

SOLUTII DE ETANSARE A STRAPUNGERILOR DE TEVI, CONDUCTE SI CABLURI



SC TOP

CUPRINS

- 1. HYDROBENT – cordonul expansiv bentonitic**
- 2. MASTERSTOP SK – cordonul expansiv bentonitic autoadeziv**
- 3. RONDO - Manșoane de perete**
- 4. MASTER-SEAL - Etanșare modulară cu înlănțuiri de zale compresibile**
- 5. MASTER-RING – Garnituri din oțel inox**
- 6. WELLO – străpungeri active din PE**
- 7. FASO – străpungeri din fibro-coment**
- 8. Manșon de trecere a conductelor**
- 9. Cartușele de etanșare FLEX 2000**
- 10. Spuma poliuretanică MASTERFOAM**

HYDROBENT

Cordon expandabil pentru etanșarea rosturilor de lucru (de construcție)



DESCRIERE

- Banda flexibila, expandabila in contact cu apa, pentru oprirea infiltratiilor prin rosturile si spatiile ce se pot crea la turnarea betonului. HYDROBENT este creat special pentru a inlocui benzile clasice (tole) din PVC.
- Datorita compozitiei sale – cauciuc natural si bentonita - HYDROBENT are o dubla actiune, ceea ce il face superior oricaror altor materiale de etansare pentru rosturi.
- Intr-o prima faza, datorita elasticitatii sale creeaza un efect de etansare intre cele doua suprafete.
- In faza a doua HYDROBENT absoarbe apa din beton si expandeaza in rost, marind astfel presiunea de etansare si prevenind orice scurgere / infiltratie de apa.
- Odata ce incepe procesul de expandare, orice deschidere a rostului datorata unei forte externe nu mai este posibila.
- Dimensiuni disponibile: 15/10 mm, 20/15 mm, 25/20 mm, 40/30 mm.



AVANTAJELE utilizarii HYDROBENT

- HYDROBENT se lipeste direct pe radier spre deosebire de benzile de PVC care trebuiau inglobate jumatate in radier si ulterior jumatate in peretele vertical.
- Continuitatea la capete se realizeaza prin simpla petrecere cu 5-10 cm in plan orizontal, eliminandu-se astfel operatiile suplimentare de imbinare prin lipire la cald.
- Eficacitatea acestui produs este data de continutul de 75% bentonita care asigura proprietatea activa de expandare in contact cu apa din beton, implicit a calitatii de sigilare a rosturilor.
- Pentru o instalare usoara si sigura nu este necesara sudarea cordonului.
- Nu este necesara suprapunerea.
- Etansarea este avantajoasa dpdv costuri.
- Rezista la presiuni de 2-5 bari (20-50 m coloana de apa).
- S-a dovedit ca a avut succes timp de multi ani.

UTILIZARI / APLICATII

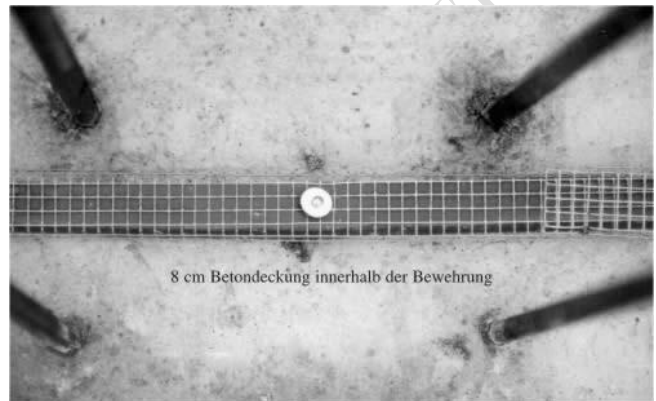
- Rosturi de lucru orizontale si verticale dintre betoane vechi si noi
- Pe suprafete plane sau neregulate (fiind flexibil, se poate mula pe orice neregularitate a suprafetei).
- Etansarea rosturilor si spatiilor ce se pot crea la turnarea betonului, in special la imbinarea dintre elementele orizontale si cele verticale: imbinarea dintre peretii verticali si pardoselile subsolurilor, bazinelor, piscinelor, statiilor de decantare / epurare.
- Etansarea rosturilor dintre placi.
- Etansarea spatiilor ce apar la trecerea tevilor si conductelor prin beton (se monteaza in jurul tevii/conductei).

PUNEREA IN OPERA

- Se pregătește suprafața prin curățare, desprafuire etc.
- Nu este permisă hidratarea produsului înainte de turnarea betonului, așa ca se îndepărtează orice urmă de apă de pe suprafața respectivă.
- Se aplică HYDROBENT înainte de turnarea betonului pe suprafața rostului, în interiorul cofrajului, la baza lui, pe toată lungimea rostului la mijlocul acestuia (se asigură min 80 mm acoperire cu beton pe toate laturile).
- Continuitatea la capete se va realiza prin petrecerea cu 8-10 cm, în plan orizontal, prin fixarea în două cuie de fiecare parte, la 7-8 cm unul de altul, unul la 2 cm de capăt iar celălalt la 10 cm de capăt) sau prin lipire.
- Pentru împiedicarea mișcării cordonului în momentul turnării betonului se recomandă folosirea unei grile de limitare a deplasării cordonului. Dacă nu se folosește o asemenea grilă atunci cordonul se va lipi cu adeziv sau se va prinde în cuie fixate la o distanță de maxim 30 cm între ele.



30 m la cutie



Pentru fixare

- ✚ se vor folosi fie cuie de beton



Cuie de beton cu saiba pentru fixare manuală lungimea cuielor este de 4 cm. Cutia conține 250 cuie.



Cuie de beton cu saiba pentru fixare prin împușcare lungimea cuielor este de 4,2 cm. Punga conține 100 bucăți.

- ✚ fie adezivi speciali



MASTER-mastic – adeziv cu betonită pentru cordon expansiv

Este disponibil în tuburi de 310 ml potrivite pentru pistoalele obișnuite de injectare din comerț. Asigură o aderență excelentă de orice suprafață curată, fără praf și grăsime și chiar pe beton umed. Datorită conținutului de bentonită din acest adeziv chiar lipitura de sub cordonul de Masterstop se umflă atunci când este în contact cu apa o durată mai mare de timp și, prin urmare, sprijină efectul dorit de la cordon expansiv. Consum: 1 tub la 8 metri. Cutia conține 12 tuburi.



Adeziv pentru cordon expansiv aplicat pe suprafețe uscate

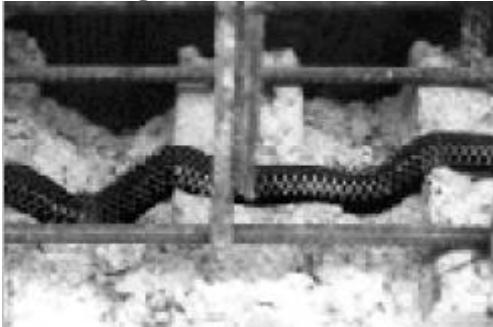
Adeziv fără solvenți, conținând compuși de compensare, doar pentru suprafețe uscate și fără praf. Fiecare tub are 310 ml Consum: 1 tub la 8 m. Cutia conține 20 tuburi.

PRECAUTII

- HYDROBENT nu este un produs destinat etansarii rosturilor de dilatare-contractie.
- Depozitarea se face numai la temperaturi pozitive (nu este permisa inghetarea produsului).

EXEMPLE DE APLICATII

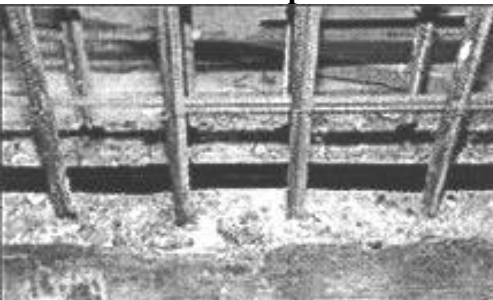
Suprafete neregulate



Pereti de fundatii



Imbinari radier / pereti



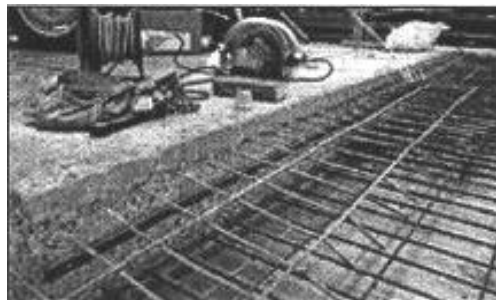
In jurul elementelor de structura din beton



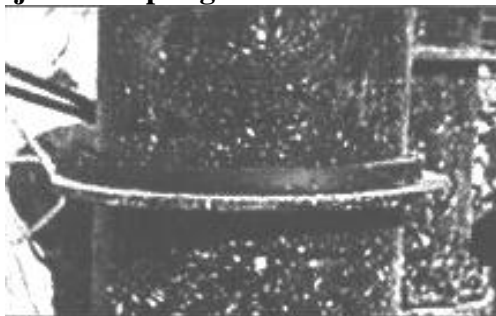
Rosturi de lucru intre beton nou si vechi



Beton de structura



In jurul strapungerilor



MASTERSTOP SK -cordonul expansiv bentonitic autoadeziv

... este folosit pentru etanșarea străpungerilor pentru țevi în construcțiile din beton.

Ambalare



MASTERSTOP SK

Dimensiuni 20x5 mm

Cordon bentonitic expansiv autoadeziv

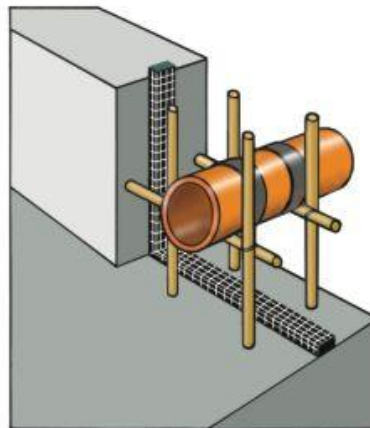
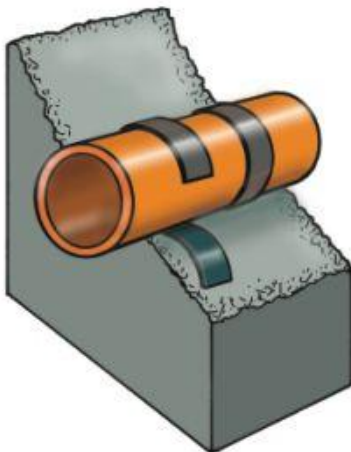
Culoare: neagră

Cutie 90 m
24 cutii / palet

La contactul cu apa, MASTERSTOP SK se umflă și etanșează perfect microfisura dintre beton și țevă:



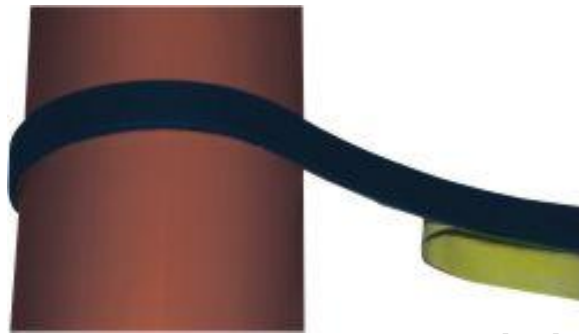
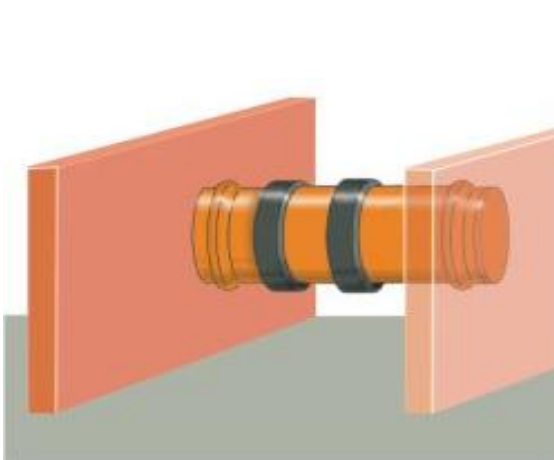
INSTALARE:



1. Se desface hârtia siliconică și se aplică MASTERSTOP SK în jurul țevii ce se va etanșa
2. Capetele se taie bont, fără a se suprapune
3. Întotdeauna se montează două inele de etanșare

4. Se va acoperi cu beton în exterior pe cel puțin 6 cm
5. Distanța dintre cele două inele de etanșare va fi de 5 cm
6. MASTERSTOP SK aderă la metal, plastic, PVC, lemn și piatră
7. Dacă este necesar, se asigură inelul de etanșare prin legare cu o sârmă.

MASTERSTOP SK în jurul țevilor de canalizare



Cea mai ușoară instalare:

- Se desface hârtia siliconică și se aplică MASTERSTOP SK în jurul țevii ce se va etanșa



MANȘOANELE DE PERETE RONDO



Manșoanele de perete protejează construcția de pătrunderea apei în toate aplicațiile în care țevile sunt trecute prin pereți, pardoseli sau zidărie.

Manșonul de perete RONDO a fost testat cu succes pentru folosirea permanentă până la o presiune a apei de 50 m coloană de apă de către MFPA Leipzig, institut de testare a materialelor.



• STRUCTURA

Disponibil uzual pentru țevi cu diametrul exterior între 25 și 400 mm, deși există variante și până la 1200 mm.

- Fiecare manșon este însoțit de două coliere de strângere din oțel inox de înaltă rezistență.
- Manșonul de perete conține câteva waterstop-uri.
- Suprafața sa interioară dinspre țevă, este formată din câteva protuberanțe ce împiedică circulația apei pe lângă țevă, mai ales după strângerea cu colierele metalice.
- Protuberanțele de pe discul exterior împiedică și ele pătrunderea apei.



Manșonul de perete este potrivit pentru țevi din

- plastic,
- oțel,
- fontă,
- fibro-ciment,
- beton și ceramică

DATE TEHNICE:

- Bună rezistență la agenții atmosferici
- Domeniul de temperatură: $-30 \div +80^{\circ}\text{C}$
- Întinderea până la rupere $> 300\%$
- Rezistența la întindere $> 5\text{N/mm}^2$
- Rezistență bună la acizi și baze

MONTARE

- Se curăță suprafața țevii.
- Se împinge manșonul de cauciuc și se fixează în mijlocul planșeului sau peretelui.
- Se strâng colierele metalice.

EXEMPLE



Manșon pe țevă din ceramică

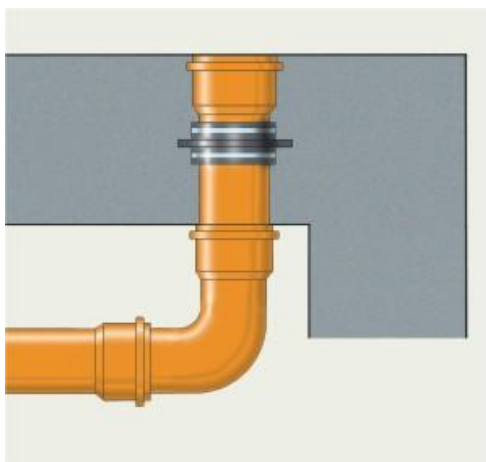


Manșon pe conductă de apă



Manșon pe conductă de canalizare

POSSIBILITATI DE MONTAJ



Etanșarea trecerii printr-o pardoseală



Etanșarea unui racord fasonat

CATALOG

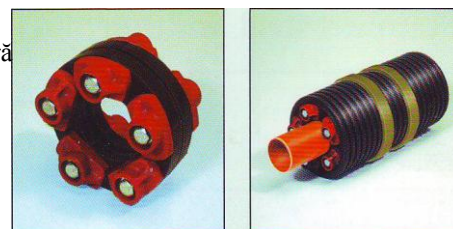


Cod articol	Tip	Diametru exterior tub/țeavă	Nr buc per pachet	Greutatea per buc	Preț / buc
090900	RO 25	25 mm	1	0,25 kg	17,20 €
090902	RO 32	32 mm	1	0,25 kg	17,90 €
090904	RO 40	40 mm	1	0,26 kg	18,40 €
090906	RO 50	50 mm	1	0,29 kg	18,70 €
090908	RO 63	63 mm	1	0,32 kg	19,20 €
090910	RO 75	75 mm	1	0,36 kg	19,50 €
090912	RO 90	90 mm	1	0,45 kg	19,90 €
090914	RO 110	110 mm	50 buc per cutie	0,48 kg	20,10 €
090916	RO 125	125 mm	40 buc per cutie	0,51 kg	21,20 €
090918	RO 140	140 mm	1	0,54 kg	22,40 €
090920	RO 160	160 mm	35 buc pe cutie	0,62 kg	23,20 €
090922	RO 180	180 mm	1	0,68 kg	24,90 €
090924	RO 200	200 mm	30 buc per cutie	0,70 kg	25,30 €
090926	RO 225	225 mm	1	0,81 kg	26,50 €
090928	RO 250	250 mm	1	0,89 kg	27,10 €
090930	RO 280	280 mm	1	0,92 kg	30,90 €
090932	RO 315	315 mm	1	1,07 kg	33,20 €
090934	RO 355	355 mm	1	1,18 kg	36,60 €
090936	RO 400	400 mm	1	1,31 kg	38,90 €
090938	RO 450	450 mm	1	1,90 kg	50,70 €
090940	RO 500	500 mm	1	2,15 kg	52,20 €
090942	RO 560	560 mm	1	2,60 kg	56,50 €
090944	RO 630	630 mm	1	2,90 kg	60,90 €
090946	RO 710	710 mm	1	3,00 kg	69,90 €
090948	RO 800	800 mm	1	3,40 kg	75,40 €
090950	RO 900	900 mm	1	4,25 kg	82,70 €
090952	RO 1000	1000 mm	1	4,45 kg	130,40 €
090954	RO 1200	1200 mm	1	5,75 kg	158,80 €

MASTER-SEAL

Etanșare modulară cu înălțări din zale de cauciuc compresibile

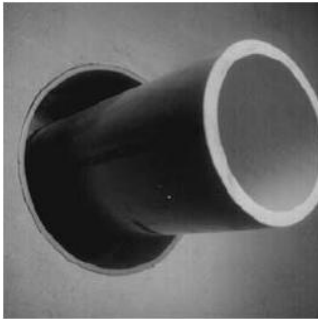
- Sunt preasamblate
- Sunt testate până la 30 m coloană de apă
- Instalarea este ușoară și rapidă
- Este posibilă reinstalarea ulterioară (toate zalele sunt separabile)



Diametrul interior al străpungerii în mm	Diametrul exterior al tevi din mijloc în mm		Nr de zale	Greutatea Kg	Nr. Articol oțel inox	Preț / buc €	Nr. Articol oțel galvanizat	Preț / buc €
	de la	până la						
50	11	19	4 x 275	0,12	110250	17,44	110600	11,84
50	20	25	4 x 200	0,08	110255	9,08	110605	8,48
80	20	33	4 x 350	0,32	110260	29,28	110610	21,40
80	34	44	5 x 300	0,30	110265	24,60	110615	21,05
100	27	38	4 x 375	0,52	110270	38,36	110620	25,92
100	39	50	6 x 350	0,48	110275	43,92	110625	32,10
100	56	64	6 x 300	0,36	110280	29,52	110630	25,26
125	53	63	5 x 375	0,65	110285	47,95	110635	32,40
125	64	78	7 x 350	0,56	110290	51,24	110640	37,45
125	79	90	8 x 300	0,48	110295	39,36	110645	33,68
150	63	76	5 x 415	1,25	110300	57,05	110650	40,95
150	75	82	6 x 375	0,78	110305	57,54	110655	38,88
150	88	103	9 x 350	0,72	110310	65,88	110660	37,45
150	106	115	10 x 300	0,60	110315	49,20	110665	42,10
200	88	107	6 x 575	3,48	110320	148,74	110670	96,42
200	108	118	7 x 475	1,89	110325	116,20	110675	75,95
200	115	122	7 x 415	1,75	110330	79,87	110680	57,33
200	125	138	9 x 375	1,17	110335	86,31	110685	58,32
200	140	153	13 x 350	0,88	110340	95,16	110690	69,55
200	156	165	14 x 300	0,98	110345	68,88	110695	58,94
250	114	130	6 x 500	3,90	110350	185,16	110700	126,00
250	137	158	8 x 575	4,64	110355	198,32	110705	128,56
250	159	166	9 x 475	2,43	110360	149,40	110710	97,65
250	166	178	7 x 400	2,17	110365	97,65	110715	80,85
250	178	185	12 x 375	1,56	110370	115,08	110720	77,76
300	188	204	10 x 575	5,80	110375	247,90	110725	160,70
300	206	217	12 x 475	3,24	110380	199,20	110730	130,20
300	215	226	12 x 415	3,00	110385	136,92	110735	98,28
350	219	231	9 x 500	5,85	110390	277,74	110740	189,00
350	239	253	12 x 575	6,96	110395	297,48	110745	192,84
350	265	275	14 x 415	3,50	110400	159,74	110750	114,66
350	276	286	18 x 375	2,34	110405	172,62	110755	116,64
400	239	256	10 x 650	9,40	110410	421,20	110760	308,50
400	265	274	11 x 500	7,15	110415	339,46	110765	231,00
400	314	328	12 x 400	3,72	110420	167,40	110770	138,60
400	343	358	15 x 325	2,10	110425	150,15	110775	99,45
450	358	370	19 x 475	5,13	110430	315,40	110780	206,15
450	366	379	14 x 400	4,34	110435	195,30	110785	161,70
450	393	405	17 x 325	2,38	110440	170,17	110790	112,71
500	340	358	13 x 650	12,22	110445	547,56	110795	401,05
500	390	407	18 x 575	10,44	110450	446,22	110800	289,26
500	415	429	21 x 415	5,25	110455	239,61	110805	171,99
550	390	408	14 x 650	13,16	110460	589,68	110810	431,90
550	415	435	15 x 500	9,75	110465	462,90	110815	315,00
550	440	457	20 x 575	11,60	110470	495,80	110820	321,40
550	457	470	23 x 475	6,21	110475	381,80	110825	249,55
600	410	440	10 x 600	18,20	110480	518,30	110830	352,20
600	440	458	16 x 650	15,04	110485	673,92	110835	493,60
600	490	505	22 x 575	12,76	110490	545,38	110840	353,54
600	515	528	19 x 400	5,89	110495	265,05	110845	219,45

Alte marimi sunt imediat disponibile din stoc.

INSTALARE



1. Se centrează țeava, cablul sau conducta în gaura din perete sau în învelișul dorit a se etanșa. Asigurați-vă că țeava este corect sprijinită de ambele părți. Sistemul de etanșare modulară Master-Seal nu este destinat să sprijine greutatea țevii.



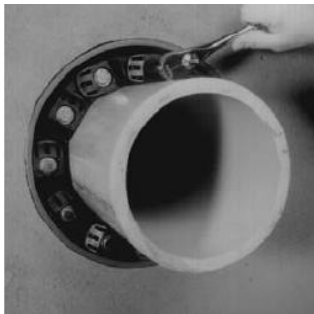
2. Eliberați placa de presiune din spate cu piulița suficient ca zalele să se miște liber. Se conectează ambele capete ale lanțului în jurul țevii.



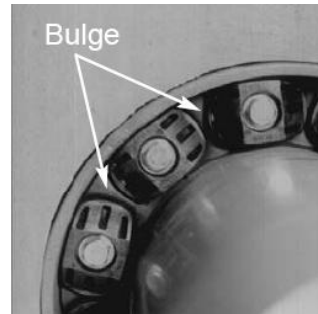
3. Asigurați-vă că toate capetele șuruburilor sunt orientate către instalator. Este normal să mai rămână un spațiu suplimentar. Nu îndepărtați zalele dacă există un spațiu suplimentar.



4. Împingeți încet lanțul în spațiul din jurul țevii. Pentru lanțuri mai mari, începeți introducerea lanțului în poziția de la ora 6 și împingeți-l pe ambele părți către poziția orei 12, în străpungere, în spațiul din jurul țevii.



5. Folosind numai o cheie manuală începeți strângerea din poziția orei 12. Nu strângeți nici un șurub mai mult de 4 rotații la o strângere. Continuați în sensul acelor de ceasornic până ce toate zalele au fost comprimate în mod uniform. (Aproximativ 2 sau 3 rotații)



6. Mai faceți 2 sau 3 treceri strângând CEL MULT de 4 rotații pe fiecare șurub, Strângând toate șuruburile în sensul acelor de ceasornic până ce toate zalele s-au «umflat» în jurul plăcuțelor de presare.



7. Dacă etanșare nu pare că s-a făcut corect folosind indicațiile de mai sus, apelați firma EXPRESS INTEGRATOR SRL la telefonul 0723 23 77 10.



Ce este important să faceți :

1. Asigurați-vă că țeava este centrată.
2. Instalați lanțul cu plăcuțele de presare bine distribuite.
3. Instalați numărul exact de zale indicate în tabelul anterior.
4. Verificați și asigurați-vă că țeava este bine sprijinită în timpul operațiilor de umplere. Atenție: Lanțurile Master-Seal nu sunt destinate să sprijine greutatea țevii.
5. Asigurați-vă că ansamblul de etanșare și suprafețele țevilor nu sunt murdare.
6. Pentru o bună etanșare, pe durata instalării folosiți un detergent lichid care să nu polueze.

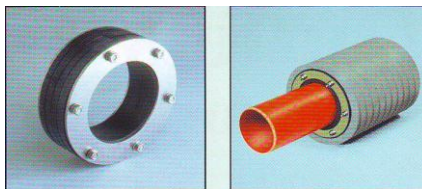


Ce să nu faceți :

1. Nu instalați lanțul cu plăcuțele de presare orientate în direcții diferite.
2. Nu instalați Master-Seal acolo unde există suprafețe neregulate sau suduri fără a lua în considerare cerințele de etanșare.
3. Nu rotiți fiecare șurub complet înainte de a vă muta la următorul.
4. Nu folosiți scule electrice de mare viteză (450 rpm sau mai multe)
5. Nu folosiți vaselină când instalați Master-Seal.

MASTER-RING

Garnituri Interioare din Oțel Inox



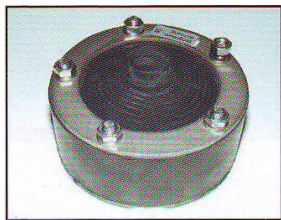
- Este o singură etanșare împotriva apei cu presiune și fără presiune
- Părțile din oțel și șuruburile sunt făcute din oțel inoxidabil
- Sunt testate pentru folosire permanentă până la 20 m coloană de apă

Diametru exterior în mm	Art. Nr.	Diametru interior în mm		Greutate	Preț
		De la	Până la		
80	120100	20	28	0,41 kg	32,80 €
80	120105	32	40	0,42 kg	32,80 €
100	120110	20	28	0,59 kg	39,50 €
100	120112	25	32	0,59 kg	39,50 €
100	120115	32	40	0,64 kg	39,50 €
100	120120	36	44	0,64 kg	39,50 €
100	120125	46	56	0,54 kg	39,50 €
100	120130	55	65	0,52 kg	39,50 €
100	120135	18	65 "onion ring"	0,64 kg	39,50 €
125	120140	45	54	1,05 kg	54,90 €
125	120145	55	64	0,84 kg	54,90 €
125	120150	70	78	0,75 kg	54,90 €
150	120152	46	54	1,37 kg	78,50 €
150	120153	56	66	1,32 kg	78,50 €
150	120155	69	78	1,22 kg	78,50 €
150	120160	79	91	1,18 kg	78,50 €
150	120165	85	94	1,07 kg	78,50 €
150	120170	98	110	0,96 kg	78,50 €
150	120171	63 / 76 / 90 / 110 "onion ring"		1,35 kg	78,50 €
200	120172	88	103	2,00 kg	103,90 €
200	120175	108	115	1,96 kg	103,90 €
200	120180	116	126	1,88 kg	103,90 €
200	120185	132	141	1,63 kg	103,90 €
200	120190	135	144	1,46 kg	103,90 €
200	120192	150	160	1,40 kg	103,90 €
200	120193	110 / 125 / 140 / 160 "onion ring"		2,20 kg	112,90 €
250	120195	135	144	2,90 kg	144,10 €
250	120200	150	159	2,60 kg	144,10 €
250	120205	157	162	2,60 kg	144,10 €
250	120210	168	181	2,55 kg	144,10 €
250	120215	178	187	2,15 kg	144,10 €
250	120216	197	202	2,10 kg	144,10 €
250	120218	204	210	2,05 kg	144,10 €
300	120220	178	187	3,55 kg	175,60 €
300	120225	193	204	3,50 kg	175,60 €
300	120230	218	226	3,15 kg	175,60 €
350	120235	224	233	5,25 kg	210,00 €
350	120240	249	258	4,85 kg	210,00 €
350	120242	270	282	4,55 kg	210,00 €
400	120245	270	280	5,70 kg	283,80 €
400	120250	279	288	5,65 kg	283,80 €
400	120255	304	313	5,10 kg	283,80 €
400	120260	314	323	4,60 kg	283,80 €
400	120265	320	330	4,20 kg	283,80 €

Alte marimi sunt imediat disponibile din stoc.

GARNITURI „ONION SEAL”

DN 100



	De la	Până la		De la	Până la
După îndepărtarea dopului central	18 -	20 mm	Al cincilea inel	41 -	45 mm
Primul inel	21 -	25 mm	Al șaselea inel	46 -	50 mm
Al doilea inel	26 -	30 mm	Al șaptelea inel	51 -	55 mm
Al treilea inel	31 -	35 mm	Al optulea inel	56 -	60 mm
Al patrulea inel	36 -	40 mm	Al noulea inel	61 -	65 mm

DN 150 ÷ 200

Fiecare variantă poate etanșa patru dimensiuni de țevi.

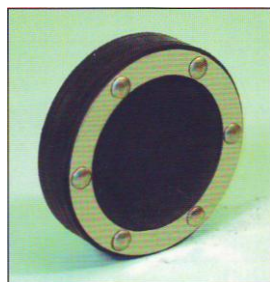
Garnituri interioare din inox cu orificii multiple pentru etanșare cabluri și țevi



Diametru exterior	Articol nr.	Diametru exterior al cablului / țevii		Greutatea	Prețul
		De la	Până la		
80	120410	4	32	0,43 kg	79,90 €
100	120415	4	32	0,62 kg	85,90 €
125	120420	4	32	0,93 kg	114,90 €
150	120425	4	32	1,31 kg	143,90 €

Prețul include și 2 găuri până la 32 mm. Pentru fiecare gaură suplimentară prețul este de 9 € / buc, codul respectivului serviciu fiind 120495.

Garnituri interioare din inox pentru închidere găuri de carotă, străpungeri WELLO și FASO



DN	Articol nr.	Greutatea	Prețul
80	120520	0,49 kg / buc	35,90 €
100	120525	0,57 kg / buc	41,70 €
125	120530	0,93 kg / buc	59,90 €
150	120535	1,35 kg / buc	80,20 €
200	120540	2,20 kg / buc	107,60 €

Alte marimi sunt disponibile la cerere.

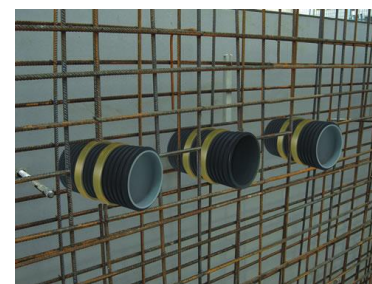
WELLO – străpungeri active din PE

Atunci când nu este posibilă folosirea manșoanelor RONDO, se instalează străpungerile WELLO ce permit ulterior etanșarea trecerii prin ele a unor țevi. Aceste străpungeri din PE avantajoase dpdv costuri sunt disponibile imediat din stoc în diametre de la 100 la 400 mm.

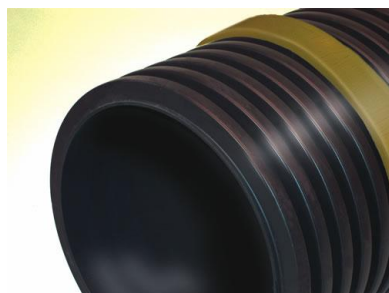
Suprafața lor interioară este netedă.

Exteriorul ondulat asigură o aderență fermă la beton.

Mai mult chiar, două benzi hidro-expansive sunt aplicate la mijloc și acționează ca waterstops.



Au fost testate pentru impermeabilitate la apă până la 30 m coloană de apă



Dublă securitate datorită exteriorului ondulat și benzilor hidro-expansive



Hidroizolare cu garniturile MASTER-RING



Hidroizolare cu sistemul MASTER-SEAL

WELLO Ø interior mm	Lungimi standard								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
DN 100	080130	080131	080132	080133	080134	080135	080136	080137	080138
Greutatea	0,28 kg	0,31 kg	0,32 kg	0,35 kg	0,39 kg	0,40 kg	0,43 kg	0,50 kg	0,57 kg
Prețul	19,50 €	19,90 €	19,90 €	21,00 €	21,70 €	21,70 €	22,50 €	23,20 €	24,40 €
DN 125	080140	080141	080142	080143	080144	080145	080146	080147	080148
Greutatea	0,33 kg	0,36 kg	0,37 kg	0,42 kg	0,46 kg	0,48 kg	0,51 kg	0,60 kg	0,69 kg
Prețul	21,00 €	21,70 €	21,70 €	22,80 €	23,50 €	23,50 €	24,40 €	25,70 €	27,20 €
DN 150	080150	080151	080152	080153	080154	080155	080156	080157	080158
Greutatea	0,44 kg	0,49 kg	0,51 kg	0,57 kg	0,64 kg	0,66 kg	0,70 kg	0,84 kg	1,01 kg
Prețul	22,40 €	23,00 €	23,00 €	24,20 €	25,20 €	25,20 €	26,50 €	27,80 €	29,30 €
DN 200	080160	080161	080162	080163	080164	080165	080166	080167	080168
Greutatea	0,67 kg	0,75 kg	0,77 kg	0,88 kg	0,99 kg	1,02 kg	1,10 kg	1,31 kg	1,53 kg
Prețul	26,40 €	27,30 €	27,30 €	28,10 €	29,30 €	29,30 €	31,10 €	32,40 €	33,90 €
DN 250	080170	080171	080172	080173	080174	080175	080176	080177	080178
Greutatea	0,94 kg	1,07 kg	1,10 kg	1,27 kg	1,43 kg	1,48 kg	1,59 kg	1,92 kg	2,24 kg
Prețul	27,60 €	29,00 €	29,00 €	30,00 €	31,50 €	31,50 €	33,30 €	35,80 €	38,60 €
DN 300	080180	080181	080182	080183	080184	080185	080186	080187	080188
Greutatea	1,19 kg	1,36 kg	1,41 kg	1,62 kg	1,83 kg	1,90 kg	2,04 kg	2,47 kg	2,89 kg
Prețul	31,50 €	33,00 €	33,00 €	36,30 €	37,70 €	37,70 €	39,40 €	42,60 €	45,70 €
DN 350	080190	080191	080192	080193	080194	080195	080196	080197	080198
Greutatea	1,70 kg	1,96 kg	2,02 kg	2,35 kg	2,67 kg	2,77 kg	3,00 kg	3,65 kg	4,30 kg
Prețul	33,60 €	35,10 €	35,10 €	39,50 €	41,40 €	41,40 €	44,30 €	48,50 €	53,10 €
DN 400	080200	080201	080202	080203	080204	080205	080206	080207	080208
Greutatea	2,14 kg	2,47 kg	2,56 kg	2,98 kg	3,40 kg	3,52 kg	3,82 kg	4,66 kg	5,50 kg
Prețul	41,60 €	43,10 €	43,10 €	47,50 €	51,00 €	51,00 €	55,00 €	60,60 €	67,00 €

FASO – străpungeri din fibro-ciment

- Aceste străpungeri din fibro-ciment sunt disponibile din stoc în mărimile DN80 până la DN600.
- Sunt netede pe interior și ondulate pe exterior.
- Aderența dintre exteriorul ondulat îl formează cu betonul împiedică pătrunderea apei.

FASO Ø interior mm	Lungimi standard									
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	1000 mm
DN 80	080210 17,90 €	080211 18,50 €	080212 18,50 €	080213 23,00 €	080214 29,00 €	080215 29,00 €	080216 34,00 €	080217 42,00 €	080218 50,00 €	080219 72,10 €
DN 100	080220 24,00 €	080221 26,50 €	080222 26,50 €	080223 31,00 €	080224 37,00 €	080225 37,00 €	080226 46,00 €	080227 60,00 €	080228 76,00 €	080229 98,00 €
DN 125	080230 31,50 €	080231 38,50 €	080232 38,50 €	080233 44,50 €	080234 52,00 €	080235 52,00 €	080236 55,00 €	080237 68,00 €	080238 89,00 €	080239 110,00 €
DN 150	080240 32,50 €	080241 41,00 €	080242 41,00 €	080243 47,00 €	080244 53,50 €	080245 53,50 €	080246 58,00 €	080247 69,50 €	080248 94,00 €	080249 118,00 €
DN 200	080250 40,50 €	080251 48,00 €	080252 48,00 €	080253 54,00 €	080254 64,00 €	080255 64,00 €	080256 69,50 €	080257 85,00 €	080258 108,00 €	080259 144,00 €
DN 250	080260 49,00 €	080261 59,50 €	080262 59,50 €	080263 69,50 €	080264 79,00 €	080265 79,00 €	080266 86,00 €	080267 104,00 €	080268 139,00 €	080269 199,60 €
DN 300	080270 58,00 €	080271 69,00 €	080272 69,00 €	080273 79,00 €	080274 93,50 €	080275 93,50 €	080276 103,00 €	080277 127,00 €	080278 158,00 €	080280 241,20 €
DN 350	080279 82,00 €	080281 96,50 €	080283 96,50 €	080285 118,00 €	080287 136,00 €	080289 141,50 €	080291 153,60 €	080293 189,50 €	080294 236,00 €	080296 379,00 €
DN 400	080295 90,00 €	080297 105,00 €	080299 108,00 €	080301 132,00 €	080303 154,00 €	080305 158,00 €	080307 175,00 €	080309 219,00 €	080310 264,00 €	080312 438,00 €
DN 450	080311 120,00 €	080313 144,50 €	080315 18,50 €	080317 180,60 €	080319 210,50 €	080321 219,00 €	080323 241,00 €	080325 301,00 €	080326 361,00 €	080328 602,00 €
DN 500	080327 132,50 €	080329 156,00 €	080331 162,00 €	080333 192,00 €	080335 221,50 €	080337 230,50 €	080339 251,00 €	080341 310,50 €	080342 384,00 €	080344 620,00 €
DN 600	080343 163,00 €	080345 192,50 €	080347 201,00 €	080349 237,50 €	080351 274,00 €	080353 285,50 €	080355 312,00 €	080357 387,00 €	080358 475,00 €	080359 774,00 €

Capac de închidere + ajutor la cofrare / instalare pentru străpungerile WELLO și FASO

DN	Articol nr.	Buc / pachet	Greutatea	Preț
80	090401	1	0,02 kg	1,25 €
100	090400	1	0,02 kg	1,30 €
125	090402	1	0,04 kg	1,80 €
150	090404	1	0,04 kg	2,45 €
200	090406	1	0,10 kg	3,20 €
250	090408	1	0,16 kg	5,25 €
300	090410	1	0,24 kg	6,60 €
350	090412	1	0,39 kg	11,90 €
400	090414	1	0,45 kg	15,40 €



reutilizabil

MANȘON DE TRECERE A CONDUCTELOR



DESCRIERE

- Este realizat în diametre de la DN 100 până la DN 200. Sunt disponibile gata de montaj pentru toate grosimile obișnuite de pereți, de la 200 mm la 400 mm sub forma de tuburi cu mușe duble.
- În fabrică este aplicat peste tub în poziție centrală, un manșon de perete.
- Manșonul este conectat cu peretele aflat în exteriorul tubului în mod impermeabil astfel: două discuri de etanșare, dotate cu protuberanțe, împiedică pătrunderea apei în construcție pe lângă tub.
- Acest manșon poate fi utilizat în construcțiile din beton și din zidărie.

DATE TEHNICE:

- Bună rezistență la agenții atmosferici
- Domeniul de temperatură: $-30 \div +80^{\circ}\text{C}$
- Întinderea până la rupere $> 300\%$
- Rezistența la întindere $> 5\text{N/mm}^2$
- Rezistență bună la acizi și baze



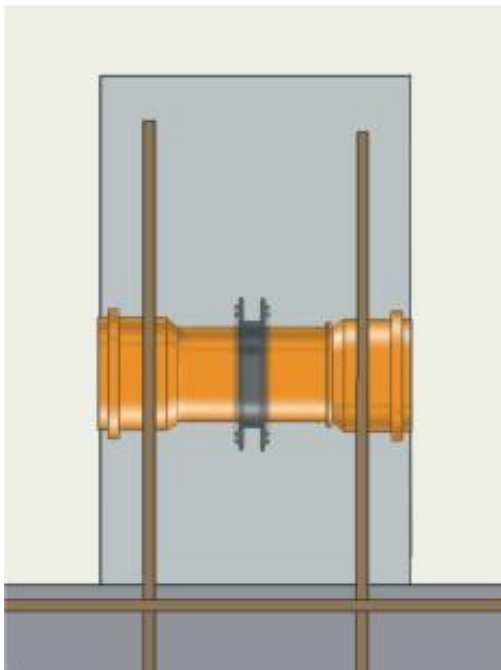
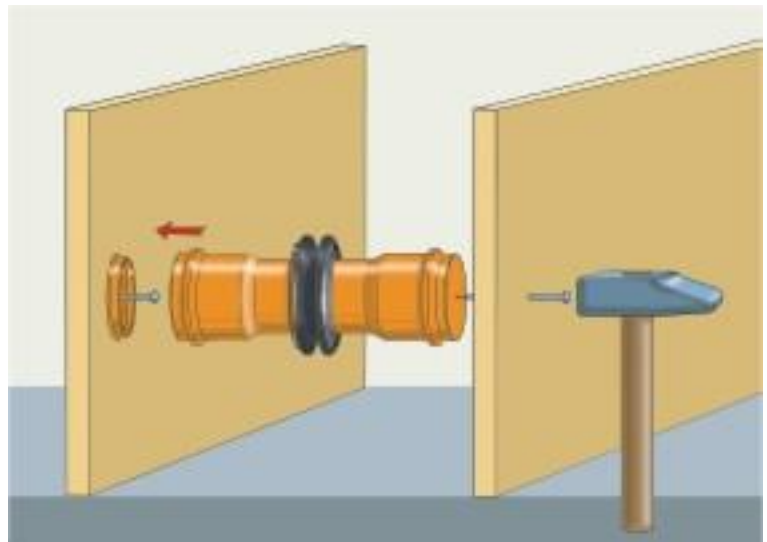
LIVRARE

- Aceste treceri de țevi sunt produse și livrate funcție de grosimea peretelui.
- Sunt incluse și două garnituri și două capace.

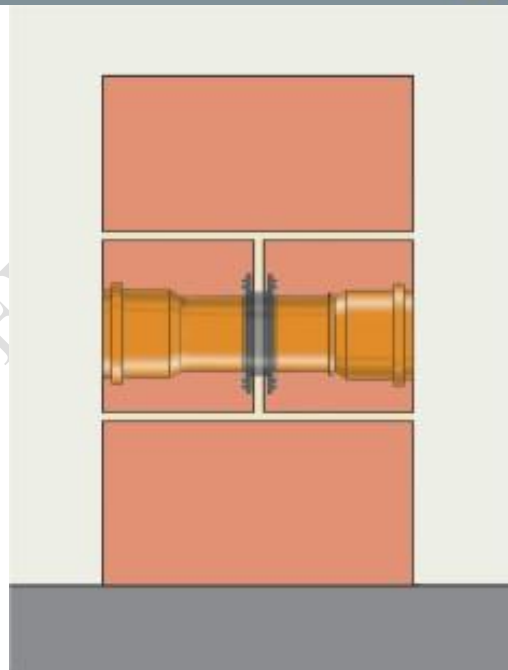


INSTALARE

- Se bate în cuie un cap de cofraj de perete
- Se montează garnitura în manșonul de trecere
- Se împinge manșonul către cap
- Se închide manșonul cu capac la celălalt capăt și se fixează cu un cui dinspre exterior prin cofraj.



Prin perete din beton

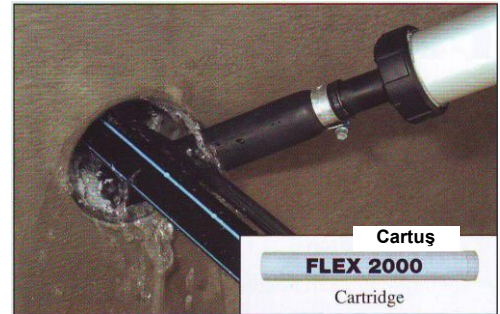





Prin perete din zidărie

MASTICUL POLIURETANIC FLEX 2000

DESCRIERE

- Reprezintă un produs de etanșare plastică și impermeabilă pentru străpungerile de țevi și cabluri sub nivelul solului.
- Sunt potrivite și pentru etanșarea infiltrațiilor de pe direcția apei care pătrunde.
- Etanșarea spațiilor din jurul țevilor a fost testată de MFPA Leipzig până la presiuni de 7,5 m coloană de apă.



Articol nr.		Descriere	Bucăți per pachet	Greutatea Kg	Preț/€
120610		Produs de etanșare Flex 2000 cartuș de 850 g	20 cartușe per pachet	0,94 kg	39,9
120620		Aplicator de cartuș cu ștuț flexibil	1	1,07 kg	114,0
120630		Ștuț flexibil	1	0,06 kg	48,0

DATE TEHNICE

Consistență	păstoasă, adezivă
Rezistența la temperatură	+50° C
Temperatura de aplicare	de la +5° C până la +35° C
Consum	aproximativ 1,6 kg pe litru
Depozitare	2 ani la 20° C

SUBSTRATUL

- Substratul poate fi uscat, umed sau ud.
- Trebuie să nu fie contaminat de grăsimi, unsoiri, substanțe bituminoase, smoală și fără particole libere, zone sfărâncioase sau ce se desprind cu ușurință.
- Substraturi potrivite sunt: betonul, zidăria de cărămidă, mortarul, tencuiala și alte materiale de construcție cum ar fi ceramica, PVC-ul, polietilena și polipropilena.

APLICAREA



Apă ce se infiltrează



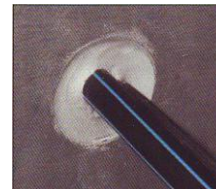
Se injectează Flex 2000



Se umple spațiul din jurul țevii



Nu mai sunt infiltrații

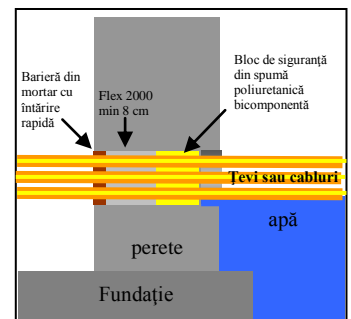


Se netezește suprafața și se îndepărtează materialul în exces cu un șpaclu



Se completează și se aduce la nivel cu un mortar cu întărire rapidă

- Înainte de aplicare, **Flex 2000** este încălzit la aproximativ 30° C prin scufundare în apă caldă. Aceasta vă asigură că materialul are consistența optimă pentru aplicare.
- Interiorul străpunerii va trebui să fie curățat cu atenție de praf, nisip și alte particole libere. Înainte de a aplica Flex 2000, se aplică mai întâi un strat de 10 cm adâncime de spumă poliuretanică bicomponentă.
- Apoi cartușul de **Flex 2000** este plasat în aplicator și materialul este injectat în străpungere dinspre interiorul străpunerii spre exterior folosind ștuțul flexibil astfel încât stratul ce rezultă să aibă minim 8 cm adâncime.
- După etanșarea străpunerii, zgâlțâiți ușor cablurile și presați **Flex 2000** în spațiile ce pot să apară în urma zgâlțâirii.
- Asigurați-vă că după ce se termină etanșarea, cablurile rămân într-o poziție fără tensiuni mecanice ce pot altera apoi etanșarea. În final produsul de etanșare ce se retrage cam 1 cm este bine presat și netezit cu un șpaclu metalic.
- Ca măsură suplimentară de siguranță, exteriorul străpunerii este închis cu un mortar de întărire rapidă.
- Dacă ulterior se dorește a se adăuga un nou cablu, stratul de mortar cu întărire rapidă se îndepărtează iar cablul este împins prin straturile de etanșare. Apoi străpungerea se re-etanșează cu **Flex 2000**.



SPUMA POLIURETANICA MASTERFOAM

- Aderență bună și în condiții umede.
- Rezistență mecanică ridicată.
- Folosită mai ales pentru etanșarea străpungerilor de țevi și conducte unde presiunea apei nu este ridicată
- Folosită acolo unde găurile s-au realizat prin carotare

