

Catálogo de Produtos

**Saneamento  
e Infraestrutura**

Saneamento e  
Infraestrutura

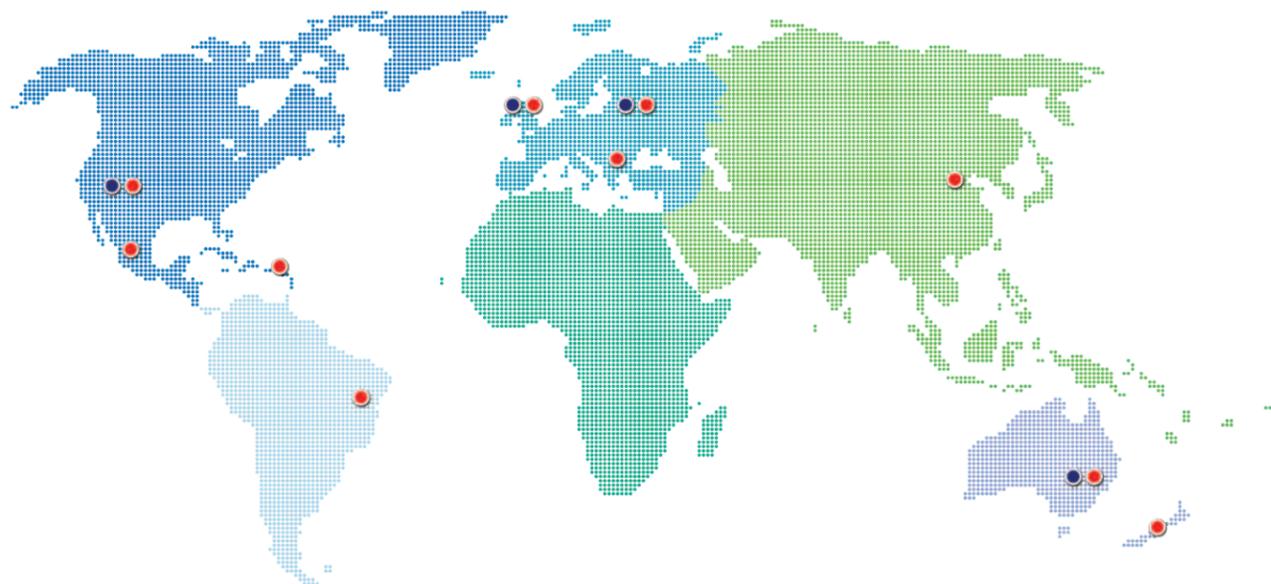


 **Fernco**<sup>®</sup>  
do Brasil Ltda.

**Se não for Fernco, é uma imitação**



Foco em cada cliente  
em uma companhia global



PRODUÇÃO  
GLOBAL



Estados Unidos



Canadá



Reino Unido



Alemanha



Austrália

DISTRIBUIÇÃO  
GLOBAL



Estados Unidos



Canadá



União Européia



Austrália



Nova Zelândia



Porto Rico



México



China



Brasil

A **Fernco** Joint and Sealer Company foi fundada em 1964 pelo Sr. Zopfi, um encanador que procurava uma solução confiável e rápida para as suas necessidades em uniões de tubos de esgoto. Para solucionar sua necessidade, o fundador desenvolveu um adaptador pré-formado de resina natural para usar em seus trabalhos na região de Detroit, Michigan, durante a década de 40.

Sua invenção foi conhecida por outros pequenos empreiteiros, que começaram a utilizar seu “sistema”, pois isso reduzia o tempo dos reparos ou instalações e garantia confiabilidade. Desde o início, a **Fernco** tem crescido permanentemente em novos mercados e tem desenvolvido constantemente produtos inovadores, confiáveis e fá-

ceis de usar. A **Fernco** se expandiu para o Canadá, e depois para a Costa Oeste dos Estados Unidos, em Reno – Nevada. Em Agosto de 2002, adquiriu a Flex-Seal Couplings Ltda., companhia líder de mercado na Europa em luvas e adaptadores flexíveis.

A aquisição da Flex-Seal posicionou a **Fernco** Inc. como a maior fabricante e distribuidora de adaptadores flexíveis do mundo. Todo esse crescimento não fez da **Fernco** somente a maior, mas a melhor do mundo. Com os recursos e estruturas espalhadas ao redor do globo, a **Fernco** é capaz de absorver experiências variadas, para criar sempre os melhores produtos, atendendo às necessidades de cada indivíduo que trabalha em campo.

## O nosso compromisso com você

Entregar produtos e serviços com altíssimo nível de qualidade com preços competitivos.

## Objetivo

Ser a Companhia mais inovadora do mundo em nosso segmento de mercado, entregando produtos e serviços com altíssimos padrões de qualidade.

Todo esse crescimento não se dá para tornar a **Fernco** a maior empresa, mas a melhor. Com recursos de todo o mundo, a **Fernco** reuniu mentes inovadoras para criar os melhores produtos, que atendam as necessidades dos indivíduos na área, realizando um trabalho de confiança. Uma empresa que começou com um indivíduo e tornou-se mundial, focando em cada cliente individualmente e hoje fornece produtos confiáveis e de altíssima qualidade.

## Para sua maior comodidade, aproveite a nossa entrega express. Ligue Agora!

O sistema de pedidos da **Fernco** garante atendimento rápido e pronta entrega. Você será atendido por profissionais altamente qualificados e que conhecem profundamente o setor. Seu pedido será rapidamente registrado, para que sejam geradas informações precisas de especificações e custo.

Somente a **Fernco** oferece a maior linha de produtos para a indústria, a maior taxa de preenchimento e o mais completo programa de merchandising. Todos estes benefícios são baseados em quatro décadas de design, fabricação e experiência em distribuição, combinados com um compromisso em inovação de produtos.

## Índice

- 4 • Acoplamentos Flexíveis
- 5 • Acoplamentos de Grandes Diâmetros
- 6 • Tabela de Números das Partes de Acoplamentos Flexíveis
- 7 • Tabela Acoplamentos Flexíveis
- 10 • Tubos de Acoplamentos Corrugados  
• Caps Qwik  
• Chave de Torque Catraca
- 11 • T Qwik e L Qwik
- 12 • Junta Flexível  
• Grande Diâmetros de CMAs
- 13 • Pow-R Paste  
• Pow-R Stick  
• Pow-R Patch
- 14 • Pow-R Wrap Industrial
- 16 • QwikSeal
- 18 • Selim tipo sela para ligações
- 19 • Kit de pressão para selim tipo sela
- 20 • PipePatch
- 21 • SealGuard II
- 22 • Hyperflex
- 23 • Tabela de Resistência a Ácidos



www.fernco.com.br



www.fernco.com.br

## ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS

Se não for um Fernco, é uma imitação

O padrão para esgotos, drenagem, resíduos líquidos e tubulações de ventilação

Disponível de 50mm a 800mm

Tabela completa de medidas nas páginas 06 a 08



Designs aprovados por mais de 40 anos de alto desempenho

- Selo positivo contra infiltrações e vazamentos
- À prova de vazamentos, são resistentes a produtos químicos, raios ultravioletas, fungos e gases de esgotos
- Obedece as normas ASTM D 5926, C 1173 e CSA B602 e as normas de porções aplicáveis de ASTM C 443, C425, C564 e D1869
- Conecta canos de mesmos ou diferentes tamanhos e materiais de forma rápida e fácil
- Braçadeiras de aço inoxidável resistentes e à prova de ferrugem
- Aprovado pelas melhores empresas de saneamento do Brasil

Pressão Máxima de Teste: 4,3 PSI ou 0,30 Kg/cm<sup>2</sup> ou 3 m.c.a. | Temperatura Máxima de Operação: 60°C

Para maiores informações em aprovações de códigos, entre em contato com o serviço de Atendimento ao Consumidor Fernco.

Por sua qualidade e fácil instalação, os acoplamentos flexíveis **Fernco** tem sido amplamente aceitos por encanadores e empreiteiros de esgotos, bem como pelos órgãos operadores de sistema de saneamento. Os acoplamentos são usados em todos os tipos de aplicações de encanamentos de esgoto: drenagem de resíduos, reparos, ramais de ligações, condutores e redução ou aumento do diâmetro de tubulações.

Fabricados em PVC flexíveis, são fortes, resistentes e inalterados por condições do solo. São também resistentes a produtos químicos, raios ultravioletas, fungos, e gases encontrados em esgotos devido a sua natureza inerte e suas propriedades físicas. E são à prova de vazamentos, selados contra infiltrações.

A enorme flexibilidade dos acoplamentos **Fernco** garante uma vedação segura em praticamente qualquer tipo de material de tubulação: plástico, ferro fundido, fibrocimento, cerâmica, concreto, aço e cobre. Todos os acoplamentos são claramente marcados por números das partes, tamanhos, e material dos tubos a que irão se conectar. A **Fernco** faz uma entrega rápida dos itens padrão, sem exigência de quantidade mínima. Para aplicações especiais, nosso serviço de design personalizado pode fornecer acoplamentos de acordo com as exigências individuais de cada cliente.

Todas as braçadeiras **Fernco**, incluindo parafusos, são feitas a partir da série 300 de aços inoxidáveis. Podemos fornecer braçadeiras de aço inoxidável série 316 por encomenda.



## ACOPLAMENTOS DE GRANDES DIÂMETROS

Para aplicações fora do padrão ou em tamanhos especiais – feitos sob encomenda



São acoplamentos ideais para consertos, alterações ou reabilitações de tubos de esgoto de grandes diâmetros. Estes acoplamentos são fabricados em PVC flexível oferecendo fácil instalação e conexões livres de vazamentos. Foram desenvolvidos para serem usados em todos os materiais de tubos de esgotos: cerâmica, concreto e ferro dúctil, fibrocimento, plástico ou fibra de vidro.



### LDC

Especificações Técnicas

- Acomoda uma diferença de diâmetro externo de até uma polegada\*
- 323 milímetros de largura
- 9,5 milímetros de espessura, com nervuras de vedação múltipla
- Braçadeiras T-bolt 2 – Série 300 em aço inoxidável, força extra (.040" de espessura) com múltiplos pontos de fixação
- Até 10kg de torque para melhor vedação de pressão

\*Onde as diferenças de D.E. variam 1-1/4"-4", o sistema de bucha está disponível.

Solicite os acoplamentos de grandes diâmetros pelo diâmetro externo (D.E.) de ambos os tubos em polegadas.

Nota: Nunca instale esse tipo de acoplamento até que tenha lido e entendido as instruções de instalação e verificado as dimensões solicitadas.



## TABELA DE NÚMEROS DAS PARTES DE ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS

- **Parte de tubo ferro fundido**
  - Extra Pesado (XH)
  - Peso de Serviço (SV)
  - Sem HUB (NH)
- **Cerâmica**
- **Concreto**
- **Aço**

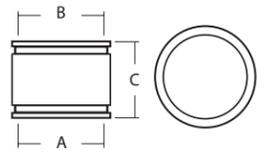
- **Plástico**
  - ABS/PVC (DWV SCH 40,80, 120)
  - 4" – 12" ou 100 – 300mm
  - PVC / Esgoto e ralo (ASTM D 3034)
  - 4" – 15" ou 100 – 375mm
  - PVC Tubos de Diâmetros Grandes (ASTM F 679)
  - 18" – 48" ou 450 – 1200mm

- **Condutor**
- **Cobre**
- **Fibrocimento**
- **Ferro Dúctil**
- **C 900** (Tamanho de tubo de ferro dúctil)
- **Ondulado** (use séries 1070)

SÉRIES	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1051	1055	1056
<b>Tamanho de Tubos em mm</b>	Cerâmica PARA Cerâmica	Cerâmica PARA Ferro Fundido, Plástico, Cobre, Aço ou Chumbo	Cerâmica PARA Fibrocimento ou Ferro Dúctil	Concreto PARA Concreto	Concreto PARA Cerâmica	Concreto PARA Ferro Fundido, Plástico, Cobre, Aço ou Chumbo	Fibrocimento ou Ferro Dúctil PARA Ferro Fundido, Plástico, Cobre, Aço ou Chumbo	Fibrocimento ou Ferro Dúctil PARA Fibrocimento ou Ferro Dúctil	Ferro Fundido, Plástico, Cobre, Aço ou Chumbo PARA Ferro Fundido, Plástico, Cobre, Aço ou Chumbo
100 para 50		1002-100/50							1056-100/50
100 para 75		1002-100/75				1006-100/75	1051-100/75*		1056-100/75
100 para 100	1001-100	1002-100	1003-100	1004-100	1005-100*	1006-100	1051-100	1055-100	1056-100
100 para 150		1002-100/150	1003-100/150			1006-100/150	1051-100/150		
125 para 75									1056-125/75
125 para 100	1001-125/100	1002-125/100*	1003-125/100*				1051-125/100	1055-125/100*	1056-125/100
125 para 125	1001-125	1002-125	1003-125				1051-125	1055-125	1056-125
150 para 75									1056-150/75*
150 para 100	1001-150/100	1002-150/100	1003-150/100	1004-150/100*	1005-150/100*	1006-150/100	1051-150/100	1055-150/100	1056-150/100
150 para 125	1001-150/125	1002-150/125	1003-150/125*			1006-150/125*	1051-150/125	1055-125/100	1056-150/125
150 para 150	1001-150	1002-150	1003-150	1004-150	1005-150*	1006-150	1051-150	1055-150	1056-150
200 para 100									1056-200/100*
200 para 127			1003-200/125*						
200 para 150	1001-200/150	1002-200/150	1003-200/150	1004-200/150*	1005-200/150*	1006-200/150*	1051-200/150*	1055-200/150*	1056-200/150
200 para 200	1001-200	1002-200	1003-200	1004-200	1005-200*	1006-200	1051-200	1055-200	1056-200
250 para 150		1002-250/150*	1003-250/150*			1006-250/150*			1056-250/150*
250 para 200	1001-250/200*	1002-250/200*	1003-250/200*	1004-250/200		1006-250/200*	1051-250/200*	1055-250/200*	1056-250/200
250 para 250	1001-250	1002-250	1003-250*	1004-250	1005-250	1006-250	1051-250	1055-250	1056-250
300 para 200		1002-300/200*				1006-300/200*		1055-300/200*	1056-300/200*
300 para 250	1001-300/250	1002-300/250*	1003-300/250*	1004-300/250*	1005-300/250*	1006-300/250*	1051-300/250*	1055-300/250*	1056-300
300 para 300	1001-300	1002-300	1003-300	1004-300	1005-300*	1006-300	1051-300	1055-300	
350 para 250	1001-375/250	1002-350/250*	1003-350/250*						1056-375/300
350 para 300	1001-375/300*	1002-350/300*	1003-350/300*		1005-350/300*				1056-375
350 para 350	1001-375	1002-350	1003-350*	1004-350	1005-350*	1006-350			
400 para 390			1003-350/400				1051-400/375		1056-400/375*
450 para 390									1056-400
450 para 390	1001-400	1002-400	1003-400*	1004-400		1006-400*		1055-400	1056-2121
500 para 500	1001-500	1002-500*		1004-500		1006-500*	1051-500		1056-2424
600 para 600	1001-600	1002-600*		1004-600		1004-600*			1056-2727
700 para 700	1001-650	1002-650*		1004-650		1004-650*			

## ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS

Tabela de tamanhos para acoplamentos padrão



**Séries 1001 |**  
Cerâmica PARA Cerâmica

Nº BR	A mm	B mm	C mm
1001-100	134	134	104
1001-100WC	140	140	101
1001-125/100	154	141	127
1001-125	165	165	152
1001-150/100	188	143	153
*1001-150/100WC	203	140	152
1001-150/125	187	168	146
1001-150	191	191	152
1001-150WC	203	203	150
*1001-200/100	241	130	144
*1001-200/150	241	181	144
1001-200/150WC	253	198	151
1001-200	245	245	152
1001-200WC	253	253	150
*1001-250/200	318	245	156
1001-250	315	315	152
1001-250WC	315	315	150
1001-300/250	368	318	162
1001-300	369	369	152
1001-300WC	387	387	163
*1001-375/250	461	320	258
*1001-375/300	461	365	174
1001-375	461	461	251
1001-450/375	556	556	245
1001-500	645	645	251
1001-600	736	736	251
1001-675	823	823	251



**Séries 1002 |**  
Cerâmica PARA Ferro Fundido, Plástico, Cobre, Aço ou Chumbo

Nº BR	A mm	B mm	C mm
*1002-100/50	133	60	99
1002-100/75	133	86	99
*1002-100/75WC	137	89	102
1002-100	131	115	101
1002-100WC	137	116	102
1002-100/150	132	162	148
*1002-125/100	154	111	134
*1002-125/100WC	174	109	151
1002-125	154	141	128
*1002-125WC	173	131	148
1002-150/100	186	114	141
*1002-150/100WC	203	114	152
1002-150/125	188	143	144
1002-150	187	168	146
1002-150WC	203	169	152
*1002-200/100	237	111	151
1002-200/150	237	157	151
*1002-200/150WC	254	162	152
1002-200	245	219	146
1002-200WC	254	220	152
*1002-250/150	318	162	162
*1002-250/200	318	216	156
1002-250	318	267	149
1002-250WC	320	269	162
*1002-300/250	368	273	168
1002-300	368	318	162
1002-300WC	414	315	160
*1002-375/300	391	365	161
*1002-300/200	368	216	168
*1002-400/250	461	269	174
*1002-400/300	461	320	174
1002-400	461	396	174
1002-400WC	503	392	246
1002-450	556	480	245

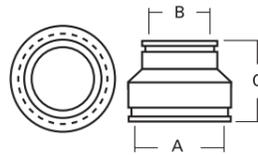
*1002-450WC	574	480	251
*1002-500	645	566	258
*1002-600	736	635	258
*1002-700	823	716	258



**Séries 1003 |**  
Cerâmica PARA Fibrocimento ou Ferro Dúctil

Nº BR	A mm	B mm	C mm
1003-100	137	124	100
1003-100WC	145	124	100
1003-100/150	131	173	148
*1003-125/100	154	127	134
1003-125	152	149	125
1003-150/100	188	143	144
*1003-150/100WC	203	127	151
*1003-150/125	187	150	152
1003-150	186	178	150
*1003-150WC	203	173	151
*1003-200/125	237	150	157
*1003-200/150	245	183	152
*1003-200/150WC	254	183	152
1003-200	241	229	152
*1003-200WC	253	230	151
*1003-250/200	281	245	151
*1003-250	315	282	159
*1003-250WC	315	282	152
*1003-250/150	315	173	159
*1003-250/200	318	230	156
*1003-300/200	368	282	168
1003-300	381	337	146
*1003-300WC	387	335	163
*1003-300/200	368	230	168
*1003-400/250	461	282	174
*1003-400/300	461	335	174
*1003-400	461	419	258
1003-400/450	460	452	251
*1003-500	549	495	251

\*números de peças designadas vem com bucha de inserção



# ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS

Tabela de tamanhos para acoplamentos padrão



**Série 1004 |**  
Concreto PARA  
Concreto



**Série 1006 |**  
Concreto PARA Ferro  
Fundido, Plástico,  
Cobre, Aço ou  
Chumbo



**Séries 1051 |**  
Fibrocimento ou Ferro  
Dútil PARA Ferro  
Fundido, Plástico,  
Cobre, Aço  
ou Chumbo

Nº BR	A mm	B mm	C mm
1004-100	140	140	101
*1004-150/100	195	143	149
1004-150	193	193	151
*1004-200/150	260	198	157
1004-200	264	264	150
1004-250/200	318	271	162
1004-250	315	315	152
*1004-300/250	391	320	163
1004-300	391	391	163
1004-400	500	500	251
1004-450	572	572	251
1004-500	678	678	251
1004-600	775	775	251
1004-700	864	864	251
1004-2727	864	864	251

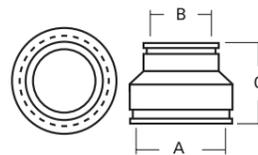


**Série 1005 |**  
Concreto para  
Cerâmica

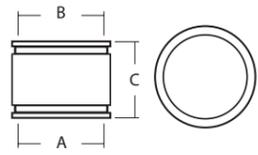
Nº BR	A mm	B mm	C mm
*1005-100	140	127	107
*1005-150/100	193	127	157
*1005-150	193	187	157
*1005-200/150	264	183	156
*1005-200	264	245	156
1005-250	315	315	152
*1005-300/250	391	320	163
*1005-300	391	365	163
*1005-375/300	503	365	246
*1005-375	500	442	251

Nº BR	A mm	B mm	C mm
1006-100/75	142	90	99
1006-100	141	109	101
1006-100/150	139	139	147
1006-150/100	197	109	150
*1006-150/125	195	140	149
1006-66	195	169	149
*1006-150/200	198	219	153
*1006-200/100	260	111	157
*1006-200/150	260	162	157
1006-200	260	216	151
*1006-250/200	318	213	168
1006-250	320	269	162
*1006-300/200	414	213	166
*1006-300/250	414	273	166
1006-300	414	315	160
*1006-400/300	503	320	252
1006-400	503	392	246
*1006-450	572	480	251
*1006-500	678	566	251
*1006-600	775	635	251
*1006-700	864	711	251
*1006-10-6	320	162	168

Nº BR	A mm	B mm	C mm
*1051-100/75	122	86	103
1051-100	122	115	103
*1051-100/125	127	140	107
*1051-100/150	121	168	152
1051-125/100	146	114	100
1051-125	154	141	128
*1051-125/150	150	168	152
1051-150/100	174	109	151
1051-150/125	173	131	148
1051-150	173	162	148
*1051-150/200	173	219	160
*1051-200/150	232	162	158
1051-200	232	216	152
*1051-250/200	281	213	151
1051-250	281	271	151
*1051-300/250	330	273	165
1051-300	330	314	158
*1051-375/300	392	335	254
1051-375	404	404	251
1051-400/375	461	396	174
1051-450/450	500	480	251



\*números de peças designadas  
vem com bucha de inserção



# ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS

Tabela de tamanhos para acoplamentos padrão

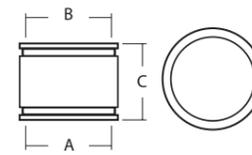


**Séries 1055 |**  
Fibrocimento ou Ferro  
Dútil PARA  
Fibrocimento ou Ferro  
Dútil



**Séries 1056 |**  
Ferro Fundido, Plástico,  
Cobre, Aço ou Chumbo  
PARA Ferro Fundido,  
Plástico, Cobre, Aço  
ou Chumbo

Nº BR	A mm	B mm	C mm
1055-100	121	121	101
*1055-125/100	154	127	134
1055-125	152	149	125
*1055-150/75	173	86	141
1055-150/100	173	122	141
1055-150/125	174	150	149
1055-150	177	177	150
*1055-200/100	232	127	158
*1055-200/150	232	173	158
1055-200	230	230	152
*1055-250/200	281	230	151
1055-250	276	276	150
*1055-300/200	330	230	158
*1055-300/250	330	282	158
1055-300	335	335	152
*1055-375/300	427	335	251
1055-375	427	427	251
*1055-400/375	460	419	251
1055-400	460	460	251
1055-450	500	500	251



\*números de peças designadas  
vem com bucha de inserção

Nº BR	A mm	B mm	C mm
1056-20	27	27	60
1056-25	33	33	61
1056-30	41	41	88
1056-40/30	49	41	88
1056-40	49	49	87
1056-50/40	61	47	86
1056-50	61	61	88
1056-70	75	75	69
1056-75/40	85	49	98
1056-75/50	89	60	101
1056-75	88	88	101
1056-100/40	112	49	101
1056-100/50	112	60	99
1056-100/75	113	89	102
1056-100	116	116	102
1056-125/75	142	90	99
1056-125/100	141	108	100
1056-125	140	140	101
*1056-150/75	168	86	146
1056-150/100	168	113	146
1056-150/125	165	139	147
1056-150	168	168	146
*1056-200/100	216	111	152
1056-200/150	216	162	152
1056-200	219	219	153
*1056-250/150	260	162	158
1056-250/200	260	214	152
1056-250	270	270	150
*1056-300/200	318	213	168

Nº BR	A mm	B mm	C mm
1056-300/250	318	271	162
1056-300	318	318	161
1056-375/300	400	311	145
1056-375	393	392	254
*1056-400/375	483	389	251
1056-400	483	483	251
1056-500	572	572	251
1056-600	638	638	251
1056-700	719	719	251

## TUBOS DE ACOPLAMENTOS CORRUGADOS



\*números de peças designadas vem com bucha de inserção

### Séries 1070 | Tubos corrugados de polietileno PARA Tubos plásticos

N° BR	A mm	B mm	C mm
*1070-32	91	60	101
1070-33	91	87	101
*1070-42	121	60	100
*1070-43	121	86	100
1070-44	121	109	100
*1070-63	173	86	150
*1070-64	173	111	150
*1070-65	173	140	150
1070-66	174	165	150
*1070-84	248	111	145
*1070-86	248	162	145
1070-88	248	214	145

## CAPS QWIK

Tampas reutilizáveis, rápidas para terminações de tubos, testes e limpezas

As tampas Qwik são ideais para fechar terminações, limpar e testar tubos abertos, em ferro fundido, aço, cobre ou tubulação plástica, para uso subterrâneo ou céu aberto. Sua face convexa é resistente a grandes pressões e minimiza abaloamentos. Fabricados em PVC flexível.



N° BR	Tamanho de Tubo Nominal
QC-101	38 mm
QC-102	50 mm
QC-103	75 mm
QC-104	100 mm
QC-105	127 mm
QC-106	150 mm
QC-108	200 mm
TC-10	250 mm
QC-112	300 mm

## TW - 100 CHAVE DE TORQUE CATRACA

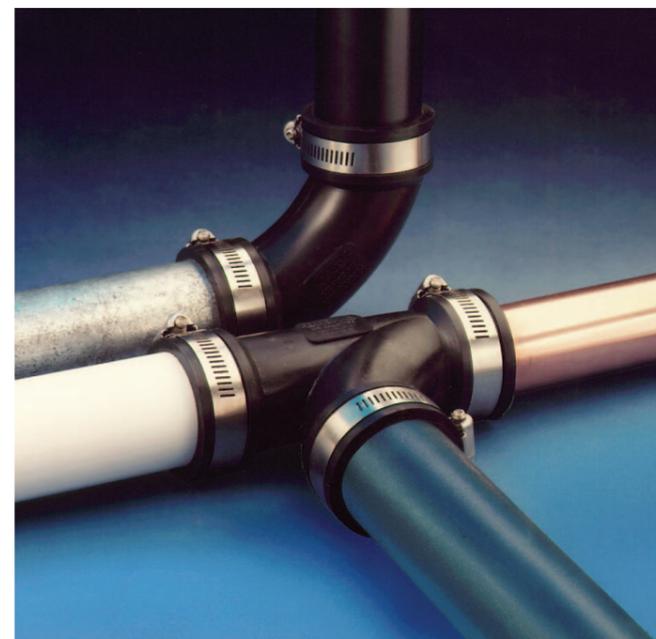
Para parafusos de cabeça sextavada 8mm

Fabricada para apertar os produtos flexíveis **Fernco** com torque pré-definido de 60in-lb ou 0,69kgf-m. Tem haste chapada em cromo, com construção em metal.



## T QWIK E L QWIK

Luvas de redução extra forte, ideais para substituições



Ts e Ls Qwik permitem que sejam feitas conexões de 90° nos mais comuns encanamentos domésticos, ralos e tubos de ventilação, de maneira rápida e fácil sem utilizar ferramentas especiais ou buchas de redução. Por serem extremamente flexíveis e extra longos, são as substituições ideais de buchas de redução, cortadas na sua junta durante alterações ou reparos. Reduções de tamanhos, realizadas com Qwik Bushings, são fornecidos separadamente.



Bucha de redução com vazamento ou danificada

## TQ e LQ

### Especificações Técnicas

- Por ser extra longo, é ideal para cortes em buchas de redução
- Sua flexibilidade é perfeita para fácil instalação em espaços limitados
- Reduções de tamanhos podem ser feitas com a inserção do Qwik Bushing
- Braçadeira de aço inoxidável série 300



O L Qwik extra longo completa o reparo



### Qwik L 90° | Para Tubos de Ferro Fundido, Plástico, Cobre, Aço ou Chumbo

N° BR	A mm	B mm
QL-150	48	48
QL-200	59	59
QL-300	87	87
QL-400	113	113



### Qwik T 90° | Para Tubos de Ferro Fundido, Plástico, Cobre, Aço ou Chumbo

N° BR	A mm	B mm	C mm
QT-150	48	48	48
QT-200	59	59	59
QT-300	86	86	86
QT-400	115	115	115



## JUNTA FLEXÍVEL PARA POÇOS DE VISITA E DE INSPEÇÃO EM CONCRETO

Ajuda a eliminar vazamentos em volta de tubos que se encaixam nas paredes das caixas de inspeção



CMA's são flexíveis o suficiente para permitir movimentos em tubos laterais sem destruir a integridade da vedação. É particularmente útil em tubos em que o concreto não se fixa, por exemplo, em tubos de plástico.

Os CMA's são fabricados em PVC elastômero, são a prova de corrosão e não são afetados por ácidos ou alcalinos. Entretanto, os CMA's estão sujeitos a várias condições que vão além do controle dos fabricantes. Lençóis freáticos em terrenos altos, qualidade do reboco, o trabalho do homem e condições no campo de trabalho podem afetar a sua habilidade de vedação. Descrição deve ser realizada em sua aplicação.

Devido a muitos fatores que podem influenciar a eficácia de vedação dos CMA's, a Fernco não garante este produto como sendo selante de água ideal.

Nº BR	Tamanho de Tubo Nominal
4 CMA	Tubo de D.I. 101mm
6 CMA	Tubo de D.I. 152mm
8 CMA	Tubo de D. I. 203mm
10 CMA	Tubo de D.I.254mm
12 CMA	Tubo de D.I. 304mm

## GRANDE DIÂMETROS DE CMA's

Para tubos de esgoto de 200mm ou mais



CMA's são flexíveis o suficiente para permitir movimentos em tubos laterais sem destruir a integridade da vedação. É particularmente útil em tubos em que o concreto não se fixa, por exemplo, em tubos de plástico.

Os CMA's são fabricados em PVC elastômero, são a prova de corrosão e não são afetados por ácidos ou alcalinos. Entretanto, os CMA's estão sujeitos a várias condições que vão além do controle dos fabricantes. Lençóis freáticos em terrenos altos, qualidade do reboco, o trabalho do homem e condições no campo de trabalho podem afetar a sua habilidade de vedação. Descrição deve ser realizada em sua aplicação.

Devido a muitos fatores que podem influenciar a eficácia de vedação dos CMA's, a Fernco não garante este produto como selante de água ideal.

Pedidos realizados por especificação do diâmetro externo (D.E.) do tubo que irá receber vedante.  
Tamanho Mínimo: 50 mm D.N.



## DURO COMO AÇO REPARO EM 15 MINUTOS PASTA EPÓXI

MISTURA como uma pasta, FIXA como epóxi, ENDURECE como aço

- Pasta epóxi que reforça como aço
- Resistente a temperaturas até 200°C
- Veda totalmente em uma hora
- Pode ser perfurado, lixado e pintado

Pow-R Paste é manuseável e veda como aço, em apenas poucos minutos de mistura. Extremamente durável, possui um poder de adesão excepcional em uma variedade enorme de materiais. Veda, reconstrói, preenche, fixa, isola, remenda, conecta, enforca, adere e muito mais! Não enferruja ou oxida. Realiza reparos que são imprevisíveis por água, óleo, químicos, solventes e ácidos.

Nº BR	Descrição
FP-P4W	Pow-R Paste Pasta epóxi COR BRANCA



## DURO COMO AÇO REPARO EM 15 MINUTOS MASSA EPÓXI

MISTURA como uma massa, FIXA como epóxi, ENDURECE como aço

- Massa epóxi que reforça como aço
- Resistente a temperaturas até 200°C
- Veda totalmente em uma hora
- Pode ser perfurado, lixado e pintado

Pow-R Stick é manuseável e veda como aço, em apenas poucos minutos de mistura. Extremamente durável, possui um poder de adesão excepcional em uma variedade enorme de materiais. Veda, reconstrói, preenche, fixa, isola, remenda, conecta, enforca, adere e muito mais! Não enferruja ou oxida. Realiza reparos que são imprevisíveis por água, óleo, químicos, solventes e ácidos.

Nº BR	Descrição
FP-S4G	Pow-R Stick Massa epóxi COR CINZA



## VÁRIAS SUPERFÍCIES 15 MINUTOS KIT DE REPARO

Pow-R Patch é um kit de reparo completo, que inclui uma toalha de fibra de vidro pré-revestido em bolsa de mistura, um par de luvas protetoras e instruções de instalação. Cada kit, simples de utilizar, serve para superfícies molhadas ou secas e se adere a PVC, metal, madeira, fibra de vidro, plástico e MAIS! Perfeito para reparos em superfícies lisas ou arredondadas.

- Bolsa de mistura única
- Segura até 100 PSI ou 70 m.c.a ou 7 kgf/cm<sup>2</sup>
- Resistente a temperaturas até 218°C
- Excelente aderência



Nº BR	Descrição
FP-P46	Pow-R Patch - 101 x 152 mm remendo de epóxi e fibra de vidro



## REPARO EM TUBOS DE TAMANHO INDUSTRIAL

Repara tubos industriais para tamanhos de 12 a 1200mm

### Acabe com o vazamento AGORA!

Uma exigência para reparos rápidos de emergência

Pow-R Wrap Industrial oferece um reparo econômico, forte, permanente, de fácil manuseio em tubos de grandes diâmetros e reduz tempo e custo. Pow-R Wrap Industrial funciona em todo tipo de tubo e está disponível em larguras entre 50mm e 200mm. Também serve para reparos de tubos com diâmetro externo de 12mm a 1200mm.

Pow-R Wrap cura de **60 a 120 minutos**

Conserta tubos de D.E. **entre 12mm e 1200mm**

Funciona em praticamente **todos os tipos de materiais de tubo**

Entrega realizada no **dia seguinte**

**Ideal para saneamento, parques industriais, marinha, estações de água e esgoto, estações de bombeamento e, até mesmo, estações de petróleo e químicos**



**Rápido | Fácil | Permanente | Economiza tempo e dinheiro**



Misture e aplique a massa epóxi



Molhe a faixa com a resina



Enfaixe a área a ser consertada



Pow-R Wrap veda em minutos

\*Temperatura ideal para instalação de 12°C a 23°C. Temperaturas mais baixas ou mais altas influenciarão no tempo de cura.

## QUANDO O CONSERTO FOR GRANDE, VÁ DE POW-R WRAP INDUSTRIAL

- Resiste a temperaturas até 218°C
- Funciona em superfícies molhadas e encharcadas
- Seguro para reparo em sistemas de água potável pela NSF e EPA dos EEUU. Em homologação por órgãos brasileiros.
- Impermeável contra água, óleos, químicos, solventes e ácidos
- Obedece ao padrão principal de teste de pressão de água
- Conserta permanentemente rachaduras de até 6,3mm x 100mm

**Queremos tirar suas dúvidas!**  
Ligue para o nosso SAC e saiba tudo sobre nossos produtos.

### Tabela de tamanho industrial de Pow-R Wrap

Diametro Externo do Tubo	Produto
12 até 25 mm	FPW 248CS
25 até 75 mm	FPW 3132CS
75 até 150 mm	FPW 4252CS
150 até 450 mm	FPW 8540S-1
450 até 600 mm	FPW 8540-2
600 até 800 mm	FPW 8540-3
800 até 1000 mm	FPW 8540-4
1000 até 1200 mm	FPW 8540-5

**Faça HOJE seu pedido do Pow-R Wrap e receba seu produto no dia seguinte**



Um dos empreiteiros colidiu com um encanamento de água de 300mm no novo prédio da prefeitura. Ele deixou um arranhão no tubo de 300mm, cerca de 2/3 da espessura do tubo, mas não exatamente o perfurou.

Estávamos relutantes em aceitar um corte na nova tubulação para efetuar o reparo com os métodos tradicionais. Anéis vazam e falhas no revestimento podem comprometer o novo tubo em locais diversos.

Pow-R Wrap foi a solução perfeita e meus funcionários realizaram um trabalho excelente, mesmo sendo a primeira vez que utilizávamos o produto. Aplicamos duas faixas (Pow-R Wraps) para alcançar as 8 camadas recomendadas e ficou perfeito. Todos os outros empreiteiros ficaram extasiados em quão fácil e rentável foi consertá-lo. Fizeram até comentários de que economizamos para eles mais de 4 mil reais.

**Obrigado Fernco!**  
Supervisor de Manutenção



## LIGAÇÕES LATERAIS DE QUALIDADE, DE INSTALAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA, SEM PARTES MÓVEIS

QwikSeal permite que você conecte tubos de serviço a paredes sólidas, perfis, perfis fechados e tubos corrugados



### QwikSeal Fernco

Nº BR	Entrada do tubo	Aplicação ao tamanho do tubo
QS-4	101 mm SDR-35	Tubo de 203 mm de diâmetro ou maior
QS-4S40	101 mm SCH-40	Tubo de 203 mm de diâmetro ou maior
QS-6	152 mm SDR-35	Tubo de 254 mm de diâmetro ou maior
QS-6S40	152 mm SCH-40	Tubo de 254 mm de diâmetro ou maior
QS-8	203 mm SDR-35	Tubo de 381 mm de diâmetro ou maior

#### Outros

#### Vantagens do QwikSeal

De acordo com ASTM C 923	✓
Quando testado em caixas de inspeção de concreto:	✓
• Cria selo de compressão que é a água comprimida a 10 psi ou 7 m.c.a.	✓
• Pode suportar até 7 graus de deflexão	✓
De fácil identificação – Cinza = Sch 40, Verde = SDR-35	✓
Independente do tamanho, tipo ou material do tubo hospedeiro	✓
Reduz complexidade: 1 QwikSeal = Muitas soluções	✓
Menos estoque = Mais retorno	✓

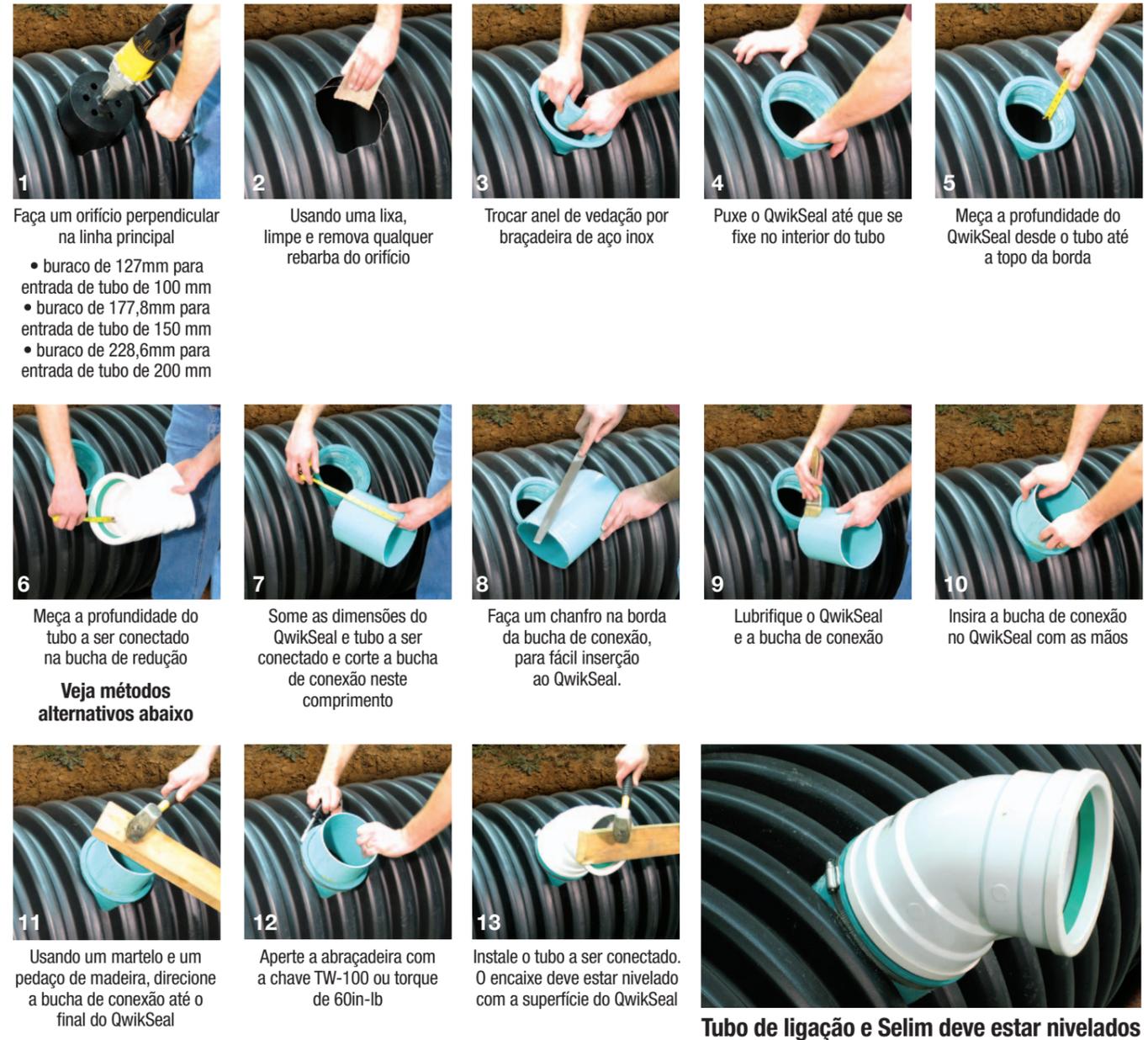
### Brocas Fernco | Para PVC

Nº BR	Descrição
QS-5x6HS	D.E. 125 mm x Broca de 152 mm
QS-7x6HS	D.E. 177 mm x Broca de 152 mm
QS-9x6HS	D. E. 228 mm x Broca de 152 mm
QS-SAW5	D.E. 125 mm x Broca de 152 mm
QS-SAW7	D.E. 177 mm x Broca de 152 mm
QS-SAW9	D.E. 228 mm x Broca de 152 mm
QS-ARBOR	9,5 mm x Broca de 305mm
QS-ADAPTER	31,7 mm x Adaptador de 19mm

### Brocas Fernco | Para Concreto

Nº BR	Descrição
QS-5x14CB	D.E. 125mm x Comprimento de Perfuração de 355 mm
QS-7x14CB	D.E. 177mm x Comprimento de Perfuração de 355 mm
QS-9x14CB	D.E. 228 mm x Comprimento de Perfuração de 355 mm

## Instruções de Instalação



- Faça um orifício perpendicular na linha principal
  - buraco de 127mm para entrada de tubo de 100 mm
  - buraco de 177,8mm para entrada de tubo de 150 mm
  - buraco de 228,6mm para entrada de tubo de 200 mm
- Usando uma lixa, limpe e remova qualquer rebarba do orifício
- Trocar anel de vedação por braçadeira de aço inox
- Puxe o QwikSeal até que se fixe no interior do tubo
- Meça a profundidade do QwikSeal desde o tubo até a topo da borda
- Meça a profundidade do tubo a ser conectado na bucha de redução
 

**Veja métodos alternativos abaixo**
- Some as dimensões do QwikSeal e tubo a ser conectado e corte a bucha de conexão neste comprimento
- Faça um chanfro na borda da bucha de conexão, para fácil inserção ao QwikSeal.
- Lubrifique o QwikSeal e a bucha de conexão
- Insira a bucha de conexão no QwikSeal com as mãos
- Usando um martelo e um pedaço de madeira, direcione a bucha de conexão até o final do QwikSeal
- Aperte a abraçadeira com a chave TW-100 ou torque de 60in-lb
- Instale o tubo a ser conectado. O encaixe deve estar nivelado com a superfície do QwikSeal

**Tubo de ligação e Selim deve estar nivelados**

### Métodos Alternativos para conexão e encaixe

**Joelho de 45°:** Também é possível utilizar o final de uma peça de SDR-35 ou SCH-40 ao invés do método de encaixe. Depois de medir a profundidade do QwikSeal no passo 5, transfira essa medida para o final do joelho do seu tubo de entrada, medindo a partir do joelho. Continue os passos 8 até 12.



Conecte o tubo lateral e procure por vazamentos antes de aterrá-lo novamente

## SELIM TIPO SELA PARA LIGAÇÕES

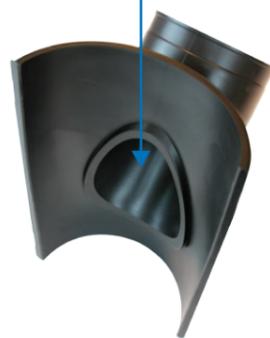
A maneira mais rápida e econômica de conectar tubos de esgotos

A Sela Fernco serve para tubos de qualquer material (cerâmica, PVC, amianto, PRFV, DEFoFo) e atende aos diâmetros de 150 a 400mm

### TST

#### Especificações Técnicas

- Obedecem as normas ASTM D 5926
- Fabricadas a partir de elastômetro, especialmente formulado para alta dureza e rigidez
- Rígidos, porém, flexíveis o suficiente para que um colar se encaixe em tubos de 150 a 400mm
- Incluem braçadeiras especiais que escorregam e travam "Slip-Lock", feitas de aço inoxidável série 300, para uma instalação fácil e rápida em qualquer tipo de tubo a partir de 150mm até 400mm
- Anel que se encaixa no furo executado na tubulação com brocas de diâmetro de 115mm ou 165mm
- Grandes braçadeiras



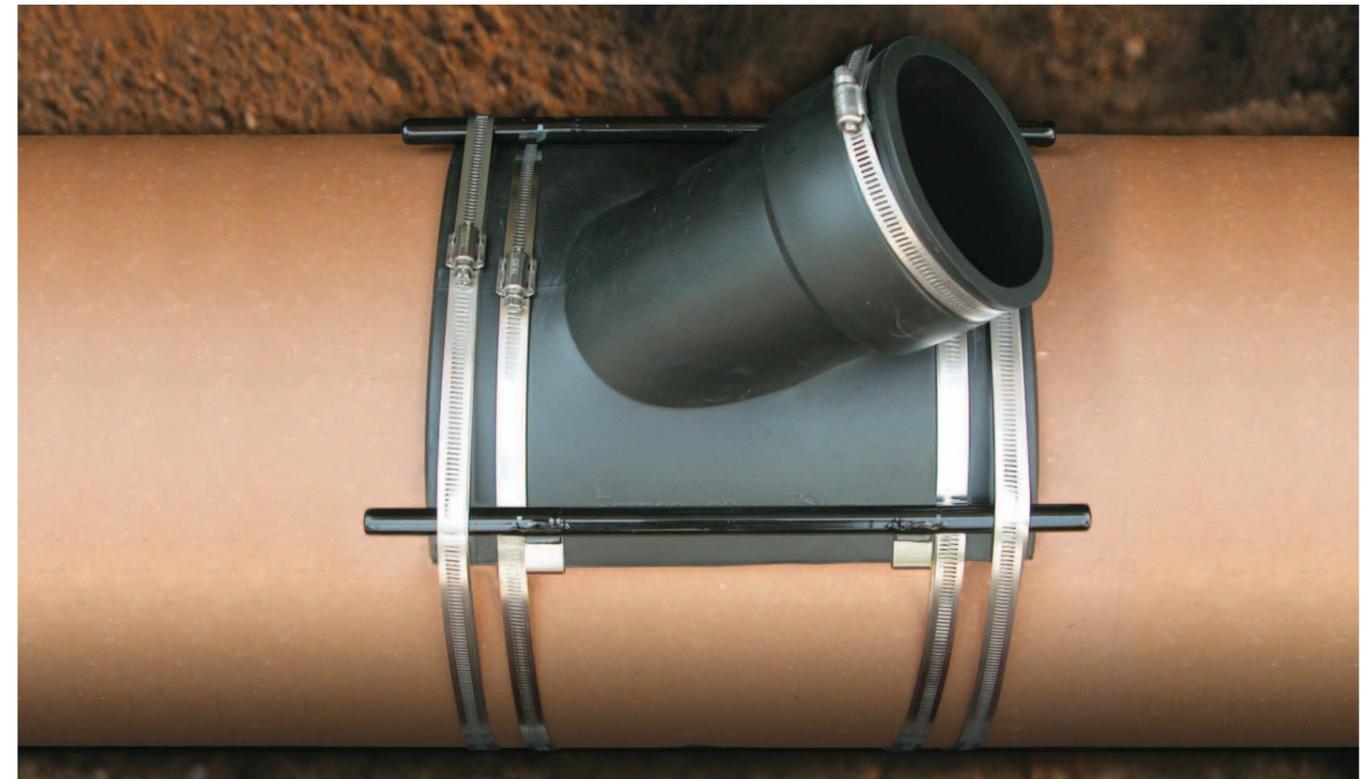
Disponível para todos os tubos de entrada de plástico ou ferro fundido de 150mm a 400mm em configurações T (90°) ou Y (45°).

Nº BR	Descrição
TST-4	Entrada de tubo em Plástico ou Ferro Fundido de 101 mm - T
TST-6	Entrada de tubo em Plástico ou Ferro Fundido de 152 mm - T
TSW-4	Entrada de tubo em Plástico ou Ferro Fundido de 101 mm - Y
TSW-6	Entrada de tubo em Plástico ou Ferro Fundido de 152 mm - Y
312-300	Braçadeiras de Extensão - Para tubos maiores que 381 mm



## KIT DE PRESSÃO PARA SELINS TIPO SELA

Tamanho único para ser usado nos modelos Fernco: TST-4, TST-6, TSW-4, TSW-6



### TSPK

#### Especificações Técnicas

- Fita bentonita oferecida para vedação à prova d'água
- Testados para suportar pressões até 10 PSI ou 7 m.c.a ou 0,7 kgf/cm<sup>2</sup>
- Barras de aço reforçado, revestidas em borracha, proporcionam ainda mais vedação
- Duas braçadeiras de aço inoxidável série 300 que escorregam e travam "Slip-Lock", para uma instalação mais rápida e fácil

Proporciona a instalação de colares de tomadas flexíveis com vedação à prova d'água.

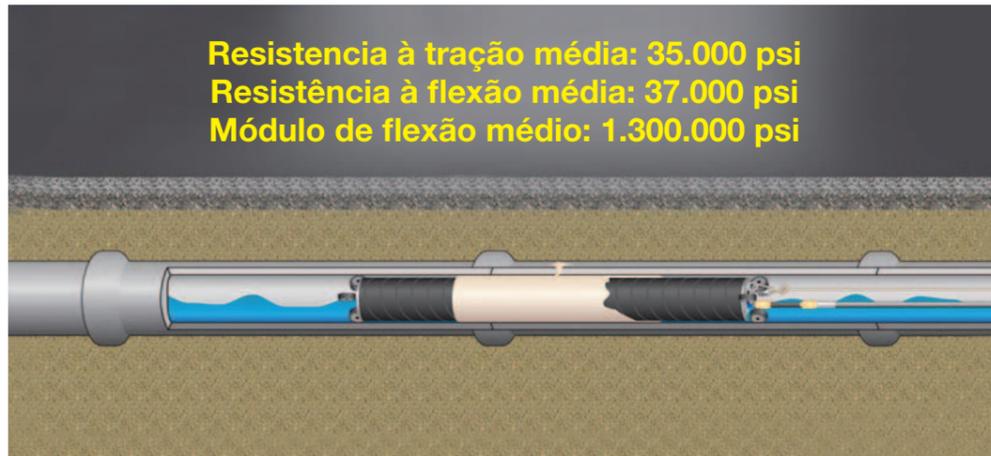


#### Nº BR Descrição

TSPK-46	Kit de pressão de colares de tomadas Se encaixa em modelos: TST-4, TST-6, TSW-4 e TSW-6
---------	--



## DO DIAGNÓSTICO AO REPARO EM UMA SÓ EXECUÇÃO



### Dados técnicos

- Sem odor e ideal para ser utilizado em espaços confinados
- Excelentes propriedades de colagem
- Resistente a mais de 63 produtos químicos e óleos
- Não inflamável, se tornando ideal para hotéis, aeroportos, hospitais, etc
- Não oferece perigo, possibilitando transporte e descarte simples
- Vedação da resina mesmo com a presença de água
- Propriedades de estrutura excedem os padrões exigidos pelas normas da ASTM F 1216, ASTM D543 e ISO22088, ASTM D638 e ISO 527-1 e ASTM D 790 e ISO 178
- Aprovado pela SABESP

### Ambientalmente seguro

- PipePatch não contém COVs ou Estireno
- Seguro para águas pluviais e aterros sanitários
- A resina PipePatch não esquenta
- A temperatura máxima pode alcançar 40°C
- Seguro ao toque e na embalagem

### Vantagens de aplicação

- Disponível em kits de 150 – 200 – 250 – 300 – 450 – 600 mm em comprimentos de 600mm
- Aplicadores com by pass que permitem fazer os reparos com a rede em carga
- Sem escavações, que consomem muito tempo e dinheiro
- São exigidos apenas o equipamento de televisionamento e limpeza de tubulação
- Equipe pequena para o reparo – mínimo de 02 pessoas
- Tempo curto para o reparo – muitos podem ser feitos em apenas 03 horas
- Durabilidade de vida do reparo é de 50 anos
- Testado em campo por mais de 20 anos



Antes do PipePatch



Pacote de resina pré-medido e pronto para ser misturado



Espalhando a resina na manta de fibra de vidro



Montagem do aplicador



Depois do PipePatch

## SISTEMA DE VEDAÇÃO, ULTRA-RÁPIDO DE VAZAMENTOS, PARA ESTRUTURAS DE CIMENTO E TIJOLO

O único hidrofóbico de célula fechada do mercado

SealGuard repara vazamentos em estruturas de concreto com um custo muito abaixo de outros métodos tradicionais – mais rápido, fácil e permanente.

Utilizado em vazamentos de alto fluxo, o SealGuard é injetado diretamente no fluxo de água e reage em menos de 3 segundos – a infiltração é cessada instantaneamente pois a cavidade é rapidamente preenchida, sem qualquer absorção de água.

Ideal para bueiros, poços de inspeção, poços de visita, caixas de VRP ou qualquer outra estrutura que precise ser seca: tanto por sua própria finalidade, ou antes, de um reparo de longo termo.

O produto de vedação de poliuretanos funciona bem com todos os substratos, tendo como exceção apenas dos ataques dos químicos e solventes mais severos e de substratos com grandes concentrações de ácidos sulfúricos e nítricos, se comparado com outras alternativas.



Infiltração em águas subterrâneas



Consertado em minutos!



### Linha de produtos SealGuardII

Nº Modelo	Descrição	Pacote
SG-6KITST	Kit iniciante SealGuard II	com 6
SG-RE6	Kit refil SealGuard II (6)	com 6
SG-RE12	Kit refil SealGuard II (12)	com 12
SG-CGunPN	Pistola Pneumática de Calefação dois componentes	cada 1
SG-CGunD	Pistola de Calefação dois componentes	cada 1
SG-MXP6	Misturadores Estáticos Premier	com 6
SG-MXP12	Misturadores Estáticos Premier	com 12

- Equipamento de aplicação simples, pequeno e patenteado
- Veda em fluxos de até 3 litros por segundo
- Injeção nas mais finas fraturas, ao invés de apenas cobri-las
- Reconstituição mesmo com fluxo de água, sem suscetibilidade a solapamentos
- Resistência a compressão de 13,700 psi
- 90% de vedação em minutos, possibilitando a rápida continuação do trabalho
- Zero encolhimento



## SISTEMA DE VEDAÇÃO, RÁPIDO DE VAZAMENTOS, PARA ESTRUTURAS DE CIMENTO E TIJOLO

Argamassa hidrofóbica de célula fechada que não encolhe

**HyperFlex** é fornecido em embalagens de 300ml, pronto para ser utilizado. Sendo uma argamassa pré-misturada, não há componentes para ser adicionados ao produto. Tem uma utilização simples e eficaz.

O **HyperFlex** foi especialmente desenvolvido para infiltrações de menor vazão. O produto foi testado com sucesso em concreto rachado ou poroso, espaços vazios entre paredes, pisos ou tetos, juntas de dilatação, juntas frias, obstrutores nos tubos ou qualquer outro espaço que precise ser preenchido.

Atendendo à uma ampla gama de materiais, o **HyperFlex** é excelente para reparos em túneis, caixas de inspeção, barragens de concreto, calçadas, bueiros ou qualquer outro reparo.

**HyperFlex** é aprovado pela NSF 61-2007 para ter contato com água potável.



Antes do HyperFlex



Depois do HyperFlex



- Pré-catalisado
- Não precisa ser misturado
- Sem redução e reação à água

Nº Modelo	Descrição	Pacote
SG-HF6	HyperFlex Cartuchos de 300 ml 6	com 6
SG-HF12	HyperFlex Cartuchos de 300 ml 12	com 12



## TABELA DE RESISTÊNCIA A ÁCIDOS

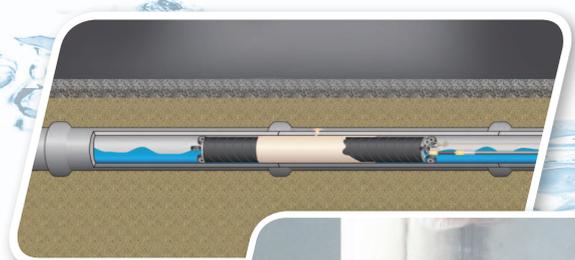
Resistência de Pressão Máxima: 4.3 PSI (3.02 MCA)  
Temperatura Operante Máxima: 60°C

Reagente	Acoplamento Flexível 21°C	Proflex 21°C	Reagente	Acoplamento Flexível 21°C	Proflex 21°C	Reagente	Acoplamento Flexível 21°C	Proflex 21°C	Reagente	Acoplamento Flexível 21°C	Proflex 21°C
Ácido Acético 20%	R	R	Cloreto (seco)	N	N	Óleo de Máquina	N	N	Sulfato de Sódio	R	R
Ácido Acético 80%	N	N	Cloreto (líquido)	N	N	Cloreto de Magnésio	R	R	Sulfureto de Sódio	R	R
Acetona	N	N	Ácido Cloroacético	N	N	Sulfato de Magnésio	R	R	Sulfito de Sódio	R	R
Álcool Metílico ou Etilico	R	R	Clorobenzeno	N	N	Ácido Maleico	N	N	Tiosulfato de Sódio	R	N
Cloreto de Alumínio	R	R	Clorofórmio	N	N	Cloreto Metílico	N	N	Cloreto de Estanho	R	N
Sulfato de Alumínio	R	R	Ácido Crômico 10%	R	N	Metil-etil-cetona	N	N	Cloreto Estanhoso	R	R
Alumínios	R	R	Ácido Crômico 50%	N	N	Leite	R	R	Ácido Estearico	R	R
Gás de Amônia Seco	R	R	Ácido Cítrico	R	R	Óleos Minerais	N	R	Sulfito de Licor	R	R
Cloreto de Amônia	R	R	Cloreto de Cobre	R	R	Ácido Muriático	R	N	Enxofre	R	N
Hidróxido de Amônia	R	R	Cianeto de Cobre	R	R	Cloreto de Níquel	R	R	Dióxido de Enxofre (seco)	R	N
Nitrato de Amônia	R	R	Nitrato de Cobre	R	R	Sulfato de Níquel	R	R	Dióxido de Enxofre (líquido)	R	N
Fosfato de Amônia	R	R	Sulfato de Cobre	R	R	Ácido Nítrico 0-40%	R	N	Ácido Sulfúrico 50%	R	R
Sulfato de Amônia	R	R	Óleo de Semente de Algodão	R	R	Ácido Nítrico 41-100%	N	N	Ácido Sulfúrico 70%	N	N
Sulfureto de Amônia	N	N	Cresol	N	N	Ácido Oléico	N	N	Ácido Sulfúrico 93%	N	N
Cloreto de Amilo	N	N	Ciclohexanol	N	R	Óleo	N	N	Ácido Sulfuroso	R	N
Anilina	N	N	Ciclohexanona	N	N	Ácido Oxálico	R	R	Ácido Tânico	R	R
Água-régia	R	R	Dimetilamina	N	N	Ácido Palmítico	R	R	Licores Tânicos	R	R
Cloreto de Bário	R	R	Diocitilato	N	N	Ácido Perclórico	N	N	Ácido Tartárico	R	R
Hidróxido de Bário	R	R	Fosfato Dissódico	N	N	Óleos de Petróleo (azedo)	N	N	Tolueno	N	N
Sulfato de Bário	R	R	Água Destilada	R	R	Fenol 5%	N	N	Tricloroetileno	N	N
Sulfureto de Bário	R	R	Éteres	N	N	Tricloreto de Fósforo	N	N	Trietanolamina	N	N
Cerveja	R	R	Acetato Etilico	N	N	Soluções Fotográficas	R	R	Fosfato Trissódico	R	R
Licores de Açúcar de Beterraba	R	R	Cloreto de Etileno	N	N	Ácido Pírico	N	N	Terebintina	N	N
Benzeno	N	N	Etilenoglicol	R	R	Soluções para Revestimento	R	R	Uréia	R	R
Ácido Benzóico	R	N	Ácidos Gordurosos (C6)	R	R	Caboneto de Postássio	R	R	Urina	R	R
Licor Negro	R	R	Cloreto Férrico	R	R	Clorato de Potássio	R	R	Vinagre	R	R
Alvejante 12.5% ativo Cl <sup>2</sup>	R	N	Sulfato Férrico	R	R	Cloreto de Potássio	R	R	Água Doce	R	R
Ácido Bórico	R	R	Gás de Flúor Molhado	N	N	Cianeto de Postássio	R	R	Água Salgada	R	R
Ácido Bromídrico	R	N	Formaldeído 20%	R	R	Dicromato de Potássio	R	R	Uísque	R	R
Água Bromo	N	N	Ácido Fórmico 10%	R	R	Hidróxido de Potássio	R	R	Vinhos	R	R
Gás Butano	N	R	Freon 12 Seco	N	R	Permanganato de Potássio 10%	R	R	Xileno	N	N
Ácido Butírico	N	N	Sucos e Polpas de Frutas	R	R	Sulfato de Potássio	R	R	Cloreto de Zinco	R	R
Carbonato de Cálcio	R	R	Furfural	N	N	Gás Propano	R	R	Sulfato de Zinco	R	R
Cloreto de Cálcio	R	R	Gasolina (refinada)	N	N	Álcool Propil	R	R			
Hidróxido de Cálcio	R	R	Glicose	R	R	Água do Mar	R	R			
Hipocloreto de Cálcio	R	N	Glicerina	R	R	Rede de Esgotos	R	R			
Sulfato de Cálcio	R	R	Ácido Bromídrico 20%	R	N	Cianeto de Prata	R	R			
Licores de Cana de Açúcar	R	R	Ácido Clorídrico	R	N	Nitrato de Prata	R	R			
Bissulfureto de Carbono	N	N	Ácido Cianídrico	R	R	Sulfato de Prata	R	R			
Dióxido de Carbono	R	R	Hidroquinona	R	N	Bicarbonato de Sódio	R	R			
Monóxido de Carbono	R	R	Ácido Hipocloroso	R	N	Bissulfito de Sódio	R	R			
Tetracloro de Carbono	N	N	Iodo	N	N	Carbonato de Sódio	R	R			
Ácido Carbônico	R	R	Querosene	N	N	Cianeto de Sódio	R	R			
Soda Cáustica	R	N	Ácido Láctico 25%	R	R	Ferrocianeto de Sódio	R	R			
Soda Cáustica 50%	R	R	Óleo de Linhaça	R	R	Hidróxido de Sódio	R	R			
Potassa Cáustica	R	R	Licores	N	N	Hipocloreto de Sódio	R	N			

R - Recomendado  
N - Não recomendado

**Nota:** Os dados listados nesta tabela são informações de uso geral e não constituem uma garantia. Os materiais devem ser testados em uso, para determinar a adequação para finalidades específicas.





[www.fernco.com.br](http://www.fernco.com.br) | 11 2737.1357