aérienne.

*Nous consulter.

Z.A DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE — FRANCE
TÉL : 04 75 45 00 00 - FAX : 04 75 45 17 05 — www.norham.fr

RACCORDS & JOINTS	OBTURATEURS	CLAPETS	VANNES & REGULATEURS	SIPHONS

RACCORD SC

Raccord multi-matériaux muni d'une bande "anti-cisaillement".

TOX® et CLIP IN

- Ø 50 à 635 mm (Ø sup. cf. LC + XLC).
- Pression service : 1,5 bar.
- EPDM et INOX 304 (A2).
- Option : Joint NBR. INOX 316 (A4)



Ref.	Larg.	Plages d'utilisation			Ref.	Larg.	Plages d'utilisation		
		Ø mini	Ø maxi	entre Ø			Ø mini	Ø maxi	entre Ø
SC65	90	50	65	5	SC335	190	310	335	15
SC75	90	65	75	5	SC350	190	325	350	15
SC90	100	75	90	8	SC365	190	340	365	15
SC100	100	85	100	8	SC385	190	355	385	15
SC115	100	100	115	10	SC410	190	385	410	15
SC120	120	105	120	10	SC430	190	400	430	15
SC137	120	120	137	10	SC445	190	415	445	15
SC150	120	130	150	10	SC465	190	435	465	15
SC162	120	137	162	10	SC495	190	465	495	15
SC175	120	150	175	10	SC510	190	480	510	15
SC180	152	165	180	12	SC525	190	495	525	15
SC190	150	175	190	12	SC545	190	515	545	15
SC200	150	175	200	12	SC550	190	525	550	15
SC212	150	187	212	12	SC560	190	530	560	15
SC225	150	200	225	12	SC570	190	545	570	15
SC250	150	225	250	12	SC585	190	550	585	15
SC275	150	250	275	12	SC600	190	570	600	15
SC290	190	265	290	15	SC620	190	590	620	15
SC310	190	285	310	15	SC635	190	605	635	15
SC320	190	295	320	15					

Ref.	Larg.	Plages d'utilisation		Ref.	Larg.	Plages d'utilisation	
		Ø mini	Ø maxi			Ø mini	Ø maxi
XL310	300	285	310	XL465	300	435	465
XL320	300	295	320	XL495	300	465	495
XL335	300	310	335	XL510	300	480	510
XL350	300	325	350	XL525	300	495	525
XL365	300	340	365	XL545	300	515	545
XL385	300	355	385	XL560	300	530	560
XL410	300	385	410	XL600	300	570	600
XL430	300	400	430	XL620	300	590	620
XL445	300	415	445	XL635	300	605	635

RACCORD XL

Raccord multi-matériaux, grande largeur muni d'une bande "anti-cisaillement".

- Largeur : 300 mm
- Ø 400 à 630 mm
- Pression service : 1,5 bar
- EPDM et INOX 304 (A2).
- Fixations "HITORQUE" (haute résistance).
- Option : INOX 316 (A4)



RACCORD DC



- Ø 24 à 275 mm
- Pression service : 0,6 bar
- EPDM et INOX 304 (A2)
- Option : Joint NBR



Ref.	Larg.	Plages d'utilisation	
		Ø mini	Ø maxi
DC32	64	24	32
DC40	64	32	40
DC50	64	42	50
DC65	90	50	65
DC75	90	65	75
DC90	100	75	90
DC100	100	85	100
DC115	100	100	115
DC120	120	105	120
DC137	120	120	137
DC150	120	125	150
DC162	120	137	162
DC175	120	150	175
DC180	152	160	180
DC190	120	165	190
DC200	150	175	200
DC212	150	187	212
DC225	150	200	225
DC250	150	225	250
DC275	150	250	275

BAGUE DE COMPENSATION BC

Nécessaire si la différence entre les diamètres extérieurs est supérieure au Delta. Augmente les combinaisons de raccords. S'utilise exclusivement avec les raccords NORHAM.



- Ø 50 à 2000 mm
- EPDM
- Superposables entre elles
- Option : Joint NBR



Raccordement SC + Bague	Delta
Pour les Ø ext. ≤ 120	10 mm
Pour les 120 < Ø ext. < 300	12 mm
Pour les Ø ext. ≥ 300	15 mm

Réductions possibles avec BC		
Épaisseur	Augmentation du Ø ext.	Bague à mettre sur les Ø ext.
5 mm	10	55 à 75
8 mm	16	≥ 100
16 mm	24	≥ 115
24 mm	32	≥ 250
32 mm	64	≥ 315
40 mm	80	≥ 500
48 mm	96	≥ 500

RACCORD AC

Raccord d'adaptation pour conduite de matériaux et de DN différents.

- Ø 20 à 400 mm (Ø sup. SC + BC).
- Pression service : 0,6 bar.
- Joint EPDM et INOX 304 (A2)



Ref.	Larg.	Plages d'utilisation	
		Côté A	Côté B
AC0401	64	24-32	32-40
AC110	55	24-32	40-50
AC0502	55	32-40	40-50
AC5622125	64	35-42	53-63
AC5632	100	50-64	75-90
AC5642	100	50-64	100-115
AC5643	100	75-90	100-115
AC0243	100	75-90	122-137
AC1221	120	80-95	110-125
AC1361	120	80-95	121-136
AC5144	120	100-115	110-125
AC1362	120	100-115	121-136
AC5654	102	100-115	130-145
AC0644	102	100-115	137-152
AC5664	152	100-115	155-170
AC5164	152	100-115	165-182
AC0264	152	100-115	180-200
AC4000	120	110-125	121-136
AC1452	120	110-125	130-145
AC1602	120	110-125	144-160
AC1702	120	110-125	155-170
AC1922	120	110-125	170-193
AC2102	150	110-125	185-210

Ref.	Larg.	Plages d'utilisation	
		Côté A	Côté B
AC2352	150	110-125	210-235
AC1603	120	121-136	144-160
AC1923	120	121-136	170-193
AC2353	150	121-136	210-235
AC1703	120	130-145	155-170
AC2000	150	130-145	180-200
AC2104	150	130-145	185-210
AC5685	178	130-145	210-235
AC1924	120	144-160	170-193
AC2105	150	144-160	185-210
AC2354	150	144-160	210-235
AC2654	150	144-160	240-265
AC2904	150	144-160	265-290
AC3204	150	144-160	295-320
AC5686	152	150-170	197-222
AC0286	152	153-168	232-257
AC2001	150	155-170	180-200
AC56106	178	155-175	255-280
AC6000	150	160-180	180-200
AC2355	150	170-193	210-235
AC2655	150	170-193	240-265
AC3205	150	170-193	295-320
AC0698	152	180-200	275-300

Ref.	Larg.	Plages d'utilisation	
		Côté A	Côté B
AC3351	150	180-205	310-335
AC2356	150	190-215	210-235
AC2656	150	190-215	240-265
AC2906	150	190-215	265-290
AC0288	152	197-222	232-257
AC56108	165	197-222	250-275
AC2657	150	210-235	240-265
AC2907	150	210-235	265-290
AC3207	150	210-235	295-320
AC2908	150	240-265	265-290
AC3208	150	240-265	295-320
AC3608	165	240-265	335-360
AC3858	165	240-265	360-385
AC4208	165	240-265	395-420
AC5612	165	250-275	300-325
AC3209	150	265-290	295-320
AC3609	165	265-290	335-360
AC3859	165	265-290	360-385
AC4209	165	265-290	395-420
AC3600	165	295-320	335-360
AC0212	165	300-325	350-375
AC3850	165	300-325	360-385
AC0312	165	310-335	350-375

DN 100 à DN 200

Ø Nominal	100									125					150						175					
	Øext	PVC	Acier	A-Cim	FDuct.	FSMU	Euro-top	Grès	PVC	Acier	A-Cim	F-Duct.	Grès	PVC	Acier	A-Cim	FDuct.	FSMU	Euro-top	Grès	PVC	Acier	Acier	A-Cim	FSMU	
100	PVC	100	114	115	118	110	122	131	110	139	141	144	159	125	168	166	170	160	178	186	160	193	219	218	218	
	100	115	5144	5144	5144	115	5144	1362	115	5654	5654	5654	5664	5144	5664	5664	5164	5664	5164	O264	5664	O264	BC08100	BC08100	O264	
	Acier	AC	SC	SC	AC	SC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	114	5144	115	115	5144	115	5144	1362	115	5654	5654	5654	5664	5144	5664	5664	5164	5664	5164	O264	5664	O264	2352	2352	2352	
	A-Cim	AC	SC	SC	AC	SC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	115	5144	115	115	5144	115	5144	1362	115	5654	5654	5654	5664	5144	5664	5664	5164	5664	5164	O264	5664	O264	2352	2352	2352	
	FDuct.	AC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	118	5144	5144	5144	120	5144	4000	4000	5144	1452	1452	1452	1602	4000	1702	1702	1702	1602	1922	1922	1602	1922	2352	2352	2352	
	FSMU	SC	SC	SC	AC	SC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	110	115	115	115	5144	115	5144	1362	115	5654	5654	5654	5664	5144	5664	5664	5164	5664	5164	O264	5664	O264	2352	2352	2352	
Euro-top	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
122	5144	5144	5144	4000	5144	137	4000	5144	1452	1452	1452	1602	137	1702	1702	1702	1602	1922	1922	1602	1922	2352	2352	2352		
Grès	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
131	1362	1362	1362	4000	1362	4000	137	1362	150	150	1603	1603	4000	1703	1703	1703	1603	1923	1923	1603	1923	2353	2353	2353		
PVC	SC	SC	SC	AC	SC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
110	115	115	115	5144	115	5144	1362	115	5654	5654	5654	5664	5144	5664	5664	5164	5664	5164	O264	5664	O264	2352	2352	2352		
125	Acier	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC1924	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	139	5654	5654	5654	1452	5654	1452	150	5654	150	150	1703	1452	1703	1703	1703	1703	1703	BC08139	2000	1703	2000	5685	5685		
	A-Cim	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC1924	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	141	5654	5654	5654	1452	5654	1452	150	5654	150	150	1703	1452	1703	1703	1703	1703	1703	BC08141	2000	1703	2000	5685	5685		
	F-Duct.	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	SC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	144	5654	5654	5654	1452	5654	1452	1603	5654	150	150	150	1703	1452	1703	1703	1703	1703	1924	2000	1703	2000	5685	5685		
	Grès	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	SC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
159	5664	5664	5664	1602	5664	1602	1603	5664	1703	1703	1703	175	1602	175	175	175	175	1924	1924	175	1924	2354	2354			
PVC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
125	5144	5144	5144	4000	5144	137	4000	5144	1452	1452	1452	1602	137	1702	1702	1702	1602	1922	1922	1602	1922	2352	2352			
150	PVC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC1924	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	140	5654	5654	5654	1452	O644	1452	150	O644	150	150	150	1703	1452	1703	1703	1703	1703	BC08141	2000	1703	2000	5685	5685		
	Acier	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	
	168	5664	5664	5664	1702	5664	1702	1703	5664	1703	1703	1703	175	1702	175	175	175	175	180	2001	175	2001	5686	5686		
	A-Cim	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	
	166	5664	5664	5664	1702	5664	1702	1703	5664	1703	1703	1703	175	1702	175	175	175	175	180	2001	175	2001	5686	5686		
	FDuct.	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	SC	SC	SC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	
	170	5164	1702	1702	1702	5164	1702	1703	5164	1703	1703	1703	175	1702	175	175	175	175	180	2001	175	2001	5686	5686		
	Euro-top	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC1924	AC1924	AC	AC	AC	SC	SC	SC	AC	SC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	178	5164	5164	5164	1922	5164	1922	1923	5164	BC08139	BC08141	1924	1924	1922	180	180	180	1924	180	6000	1924	6000	2355	2355		
Grès	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	AC	AC		
186	O264	O264	O264	1922	O264	1922	1923	O264	2000	2000	2000	1924	1922	2001	2001	2001	2001	6000	200	1924	200	2355	2355			
PVC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	SC	SC	SC	AC	AC	AC	SC	AC	AC	AC		
160	5664	5664	5664	1602	5664	1602	1603	5664	1703	1703	1703	175	1602	175	175	175	175	1924	1924	175	2001	5686	5686			
Acier	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	AC	SC	AC	AC		
193	O264	O264	O264	1922	O264	1922	1923	O264	2000	2000	2000	1924	1922	2001	2001	2001	2001	6000	2001	200	2001	2355	2355			
200	Acier	AC2352	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	SC	SC	
	219	BC08100	2352	2352	2352	2352	2352	2353	2352	5685	5685	5685	2354	2352	5686	5686	5686	5686	2355	2355	5686	2355	225	225		
	A-Cim	AC2352	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	SC	SC	
	218	BC08100	2352	2352	2352	2352	2352	2353	2352	5685	5685	5685	2354	2352	5686	5686	5686	5686	2355	2355	5686	2355	225	225		
	FDuct.	AC2352	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	SC	SC	
	222	BC08100	2352	2352	2352	2352	2352	2353	2352	5685	5685	5685	2354	2352	5686	5686	5686	5686	2355	2355	5686	2355	225	225		
	FSMU	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	SC	SC	
	210	O664	O664	O664	2352	O664	2352	5685	O664	5685	5685	5685	5686	2352	5686	5686	5686	5686	2355	2355	5686	2355	225	225		
	Euro-top	NC	NC	NC	NC	NC	NC	ACO286	NC	ACO286	ACO286	ACO286	AC	ACO286	AC	AC	AC56106	AC	ACO288	ACO288	AC	ACO288	AC	AC	AC	
	237							BC16131		BC08139	BC08141	BC08144	O286	BC16125	O286	O286	BC16237	O286	BC16178	BC16186	O286	BC08193	O288	O288		
Grès	NC	NC	NC	NC	NC	NC	ACO286	NC	ACO286	ACO286	AC	AC	ACO286	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
242							BC16131		BC08139	BC08141	2654	O286	BC16125	O286	O286	2655	O286	2655	2655	O286	2655	O288	O288			
GRP	AC2352	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	SC	SC	SC		
220	BC0810																									

FLEX SEAL Plus®

Des solutions simples et permanentes.

Depuis le début du 20^{ème} siècle, de nombreux matériaux ont été utilisés pour l'évacuation des eaux. De ce fait, aujourd'hui il est nécessaire de raccorder ou de réparer des conduites de matériaux et de diamètres différents. Le raccord FLEX-SEAL Plus® est donc la solution pour tous les types de raccordements. La qualité intrinsèque des raccords FLEX-SEAL Plus® font l'objet depuis 1997 d'un avis technique * CSTB 17/05-165*V1 (version juillet 2007) et des agréments CSTBat associés.

Nous consulter pour connaître la dernière version à jour.

Exemples d'applications possibles :



Tableau de correspondance des diamètres Nominiaux et Extérieurs entre 50 et 800 mm.

Ø Nominal		50	60	75	80	100	125	140	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Type de canalisation		Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.	Øext.
Acier		60	70	76	89	114	139		168	193	219		273	324	356	406	457	508	610	711	813
Tube annelé	Aquatub								175		235		294	353		464		581	706		
	Ecopal					110 DN 92			160 DN 140		200 DN 170		250 DN 215	315 DN 270	350 DN 300	400 DN 340	465 DN 400	500 DN 425	580 DN 500	700 DN 600	800 DN 680
	Hydrotub					118			178		235	266		354		450	514	570	675		
	Uralita													315		401		544	654	861	861
	Rehau													290	350	414	468		567	680	
F-Ciment	Partie brute					116	144		171		223		278	332	384	445	494	549	658	768	878
	Partie usinée					115	141		167		219		274	329	378	442	486	540	648	756	
Béton														374		486		600	716	832	948
														396		500		604	720	856	970
														402		510		642	774		990
Fonte	ductile et intégrale	66	77	82	98	118	144		170		222		274	326	378	429	480	532	635	738	842
	SMU	58		83		110	135		160		210		274	326		429		532	635		
Grès	normal					131	159		186		242		296	350	404	484	516	581	687	790	895
	eurotop					122			178		237		296	357							
	renforcé										262		318	374	430	490	548	607	721	831	941
	supersleeve					122			177		234										
Polyéthylène					110	125	140	160	(180)	200	225	250	315	(355)	400	450	500	630	710	800	
PVC	50	63 (60)	75	80	110 (100)	125	140	160		200	225	250	315		400		500	630	710	800	
GRP Polyester										220		274	324	376	427		530	616	718	820	

Tableau indicatif : Ne remplace pas les dimensions fabricants - Dimensions en mm

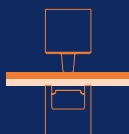
FLEX SEAL Plus®

Nouvelle gamme FLEX SEAL Plus®

NORHAM lance le premier raccord avec TOX® et CLIP IN



Après deux ans d'étude, de tests et de validation, NORHAM lance la première innovation européenne en matière de raccord avec deux procédés originaux :



1 - Le clinchage TOX®, assemblage des parties inox 304 ou 316, sans ajout ou découpe de matière, par emboutissage. Il est exécuté par formage à froid avec une presse de 50 tonnes.



Résultat : la résistance à la corrosion est optimisée tout en conservant une résistance à l'arrachement de 6000 Newton minimum; la durée de vie du raccord est maximisée.



2 - Le CLIP IN®, système de maintien des colliers de serrage et de la bande centrale anti-cisaillement. Il est obtenu par moulage de la gomme EPDM, selon un tout nouveau design.



Résultat : Un excellent positionnement et un excellent maintien des parties inox garantis.

Votre distributeur :

Graphisme : Thi-Hanh Phan / BELDIS FRANCE
Impression : DEVAL / PHOTOS : www.ginko-photo.com



Z.A DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE — FRANCE
TÉL : 04 75 45 00 00 - FAX : 04 75 45 17 05

www.norham.fr

QUALITÉ MAXIMALE :

Les procédés TOX® et CLIP IN sont intégrés à l'avis technique

CSTB n° 17-05/ 165*V1

relatif à la gamme de raccord FLEX SEAL Plus®.