

Catálogo Resumido Sistemas de fixação



Prefácio

Prezados parceiros,

Somos pioneiros em fixação na indústria da construção, e vocês, queridos clientes, são nossa mais importante fonte de inspiração. Suas necessidades, preocupações e projetos estão no centro de nossos novos desenvolvimentos e processos. Seja na digitalização, na robótica ou na sustentabilidade, estamos sempre liderando o caminho. Nosso sucesso nos leva a moldar o futuro da construção com nossas soluções.

Temos mais de 75 anos de poder inovador e expertise tecnológica à disposição. Começando com uma bucha de expansão de plástico patenteada em 1958, nossa empresa continuou a se desenvolver e agora oferece produtos, soluções e serviços para toda a cadeia de suprimentos de construção. Nosso amplo portfólio inclui buchas de Nylon, chumbadores mecânicos, chumbadores químicos e parafusos, além de brocas e ferramentas inteligentes para seus projetos de fixação. As linhas de produtos projetadas para aplicações específicas completam nossa oferta e incluem fixações solares, sistemas de fixação de fachadas, instalação e sistemas de proteção passiva contra incêndio.

Além de fornecer os produtos e sistemas mais adequados, nossa ampla gama de serviços oferece suporte ideal e individual, incluindo o desenvolvimento de soluções personalizadas desde o planejamento e implementação até a documentação e o monitoramento subsequente de estruturas e instalações. Oferecemos um serviço 360°.

Estamos sempre ao seu lado como um parceiro forte e confiável, desde os serviços completos de engenharia até o suporte na instalação, conclusão bem-sucedida do projeto e monitoramento da estrutura. Nossos engenheiros, engenheiros de aplicação e equipe de campo oferecem suporte individual e profissional. Nunca estamos longe, graças às nossas 52 subsidiárias em todo o mundo. Com uma gama diversificada de sessões de treinamento on-line e presenciais oferecidas pela Fischer Academy, você sempre pode se manter atualizado com os mais recentes produtos, aplicações e normas vigentes.

Nossa oferta digital, por sua vez, abrange serviços de BIM (Building Information Modelling) e ferramentas de digitalização de inventário. Há também uma variedade de aplicativos úteis que oferecem conselhos sobre a seleção e o uso de nossos produtos, além do nosso software de design FiXperience para a realização de cálculos estruturais com nossos sistemas de fixação. Descubra o mundo da construção automatizada com o nosso robô de construção BauBot e aumente a eficiência de sua manutenção com a inovação do nosso sensor de monitoramento de construção para monitorar e documentar digitalmente suas construções.

Estamos ansiosos para conversar com você e continuar trabalhando de forma próxima no futuro. Esperamos que você aproveite a descoberta e o uso dos nossos produtos e serviços.



Alexander Bässler

Presidente do Conselho de Administração do Grupo Fischer de Empresas



“Quem escolhe a fischer recebe mais do que uma gama de produtos seguros. O objetivo é desenvolver sempre as melhores soluções para nossos clientes em todo o mundo.”

Além dos produtos inovadores, isso diz respeito principalmente ao suporte que é focado no cliente e serviços projetados para melhorar o benefício do cliente.

Uma marca e sua promessa de desempenho.

Melhoria Contínua

Com o fischer Prozess System (fPS), garantimos que estamos adaptando e otimizando nossos processos de acordo com as necessidades dos clientes de forma flexível e contínua. Por isso, estamos felizes por termos sido premiados com o 1º lugar em “Excelência em Operações” no desafiador concurso “Fábrica do Ano”.



Prêmio
2015 de
Excelência
em Operações

Segurança que conecta.

Qualidade decisiva.

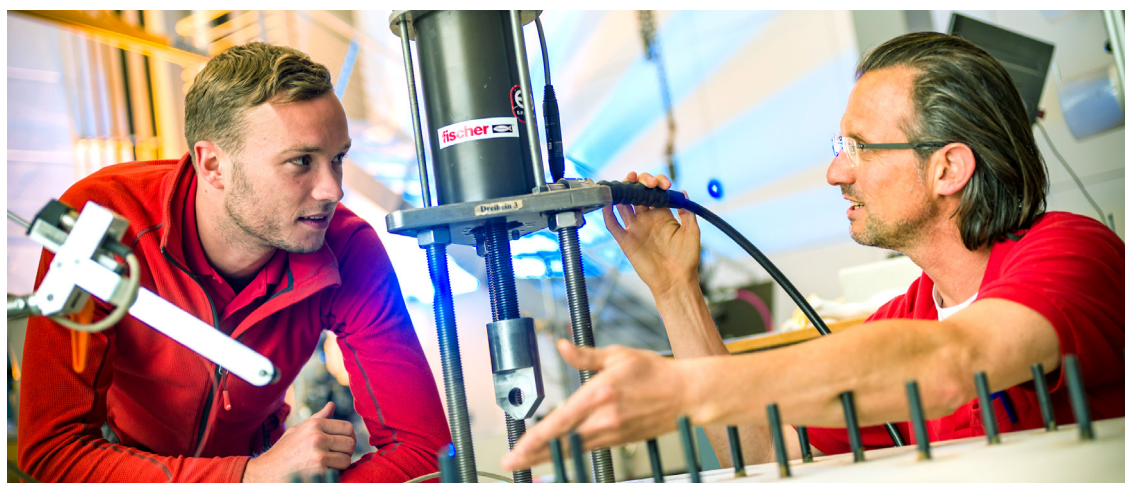
Não fazemos concessões quando se trata da segurança de nossos produtos. Muitos de nossos produtos são distinguidos por aprovações abrangentes, atualizadas e internacionais. A linha de produtos fischer está bem posicionada em todos os setores da tecnologia de fixação - fixações de aço, nylon e químicas. Com uma qualidade premiada que continua a impressionar tanto os clientes profissionais quanto os particulares.



See ICC-ES
Evaluation Report
at www.icc-es.org



As aprovações internacionais caracterizam muitos de nossos produtos.





Sempre no pulso do tempo

Na fischer, a inovação é mais do que apenas uma soma de patentes. Estamos abertos a coisas novas e estamos preparados para a mudança - sempre com o objetivo de oferecer aos nossos clientes os maiores benefícios possíveis. Ao longo dos anos, nossos próprios locais de desenvolvimento e produção vêm desenvolvendo inúmeras soluções de fixação para as mais variadas aplicações. Sejam novos procedimentos de produção ou materiais, como matérias-primas renováveis: estamos realizando a pesquisa para a sua segurança e continuaremos a fazê-lo no futuro. Isso nos dá uma flexibilidade tão grande que podemos até desenvolver soluções personalizadas para os clientes. Esse poder de inovação fez com que a fischer se tornasse líder de mercado em tecnologia de ancoragem e no setor de fixação.

Nosso serviço para você

Somos um parceiro confiável, que estará ao seu lado e atenderá às suas necessidades com orientação e ação:

- Nossos produtos variam de produtos químicos para ancoragens metálicas e buchas de Nylon.
- Competência e inovação por meio de pesquisa, desenvolvimento e produção próprios.
- Presença global e serviço de vendas ativo em mais de 100 países.
- Consultoria técnica qualificada para soluções de fixação econômicas e compatíveis. Também no local da obra, quando solicitado.
- Sessões de treinamento, algumas com credenciamento, em suas instalações ou na academia fischer.
- Software de projeto e construção para aplicações exigentes.

Assumimos a responsabilidade

Nossa política ativa de gestão ambiental significa que estamos ajudando a manter um ambiente intacto para a nossa geração e para as gerações seguintes. A política de gerenciamento ambiental da unidade de Tumlingen foi certificada de acordo com a norma DIN EN ISO 14001. É com especial orgulho que, em 2020, recebemos o maior e mais importante prêmio da Europa no campo da sustentabilidade: o Prêmio Alemão de Sustentabilidade - categoria grandes empresas. Isso foi um reconhecimento de nossa abordagem holística e da ancoragem estratégica de nossa gestão de sustentabilidade. Com nossos produtos greenline, lançamos a primeira linha de fixações no mercado que se baseia em matérias-primas renováveis em mais de 50%.



Variedade Greenline baseada em 50% de matérias-primas renováveis



Prêmio Alemão de Sustentabilidade

Inovação que inspira profissionais.



01 FireStop

A combinação de sistemas FireStop ativos e passivos que, quando usados em conjunto, fornecem uma estratégia de proteção contra incêndio.

Página 86

02 UltraCut FBS II inox

O parafuso para concreto de alto desempenho para absoluta facilidade de fixação.

Página 14

03 FXC 85

A ferramenta para fixação rápida em concreto e aço.

Página 90

04 FIS V Plus

A mais poderosa resina viniléster para aplicações universais em concreto e alvenaria.

Página 28

05 DuoLine

Combinações eficientes para mais poder e inteligência.

Página 52

Conteúdo

Guia de seleção de produtos	008	1
Chumbadores Mecânicos	014	2
Chumbadores Químicos	024	3
Buchas Especiais	036	4
Buchas Geral	040	5
Buchas para Placas em Geral	050	6
Parafusos	056	7
Fixação Elétrica	060	8
Fixação Sanitária	064	9
Produtos Químicos	068	10
Brocas	080	11
FireStop	086	12
Ferramenta de Fixação FXC 85	090	13
Sem Ferramentas Só as Mãos	094	14

2

Chumbadores Mecânicos

Chumbador UltraCut		14
Chumbador FAZ II Plus		19
Chumbador FWA		21
Chumbador EA N		22
Chumbador FCB		22

3

Chumbadores Químicos

Chumbador FIS EM Plus		26
Chumbador FIS EB II		26
Chumbador FIS EP		27
Ampola RM II		27
Chumbador FIS SB		28
Chumbador FIS V Plus		28
Chumbador FIS VL		29
Chumbador FIS P		29
Adesivo Estrutural Epóxi		30
Adesivo Estrutural Epóxi TIX		30
Barras roscadas RG		31
Barras roscadas G		31
Camisa de injeção FIS H K		32
Acessórios		32
Aplicadores		34

4

Buchas Especiais

Bucha Chumbador SXRL		38
Bucha Chumbador SXR		38
Bucha Prego N		39

5

Buchas em Geral

DuoPower		42
Bucha UX		43
Bucha FU		45
Bucha SX		46
Bucha S		47
RODFORCE FGD®		48
Batedor de porta TS		49

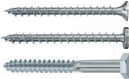
6

Buchas para Placas em Geral

DuoTec		52
Bucha KD3		52
Bucha Kap Toggle FKT		53
Bucha K54		53
Bucha GK		54
Bucha GKA		54
Bucha HDF e Bucha F		55

7

Parafusos

Parafusos Chipboard		58
---------------------	---	----

8

Fixação Elétrica

1

Abraçadeira FC		62
Abraçadeira BT		62
Abraçadeira BC		62
Abraçadeira FMX		63
Abraçadeira SCHF		63
Abraçadeira GRAMP		63

9

Fixação Sanitária

Kit Fixação Sanitária WCL		135
Fixação Sanitária WCL		136

10

Produtos Químicos

Espuma Expansiva Premium para aplicador		70
Espuma Expansiva Premium PU 750 ml e 500 ml		70
Espuma Expansiva PU Standard 500 ml e 300 ml		71
Espuma Expansiva PU Econômica 500 ml/340 g		71
Adesivo MS Express		72
Adesivo MS Cristal		72
Selante MS		73
Selante PU 40 Construção		73
Selante PU 40 Multiuso		74
Veda Calhas		74
Fixa Espelho		75
Fixa Pia e Cuba		75
Selante Acrílico		76
Stop Pregos		76
Silicone Acético		77
Silicone Neutro		77
Silicone Acético Bisnaga		78
Aplicadores		79

11

Brocas

Broca SDS Plus II Pointer		82
Broca SDS Max II / SDS Max IV		82
Broca SDS Plus Pointer EC		83
Broca BW com haste lisa		84
Broca Aço Rápido HSS-R de alto desempenho		84

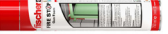
13

Ferramenta de Fixação FXC 85

FXC 85	92
--------	----

12

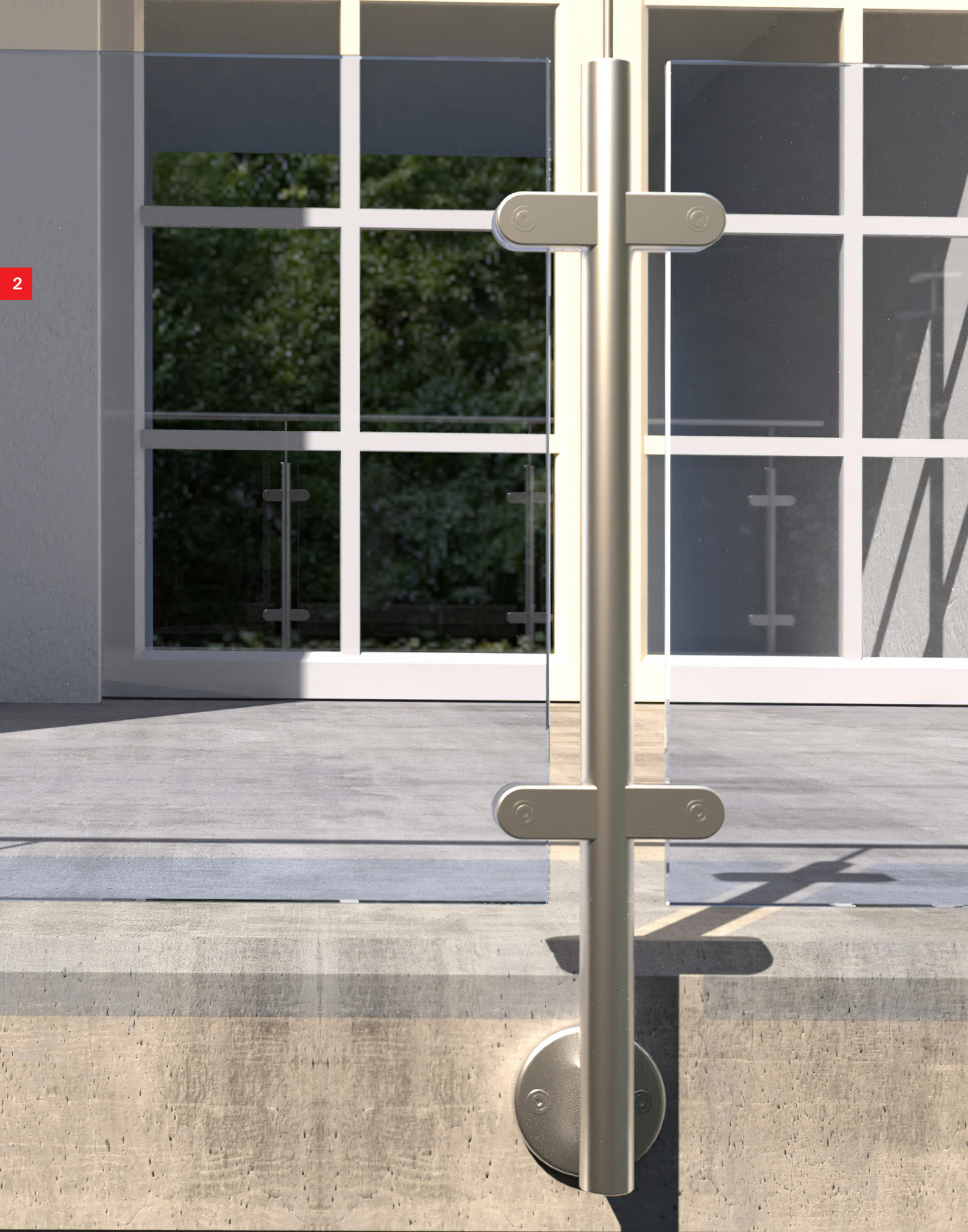
FireStop

Selante Intumescente FiAM		88
Pintura Elastomérica RFS 640		88
Revestimento ablativo FCPS		89
Espuma FireStop		89
Fita Intumescente FiPW-E		89

14

Sem Ferramentas Só as Mãos

Adesivo Instantâneo		96
---------------------	---	----

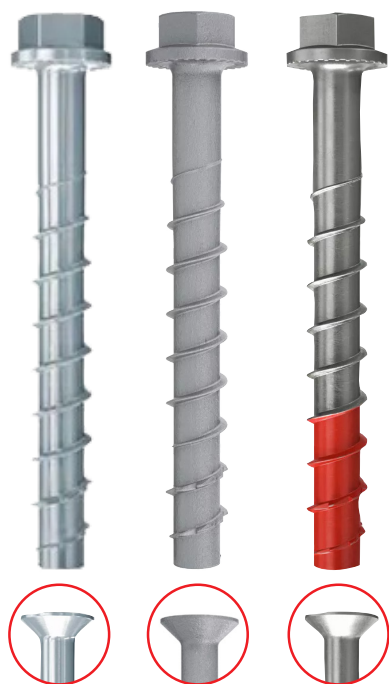


2

Chumbadores Mecânicos

Chumbador UltraCut		14
Chumbador FAZ II Plus		19
Chumbador FWA		21
Chumbador EA N		22
Chumbador FCB		22

Chumbador UltraCut



Versões

- Aço galvanizado e aço inoxidável R

Materiais de construção

Aprovados para:

- Concreto C20/25 a C50/60, fissurado e não fissurado

Também disponíveis para:

- Concreto C12/15
- Materiais de construção maciços
- Alvenaria com estrutura densa

Aplicações

- Barreiras em estradas
- Consolos/Vigas
- Perfis de metal e estruturas metálicas
- Barreiras de proteção
- Corrimão e guarda-corpo
- Fixações temporárias, por exemplo equipamento de estaleiro de obra
- Fachada e porta-paletes

Vantagens

- Com até 3 profundidades de embutimento, a UltraCut FBS II US permite a utilização da mesma rosca para diferentes espessuras de componentes.
- A geometria especial do dente da serra permite um corte rápido no concreto.
- A ancoragem sem expansão, permite menores espaçamentos entre os chumbadores e a borda do concreto.
- A aprovação ETA abrange aplicações para concreto fissurado e sísmica C1 e C2.
- O gabarito de controle permite a reutilização em fixações temporárias.
- A ponta vermelha da versão aço inoxidável proporciona instalação mais rápida e segura.

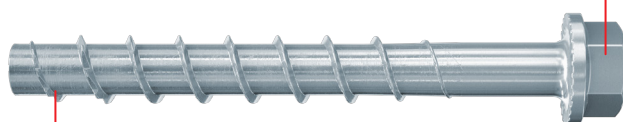
Dados técnicos

Item	Código	Aprov. ETA	Unidade	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Profundidade mínima do furo através de fixações h_2 [mm]	Parafuso $d_s \times l_s$ (mm)	Profundidade de aparafusamento com espessura da instalação h_{nom1} / t_{fix} (mm)	Profundidade de aparafusamento com espessura da instalação h_{nom2} / t_{fix} (mm)	Profundidade de aparafusamento com espessura da instalação h_{nom3} / t_{fix} (mm)	Chave de instalação	Qtd. (pcs)
UltraCut FBS II US Cabeça sextavada											
FBS II 8x55 5/- US TX	536851	■	CX	8	65	10 x 55	50 / 5	- / -	- / -	TX40/SW13	50
FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	■	CX	8	80	10 x 70	50 / 20	- / -	65 / 5	TX40/SW13	50
FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	■	CX	8	90	10 x 80	50 / 30	- / -	65 / 15	TX40/SW13	50
FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	■	CX	8	100	10 x 90	50 / 40	- / -	65 / 25	TX40/SW13	50
FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	■	CX	8	110	10 x 100	50 / 50	- / -	65 / 35	TX40/SW13	50
FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	■	CX	8	120	10 x 110	50 / 60	- / -	65 / 45	TX40/SW13	50
FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	■	CX	8	140	10 x 130	50 / 80	- / -	65 / 65	TX40/SW13	50
FBS II 10x60 5/-/- US	536858	■	CX	8	70	12 x 60	55 / 5	- / -	- / -	SW 15	50
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	■	CX	10	80	12 x 70	55 / 15	65 / 5	- / -	SW 15	50
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	■	CX	10	90	12 x 80	55 / 25	65 / 15	- / -	SW 15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	■	CX	10	100	12 x 90	55 / 35	65 / 25	85 / 5	SW 15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	■	CX	10	110	12 x 100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	SW 15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	■	CX	10	130	12 x 120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	SW 15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	■	CX	10	150	12 x 140	55 / 85	65 / 75	85 / 55	SW 15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	■	CX	10	170	12 x 160	55 / 105	65 / 95	85 / 75	SW 15	50
FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	■	CX	10	210	12 x 200	55 / 145	65 / 135	85 / 115	SW 15	20
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	■	CX	10	240	12 x 230	55 / 175	65 / 165	85 / 145	SW 15	20
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	■	CX	10	270	12 x 260	55 / 205	65 / 195	85 / 175	SW 15	20
FBS II 12x70 10/-/- US	536869	■	CX	12	80	14 x 70	60 / 10	- / -	- / -	SW 17	20
FBS II 12x85 25/10/- US	536870	■	CX	12	95	14 x 85	60 / 25	75 / 10	- / -	SW 17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	■	CX	12	120	14 x 110	60 / 50	75 / 35	100 / 10	SW 17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	■	CX	12	140	14 x 130	60 / 70	75 / 55	100 / 30	SW 17	20
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	■	CX	12	160	14 x 150	60 / 90	75 / 75	100 / 50	SW 17	20
FBS II 14x75 10/-/- US	536874	■	CX	14	90	16 x 75	65 / 10	- / -	- / -	SW 21	20
FBS II 14x95 30/10/- US	536875	■	CX	14	110	16 x 95	65 / 30	85 / 10	- / -	SW 21	20
FBS II 14x100 35/15/- US	536876	■	CX	14	115	16 x 100	65 / 35	85 / 15	- / -	SW 21	20
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	■	CX	14	140	16 x 125	65 / 60	85 / 40	115 / 10	SW 21	10
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	■	CX	14	165	16 x 150	65 / 85	85 / 65	115 / 15	SW 21	10

UltraCut FBS II 8, 10, 12 e 14 zincado

O parafuso para concreto de alto desempenho para áreas internas.

O Ultracut CP está disponível em **diferente designs** de cabeça.



Através da geometria de rosca especial, os flancos do parafuso cortam profundamente o concreto e permitem cargas mais altas. Isso **economiza custos** porque são necessários menos pontos de fixação.

UltraCut FBS II 10x100 US



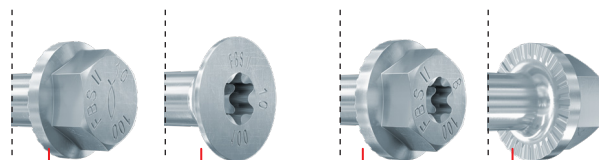
Concreto fissurado
C20/C25 até C50/C60



Concreto não fissurado
C20/C25 até C50/C60



Tijolo maciço ou
alvenaria



Cabeça
sextavada

Cabeça chata.
Indicada para
instalações com
apelo visual ou
necessidade de
rebaixamento.

Cabeça
sextavada
hexalobular

As nervuras sob
a cabeça do
parafuso evitam o
seu afrouxamento
acidental, tornando o
sistema mais seguro.

UltraCut FBS II 8, 10 e 12 aço inox R

O parafuso para concreto de alto desempenho para áreas externas.



A ponta vermelha especialmente endurecida proporciona uma instalação mais rápida e segura.

UltraCut FBS II 10x100 US R

UltraCut FBS II 8, 10, 12 e 14 CP

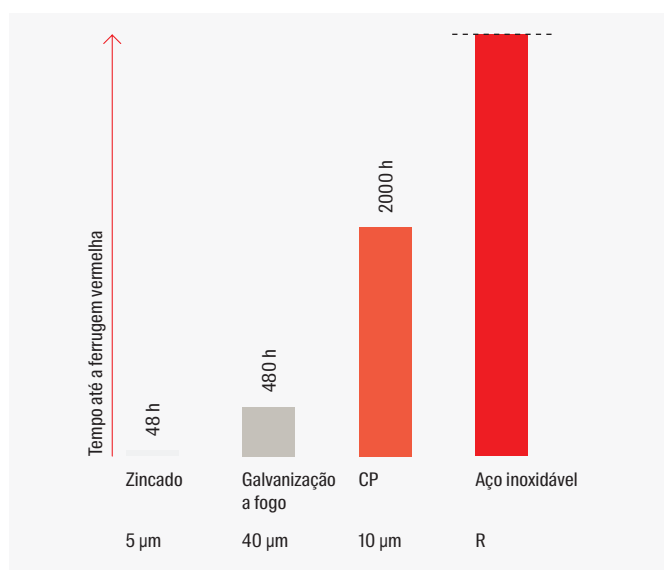
O parafuso para concreto de alto desempenho com revestimento especial contra corrosão



Revestimento especial contra corrosão com 2.000h de resistência no teste de Salt Spray.

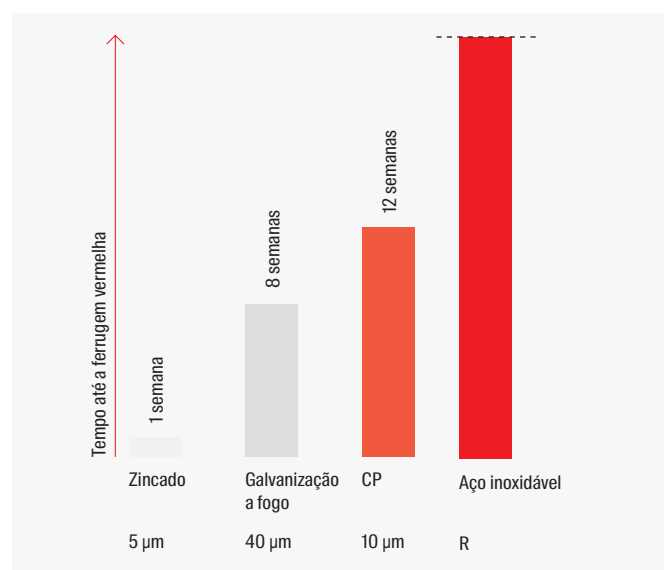
UltraCut FBS II CP

Testado e aprovado: Revestimento de alta proteção contra ferrugem vermelha.



Teste de "Salt Spray"

O UltraCut FBS II foi desenvolvido em diferentes tipos de revestimento e submetido ao teste de Salt Spray de acordo com a norma DIN EN ISO 9227. O resultado é que o UltraCut FBS II CP resiste a, no mínimo, 2.000h sem ferrugem vermelha.



Teste de mudança climática (entre outras coisas baseado na "Nord-test Method NT"). O teste de mudança climática simula um ambiente realista com mudança de umidade e calor. Aqui também o revestimento do UltraCut FBS II CP tem um desempenho significativamente melhor do que os revestimentos mais usuais.

Dados técnicos

Item	Código	Aprov. ETA	Unida- de	Diâme- tro do furo d_0 [mm]	Profun- didade mínima do furo através de fix- ações h_2 [mm]	Parafuso $d_s \times l_s$ (mm)	Profundi- dade de aparafusa- mento com espessura da insta- lação h_{nom1} / t_{fix} (mm)	Profundi- dade de aparafusa- mento com espessura da insta- lação h_{nom2} $/ t_{fix}$ (mm)	Profundi- dade de aparafusa- mento com espessura da insta- lação h_{nom3} $/ t_{fix}$ (mm)	Chave de instalação	Qtd. (pçs)
UltraCut FBS II SK Cabeça chata											
FBS II 8x60 10/- SK	536880	■	CX	8	70	10 x 60	50 / 10	- / -	- / -	TX40	50
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	■	CX	8	90	10 x 80	50 / 30	- / -	65 / 15	TX40	50
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	■	CX	8	100	10 x 90	50 / 40	- / -	65 / 25	TX40	50
FBS II 10x65 10/-/- SK	536884	■	CX	10	75	12 x 65	55 / 10	- / -	- / -	TX50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	■	CX	10	90	12 x 80	55 / 25	65 / 15	- / -	TX50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	■	CX	10	105	12 x 95	55 / 40	65 / 30	85 / 10	TX50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	■	CX	10	110	12 x 100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	TX50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	■	CX	10	130	12 x 120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	TX50	50

Dados técnicos

Item			Diâmetro do furo	Profun- didade mínima do furo através de fixações	Compri- mento do parafuso	Profundi- dade de aparafusa- mento com espessura da insta- lação	Profundi- dade de aparafusa- mento com espessura da insta- lação	Profundi- dade de aparafusa- mento com espessura da insta- lação	Chave de instalação	Qtd. (pçs)
UltraCut FBS II CP US Cabeça sextavada										
UltraCut FBS II CP SK Cabeça chata										
	Código	ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	l_s [mm]	h_{nom1} / t_{fix} [mm]	h_{nom2} / t_{fix} [mm]	h_{nom3} / t_{fix} [mm]		[pçs]
FBS II CP 8x55 5/- US TX	557781	■	8	65	55	50 / 5	- / -	- / -	13/40	50
FBS II CP 8x70 20/5 US TX	557782	■	8	80	70	50 / 20	- / -	65 / 5	13/40	50
FBS II CP 8x80 30/15 US TX	557783	■	8	90	80	50 / 30	- / -	65 / 15	13/40	50
FBS II CP 8x90 40/25 US TX	557784	■	8	100	90	50 / 40	- / -	65 / 25	13/40	50
FBS II CP 8x100 50/35 US TX	557785	■	8	110	100	50 / 50	- / -	65 / 35	13/40	50
FBS II CP 10x60 5/-/- US	557786	■	10	70	60	55 / 5	- / -	- / -	15	50
FBS II CP 10x70 15/5/- US	557787	■	10	80	70	55 / 15	65 / 5	- / -	15	50
FBS II CP 10x80 25/15/- US	557788	■	10	90	80	55 / 25	65 / 15	- / -	15	50
FBS II CP 10x90 35/25/5 US	557789	■	10	100	90	55 / 35	65 / 25	85 / 5	15	50
FBS II CP 10x100 45/35/15 US	557790	■	10	110	100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	15	50
FBS II CP 10x120 65/55/35 US	557791	■	10	130	120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	15	50
FBS II CP 10x140 85/75/55 US	557792	■	10	150	140	55 / 85	65 / 75	85 / 55	15	50
FBS II CP 10x160 105/95/75 US	557793	■	10	170	160	55 / 105	65 / 95	85 / 75	15	50
FBS II CP 12x85 25/10/- US	557794	■	12	95	85	60 / 25	75 / 10	- / -	17	20
FBS II CP 12x110 50/35/10 US	557795	■	12	120	110	60 / 50	75 / 35	100 / 10	17	20
FBS II CP 14x75 10/-/- US	557796	■	14	90	75	65 / 10	- / -	- / -	21	20
FBS II CP 14x95 30/10/- US	557797	■	14	110	95	65 / 30	85 / 10	- / -	21	20
FBS II CP 14x100 35/15/- US	557798	■	14	115	100	65 / 35	85 / 15	- / -	21	20
FBS II CP 14x125 60/40/10 US	557799	■	14	140	125	65 / 60	85 / 40	115 / 10	21	10
FBS II CP 8x60 10/- SK	557800	■	8	70	60	50 / 10	- / -	- / -	40	50
FBS II CP 8x80 30/15 SK	557801	■	8	90	80	50 / 30	- / -	65 / 15	40	50
FBS II CP 8x90 40/25 SK	557802	■	8	100	90	50 / 40	- / -	65 / 25	40	50
FBS II CP 10x65 10/-/- SK	557803	■	10	75	65	55 / 10	- / -	- / -	50	50
FBS II CP 10x80 25/15/- SK	557804	■	10	90	80	55 / 25	65 / 15	- / -	50	50
FBS II CP 10x100 45/35/15 SK	557805	■	10	110	100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	50	50

Dados técnicos

Item		Aprovação	Diâmetro do furo	Profundidade mínima do furo através de fixações	Comprimento do parafuso	Profundidade de aparafusamento com espessura da instalação	Profundidade de aparafusamento com espessura da instalação	Profundidade de aparafusamento com espessura da instalação	Chave de instalação	Qtd. (pçs)
UltraCut FBS II US Inox R Cabeça sextavada										
UltraCut FBS II SK Inox R Cabeça chata										
	Código	ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l _s [mm]	h _{nom1} / t _{fix} [mm]	h _{nom3} / t _{fix} [mm]	h _{nom2} / t _{fix} [mm]		
FBS II 8 x 60 10/- US R	543565	■	8	70	60	50 / 10	- / -	- / -	SW 13	50
FBS II 8 x 70 5/- US R	543566	■	8	80	70	50 / 20	65 / 5	- / -	SW 13	50
FBS II 8 x 80 15/- US R	543567	■	8	90	80	50 / 30	65 / 15	- / -	SW 13	50
FBS II 8 x 90 25/- US R	543568	■	8	100	90	50 / 40	65 / 25	- / -	SW 13	50
FBS II 10 x 60 5/-/- US R	543569	■	10	70	60	55 / 5	- / -	- / -	SW 15	50
FBS II 10 x 70 15/5/- US R	543570	■	10	80	70	55 / 15	- / -	65 / 5	SW 15	50
FBS II 10 x 80 25/15/- US R	543571	■	10	90	80	55 / 25	- / -	65 / 15	SW 15	50
FBS II 10 x 90 5/- US R	543572	■	10	100	90	55 / 35	85 / 5	65 / 25	SW 15	50
FBS II 10 x 100 15/- US R	543573	■	10	110	100	55 / 45	85 / 15	65 / 35	SW 15	50
FBS II 10 x 120 35/- US R	543574	■	10	130	120	55 / 65	85 / 35	65 / 55	SW 15	50
FBS II 12 x 70 10/-/- US R	543575	■	12	80	70	60 / 10	- / -	- / -	SW 17	20
FBS II 12 x 85 25/10/- US R	543576	■	12	95	85	60 / 25	- / -	75 / 10	SW 17	20
FBS II 12 x 110 10/- US R	543577	■	12	120	110	60 / 50	100 / 10	75 / 35	SW 17	20
FBS II 12 x 130 30/- US R	543578	■	12	140	130	60 / 70	100 / 30	75 / 55	SW 17	20
FBS II 8 x 60 10/- SK R	543579	■	8	70	60	50 / 10	- / -	- / -	TX40	50
FBS II 8 x 80 15/- SK R	543580	■	8	90	80	50 / 30	65 / 15	- / -	TX40	50
FBS II 8 x 90 25/- SK R	543581	■	8	100	90	50 / 40	65 / 25	- / -	TX40	50
FBS II 10 x 65 10/-/- SK R	543582	■	10	75	65	55 / 10	- / -	- / -	TX50	50
FBS II 10 x 80 25/15/- SK R	543583	■	10	90	80	55 / 25	- / -	65 / 15	TX50	50
FBS II 10 x 95 10/- SK R	543584	■	10	105	95	55 / 40	85 / 10	65 / 30	TX50	50
FBS II 10 x 100 15/- SK R	543585	■	10	110	100	55 / 45	85 / 15	65 / 35	TX50	50
FBS II 10 x 120 35/- SK R	543586	■	10	130	120	55 / 65	85 / 35	65 / 55	TX50	50

Acessórios



FMB T40 Maxx Bit

Profi-bit **FPB T50 5/16"**

Item	Código	Diâmetro interno (mm)	Acionamento	Compatível	Qtd. (pçs)
Jaqueta de teste FUP 8	537200	9,9	-	FBS II 8	1
Jaqueta de teste FUP 10	537201	12	-	FBS II 10	1
Jaqueta de teste FUP 12	537202	13	-	FBS II 12	1
Jaqueta de teste FUP 14	537203	15	-	FBS II 14	1
Nut SW13	538578	-	1/2" / SW13	FBS II 8	1
Nut SW15	538579	-	1/2" / SW15	FBS II 10	1
Nut SW17	538580	-	1/2" / SW17	FBS II 12	1
Nut SW21	538581	-	1/2" / SW21	FBS II 14	1
Nut TX40	538575¹⁾	-	1/2" - 1/4"	FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
Nut TX50	538576²⁾	-	1/2" - 5/16"	FBS II 10 / FBS II 10 SK	1
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	-	TX40	FBS II 8 / FBS II 8 SK	10
Profi Bit FPB T 50 5 / 16" (1	538574	-	TX50	FBS II 10 SK	1

¹⁾ Adequado para o uso com FMB T40 Maxx Bit²⁾ Adequado para o uso com FPB Profi Bit T50 5/16"

Acessórios

Arruela **FFD**Arruela **U**

Item	Código	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro externo (mm)	Compatível	Qtd. (pçs)
FFD 22 x 9 x 6	547515	9,0	22	FBS II 6	4
FFD 26 x 12 x 6	538458	12,0	26	FBS II 8	4
FFD 30 x 14 x 6	538459	14,2	30	FBS II 10 / FBS II 12	4
FFD 38 x 19 x 7	538460	19,2	38	FBS II 14	4
FFD 30x14x6 R	541987	14,0	30	FBS II 10 R / FBS II 12 R	4
Arruela para FBS 10	520471	13,5	44	FBS II 10	50

instalação Concreto C20/25 - C50/60

Item	Diâmetro do furo d_o	Profundidade de aparafusamento h_{nom1}	Profundidade de aparafusamento h_{nom2}	Profundidade de aparafusamento h_{nom3}	Profundidade do furo (Instalação de encaixe) $h_2 \geq$ [mm]	Diâmetro do furo da chapa d_f	Torque max. para instalação com chave elétrica de impacto em concreto Timp. max	Chave de instalação SW	Chave Torx
UltraCut FBS II 8-14	8	50	-	65	I + 10	10,6 - 12	600	13	T40 (SK e US)
	10	55	65	85	I + 10	12,8 - 14	650	15	T50 (SK)
	12	60	75	100	I + 10	14,8 - 16	650	17	
	14	65	85	115	I + 15	16,9 - 18	650	21	

Parafusos para concreto* (usando chave elétrica de impacto)

UltraCut FBS II 8-14	Torque máximo gvz [Nm]	Torque máximo R [Nm]
FBS II 8	600	450
FBS II 10	650	450
FBS II 12	650	650
FBS II 14	650	-

Os valores se aplicam à resistência do concreto de aprox. 40 N / mm². Para concretos mais resistentes os valores podem ser diferentes.

O torque de aperto efetivo varia de máquina para máquina - portanto, use sempre o controle de torque.

Chumbador FAZ II Plus



Materiais de construção

Homologado para:

- Concreto C20/25 a C50/60, fissurado e não fissurado

Também adequado para:

- Concreto C12/15
- Concreto C80/95
- Concreto com fibra de aço (classificação disponível)
- Tijolo maciço de cal e areia (classificação disponível)

Aplicações

- Construções de aço
- Guardrails e consoles
- Elevadores
- Plataformas elevatórias
- Transportadores
- Bombas e bandejas de cabos
- Fachadas
- Construções de madeira

Vantagens

- Montagem rápida e fácil sem a necessidade de limpeza do furo (M8-M16), conforme relatório externo.
- Com a nova avaliação (ETA), as resistências à tração aumentam significativamente. Como resultado, são necessários menos pontos de fixação.
- A nova ETA confirma o uso do FAZ II Plus para cargas dinâmicas nos diâmetros M16-M24.
- Uma avaliação externa independente confirma a vida útil das ancoragens em até 120 anos. Assim, o FAZ II Plus supera um século de durabilidade, sendo perfeitamente adequado para grandes projetos de construção de longa duração (M10-M16).
- O FAZ II Plus permite a absorção de altas cargas sísmicas de desempenho C1 e C2 para diâmetros M10-M24.
- O primeiro chumbador M6 com avaliação ETA opção 1 garante uma fixação segura e aprovada.

Versões

- Aço galvanizado
- Aço inoxidável R
- Aço altamente resistente à corrosão HCR

Dados técnicos

Chumbador FAZ II Plus

Item	Aço Galvanizado	Aço Inox	Aço de alta resistência à corrosão	Aprovações	Diâmetro do furo d_0	Comprimento do chumbador t_{fix}	Tamanho da parte roscada L	Tamanho da parte roscada $\emptyset \times \text{length}$	Chave de instalação SW	Qtd. (pçs)
	Item no.	Item no.	Item no.	ETA	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
	gvz	R	HCR							
FAZ II Plus 6/10	564572	564607	-	●	6	10 / -	65	M6 x 25	10	50
FAZ II Plus 6/20	564573	564608	-	●	6	20 / -	75	M6 x 35	10	50
FAZ II Plus 8/10	564574	564609	-	●	8	10 / 20	75	M8 x 38	13	50
FAZ II Plus 8/10	-	-	564635	●	8	10 / 20	75	M8 x 38	13	10
FAZ II Plus 8/30	564575	564610	-	●	8	30 / 40	95	M8 x 58	13	50
FAZ II Plus 8/30	-	-	564636	●	8	30 / 40	95	M8 x 58	13	10
FAZ II Plus 8/50	564576	564611	-	●	8	50 / 60	115	M8 x 78	13	50
FAZ II Plus 8/50	-	-	564637	●	8	50 / 60	115	M8 x 78	13	10
FAZ II Plus 8/100	564577	-	-	●	8	100 / 110	165	M8 x 128	13	25
FAZ II Plus 8/160	564578	-	-	●	8	160 / 170	225	M8 x 100	13	20
FAZ II Plus 10/10	564579	564612	-	●	10	10 / 30	95	M10 x 53	17	50
FAZ II Plus 10/10	-	-	564638	●	10	10 / 30	95	M10 x 53	17	10
FAZ II Plus 10/20	564580	-	-	●	10	20 / 40	105	M10 x 63	17	25
FAZ II Plus 10/20	-	564613	-	●	10	20 / 40	105	M10 x 63	17	50
FAZ II Plus 10/30	564581	-	-	●	10	30 / 50	115	M10 x 73	17	25
FAZ II Plus 10/30	-	564614	-	●	10	30 / 50	115	M10 x 73	17	50
FAZ II Plus 10/30	-	-	564639	●	10	30 / 50	115	M10 x 73	17	10
FAZ II Plus 10/50	564582	564615	-	●	10	50 / 70	135	M10 x 93	17	20
FAZ II Plus 10/70	-	564616	-	●	10	70 / 90	155	M10 x 113	17	20
FAZ II Plus 10/80	564583	-	-	●	10	80 / 100	165	M10 x 123	17	20
FAZ II Plus 10/100	564584	-	-	●	10	100 / 120	185	M10 x 143	17	20
FAZ II Plus 10/100	-	564617	-	●	10	100 / 120	185	M10 x 100	17	20
FAZ II Plus 10/160	564585	-	-	●	10	160 / 180	245	M10 x 193	17	20
FAZ II Plus 10/160	-	564618	-	●	10	160 / 180	245	M10 x 100	17	20
FAZ II Plus 12/10	564586	564619	-	●	12	10 / 30	110	M12 x 61	19	20
FAZ II Plus 12/10	-	-	564640	●	12	10 / 30	110	M12 x 61	19	10
FAZ II Plus 12/20	564587	564620	-	●	12	20 / 40	120	M12 x 71	19	20
FAZ II Plus 12/30	564588	564621	-	●	12	30 / 50	130	M12 x 81	19	20
FAZ II Plus 12/30	-	-	564641	●	12	30 / 50	130	M12 x 81	19	10

Dados técnicos

Chumbador FAZ II Plus

Item	Aço Galvani- zado	Aço Inox	Aço de alta resis- tência à corrosão	Apro- vações	Diâmetro do furo d ₀ [mm]	Comprimento do chumbador t _{fix} [mm]	Tamanho da parte roscada L [mm]	Tamanho da parte roscada Ø x length [mm]	Chave de instalação SW [mm]	Qtd. (pçs)
	Item no.	Item no.	Item no.	ETA						
	gvz	R	HCR							
FAZ II Plus 12/50	564589	564622	–	●	12	50 / 70	150	M12 x 101	19	20
FAZ II Plus 12/60	–	564623	–	●	12	60 / 80	160	M12 x 111	19	20
FAZ II Plus 12/80	564590	–	–	●	12	80 / 100	180	M12 x 131	19	20
FAZ II Plus 12/100	564591	564624	–	●	12	100 / 120	200	M12 x 151	19	20
FAZ II Plus 12/160	564592	–	–	●	12	160 / 180	260	M12 x 186	19	10
FAZ II Plus 12/160	–	564625	–	●	12	160 / 180	260	M12 x 100	19	20
FAZ II Plus 12/200	564593	–	–	●	12	200 / 220	300	M12 x 186	19	10
FAZ II Plus 16/5	564594	–	–	●	16	5 / 25	128	M16 x 64	24	10
FAZ II Plus 16/5	–	564626	–	●	16	5 / 25	128	M16 x 64	24	20
FAZ II Plus 16/25	564595	–	564642	●	16	25 / 45	148	M16 x 84	24	10
FAZ II Plus 16/25	–	564627	–	●	16	25 / 45	148	M16 x 84	24	20
FAZ II Plus 16/50	564596	–	564643	●	16	50 / 70	173	M16 x 109	24	10
FAZ II Plus 16/50	–	564628	–	●	16	50 / 70	173	M16 x 109	24	20
FAZ II Plus 16/60	–	564629	–	●	16	60 / 80	183	M16 x 119	24	20
FAZ II Plus 16/100	564597	564630	–	●	16	100 / 120	223	M16 x 159	24	10
FAZ II Plus 16/160	564598	–	–	●	16	160 / 180	283	M16 x 189	24	10
FAZ II Plus 16/200	564599	–	–	●	16	200 / 220	323	M16 x 189	24	10
FAZ II Plus 16/250	564600	–	–	●	16	250 / 270	373	M16 x 100	24	10
FAZ II Plus 16/300	564601	–	–	●	16	300 / 320	423	M16 x 100	24	10
FAZ II Plus 20/30	564602	–	–	●	20	30 / -	172	M20 x 54	30	5
FAZ II Plus 20/30	–	564631	–	●	20	30 / -	172	M20 x 54	30	4
FAZ II Plus 20/60	564603	–	–	●	20	60 / -	202	M20 x 84	30	5
FAZ II Plus 20/60	–	564632	–	●	20	60 / -	202	M20 x 84	30	4
FAZ II Plus 20/160	564604	–	–	●	20	160 / -	302	M20 x 100	30	5
FAZ II Plus 24/30	564605	–	–	●	24	30 / -	205	M24 x 58	36	5
FAZ II Plus 24/30	–	564633	–	●	24	30 / -	205	M24 x 58	36	4
FAZ II Plus 24/60	564606	–	–	●	24	60 / -	235	M24 x 88	36	5
FAZ II Plus 24/60	–	564634	–	●	24	60 / -	235	M24 x 88	36	4

Dados técnicos

Chumbador FAZ II Plus H

Item	Aço Galva- nizado	Aço Inox	Apro- vação	Aprovação sísmica	Diâmetro do furo d ₀ [mm]	Profundida min. para fixação h ₂ [mm]	Comprimento máx. utilizado hef,stand./ hef,min. t _{fix} [mm]	Comprimento do chumbador L [mm]	Tamanho da parte roscada Ø x length [mm]	Chave de instalação [mm]	Qtd. (pçs)
	Item no.	Item no.	ETA								
	gvz	R									
FAZ II Plus 10/10 H	564687	564691	●	C1 / C2	10	87	10 / 30	95	M10 x 53	17	20
FAZ II Plus 10/20 H	564688	564692	●	C1 / C2	10	97	20 / 40	105	M10 x 63	17	20
FAZ II Plus 12/10 H	564689	564693	●	C1 / C2	12	99	10 / 30	109	M12 x 61	19	20
FAZ II Plus 12/20 H	564690	564694	●	C1 / C2	12	109	20 / 40	119	M12 x 71	19	20

Dados técnicos

Chumbador FAZ II Plus K / Chumbador FAZ II Plus K GS

Item	Aço Galva- nizado	Aço Inox	Apro- vação	Diâmetro do furo d ₀ [mm]	Profundida min. para fixação h ₂ [mm]	Comprimento do chumbador L [mm]	Tamanho da parte roscada Ø x length [mm]	Chave de instalação [mm]	Qtd. (pçs)
	Item no.	Item no.	ETA						
	gvz	R							
FAZ II Plus 8/5 K	564671	564676	●	8	45	60	M8 x 23	16 x 1.6	50
FAZ II Plus 10/10 K	564672	564677	●	10	65	75	M10 x 33	20 x 2	50
FAZ II Plus 10/20 K	564673	–	●	10	75	85	M10 x 43	20 x 2	25
FAZ II Plus 10/20 K	–	564678	●	10	75	85	M10 x 43	20 x 2	50
FAZ II Plus 12/10 K	564674	564679	●	12	80	90	M12 x 41	18 x 2	20
FAZ II Plus 12/20 K	564675	564680	●	12	90	100	M12 x 51	18 x 2	20
FAZ II Plus 10/10 K GS	564681	–	●	10	65	75	M10 x 33	25 x 3	50
FAZ II Plus 12/10 K GS	564682	–	●	12	80	90	M12 x 41	30 x 3	20

Chumbador FWA



Materiais de construção

- Concreto $\geq$ C20/25, não fissurado

Aplicações

- Estrutura metálica
- Consoles
- Escadas
- Máquinas
- Portões

Vantagens

- Ancoragem econômica.
- A profundidade de ancoragem padrão atinge altas capacidades de carga. Isto significa que são necessários menos pontos de fixação.
- A profundidade de ancoragem reduzida encurta a profundidade do furo. Isto minimiza a quantidade de tempo necessária para a instalação, ao mesmo tempo que aumenta a flexibilidade.

2

Dados técnicos

Item		Diâmetro do furo d_0 [mm]	Profundidade mínima do furo através de fixações h_2 [mm]	Comprimento do chumbador		Espessura máxima da peça a ser fixada	Rosca	Chave	Qtd. (pçs)
	Código	d_0 [pol.]	h_1 [mm]	[pol.]	[mm]	t_{fix} [mm]	d_1 [pol.]	SW [pol.]	
	gvz								
FWA 1/4 x 2-1/4	048936	1/4	54	2 1/4	57,15	9	1/4	7/16	100
FWA 1/4 x 3-1/4	048938	1/4	79	3 1/4	82,55	31	1/4	7/16	100
FWA 5/16 x 2	048939	5/16	48	2	50,80	5	5/16	1/2	50
FWA 5/16 x 2-3/4	048940	5/16	67	2 3/4	69,85	15	5/16	1/2	50
FWA 5/16 x 3-1/2	048941	5/16	86	3 1/2	88,90	34	5/16	1/2	50
FWA 3/8 x 2-1/4	048944	3/8	54	2 1/4	57,15	3	3/8	9/16	50
FWA 3/8 x 2-3/4	048945	3/8	67	2 3/4	69,85	6	3/8	9/16	50
FWA 3/8 x 3	048946	3/8	73	3	76,20	12	3/8	9/16	50
FWA 3/8 x 3-1/2	048947	3/8	86	3 1/2	88,90	25	3/8	9/16	50
FWA 3/8 x 3-3/4	048948	3/8	92	3 3/4	95,25	31	3/8	9/16	50
FWA 3/8 x 4-1/2	048949	3/8	111	4 1/2	114,30	50	3/8	9/16	20
FWA 3/8 x 5	048950	3/8	124	5	127,00	63	3/8	9/16	20
FWA 3/8x5-1/2-CX20	048951	3/8	137	5 1/2	139,70	66	3/8	9/16	20
FWA 1/2 x 2-3/4	048988	1/2	67	2 3/4	69,85	6	1/2	3/4	20
FWA 1/2 x 3-3/4	048992	1/2	92	3 3/4	95,25	12	1/2	3/4	20
FWA 1/2 x 4	048993	1/2	98	4	101,60	19	1/2	3/4	20
FWA 1/2 x 4-1/4	048995	1/2	111	4 1/4	107,95	25	1/2	3/4	20
FWA 1/2 x 5-1/2	048996	1/2	137	5 1/2	139,70	57	1/2	3/4	20
FWA 1/2 x 7	049013	1/2	175	7	177,80	95	1/2	3/4	20
FWA 5/8 x 3-1/2	049022	5/8	86	3 1/2	88,90	6	5/8	15/16	10
FWA 5/8 x 4-1/2	049025	5/8	111	4 1/2	114,30	25	5/8	15/16	10
FWA 5/8 x 5	049026	5/8	124	5	127,00	25	5/8	15/16	10
FWA 5/8 x 6	049031	5/8	149	6	152,40	53	5/8	15/16	10
FWA 5/8 x 7	049043	5/8	175	7	177,80	79	5/8	15/16	10
FWA 5/8 x 8-1/2	049080	5/8	213	8 1/2	215,90	114	5/8	15/16	10
FWA 3/4 x 4-1/4	049084	3/4	111	4 1/4	107,95	6	3/4	1 1/8	10
FWA 3/4 x 4-3/4	049085	3/4	117	4 3/4	120,65	6	3/4	1 1/8	10
FWA 3/4 x 5-1/2	049086	3/4	137	5 1/2	139,70	25	3/4	1 1/8	10
FWA 3/4 x 6-1/4	049087	3/4	162	6 1/4	158,75	44	3/4	1 1/8	10
FWA 3/4 x 7	049088	3/4	175	7	177,80	63	3/4	1 1/8	5
FWA 3/4 x 8-1/2	049089	3/4	213	8 1/2	215,90	100	3/4	1 1/8	5
FWA 3/4 x 10	049095	3/4	251	10	254,00	139	3/4	1 1/8	5
FWA 1 x 6	049120	1	149	6	152,40	30	1	1 1/2	5
FWA 1 x 9	049122	1	225	9	228,60	76	1	1 1/2	5

Chumbador EA N



Materiais de construção

- Concreto $\geq$ C12/15, não fissurado

Aplicações

- Instalações elétrica
- Instalações hidráulicas
- Ar condicionado
- Fixação de equipamentos

Vantagens

- Instalação simples e rápida
- A rosca interna em polegadas permite a utilização de parafusos ou hastes roscadas para uma adaptação ideal à aplicação pretendida.
- O batedor EA-ST facilita a instalação rápida.
- Pequena profundidade de perfuração.

Dados técnicos

Item	Código	Diâmetro do furo d_0 [pol.]	Profundidade mínima do furo para instalação de encaixe h_1 [pol.]	Comprimento do chumbador l [pol.]	Rosca Interna A1 $\emptyset$ [pol.]	Penetração mínima do parafuso $l_{E,min}$ [pol.]	Qtd. (pçs)
EA I 1/4 x 1" N gvz	049185	3/8	1	1	1/4	1/4	100
EA I 5/16 x 1 3/16" N gvz	049194	3/8	1 1/4	1 1/4	5/16	5/16	100
EA I 3/8 x 1 9/16" N gvz	049195	1/2	1 9/16	1 5/8	3/8	3/8	50
EA I 1/2 x 2" N gvz	049197	5/8	2	2	1/2	1/2	50

Chumbador FCB



Materiais de construção

- Concreto $\geq$ C20/25, não fissurado

Aplicações

- Instalações elétricas e hidráulicas
- Ar condicionado
- Dutos e sprinklers
- Estruturas metálicas em geral

Vantagens

- Compatível com furos em polegadas ou milímetros.
- Boa resistência à tração.
- Segurança na montagem, devido ao controle de expansão ao torque.

Dados técnicos

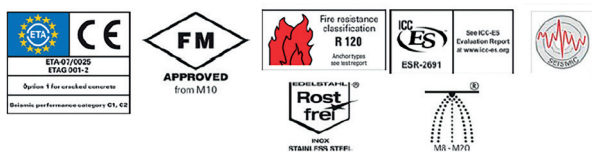
Item	Código	Comprimento do chumbador L [mm]	Comprimento do prolongador P [mm]	Profundidade mínima do furo h_1 [mm]	Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fix} [mm]	Chave sw [pol.]
FCB 1/4 CX100	574646	-	-	-	-	7/16
FCB 1/4X2 PAR CX100	574650	50	-	50	16	
FCB 1/4X3 PAR PL CX100	574654	76	22	66	8	
FCB 1/4X65 INS CX100	574659	65	-	41	8	
FCB 1/4X90 INS PL CX100	574663	90	22	66	20	
FCB 5/16 CX100	574647	-	-	-	-	1/2
FCB 5/16X2.1/4 PAR CX100	574651	57	-	57	7	
FCB 5/16X3.1/4 PAR PL CX100	574655	82	25	82	7	
FCB RO 5/16X75 INS CX100	574660	75	-	44	22	
FCB 5/16X100 INS PL CX100	574664	100	25	73	25	
FCB 3/8 CX100	574648	-	-	-	-	9/16
FCB 3/8xX2.1/2 PAR CX50	574652	63	-	63	16	
FCB 3/8xX3.1/2 PAR PL CX50	574656	89	25	89	14	
FCB RO 3/8X80 INS CX50	574661	80	-	47	24	
FCB 3/8X110 INS PL CX50	574665	110	25	76	30	
FCB 1/2 CX50	574649	-	-	-	-	3/4
FCB 1/2X3 PAR CX50	574653	135	-	99	18	
FCB 1/2X4.1/2 PAR PL CX25	574658	114	33	114	20	
FCB RO 1/2X95 INS CX50	574662	95	-	60	26	
FCB 1/2X135 INS PL CX25	574666	135	33	99	30	

Chumbador FH II



Forte, seguro e estético para uma fixação embutida.

O FH II-SK com cabeça chata é um chumbador feito de aço zincado ou aço inoxidável para ancoragens exigentes. O FH II-SK é ideal para ancoragem de guarda-corpos, estruturas metálicas e escadas em concreto fissurado e não fissurado. Ele possui aprovações internacionais que cobrem aplicações em regiões de terremotos (Sísmica C1 e C2). O anel de plástico preto evita o giro indesejado do chumbador e permite um torque controlado.

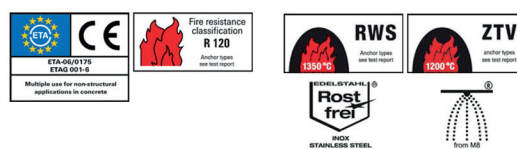


Chumbador FNA II



Chumbador de fácil instalação para várias fixações.

O chumbador fischer FNA II com cabeça de prego é feito de aço zincado, aço inoxidável ou aço altamente resistente à corrosão. O FNA II é adequado para a ancoragem de placas de proteção contra incêndio, sistemas de ventilação e trilhos de metal. O FNA II é montado com alguns golpes de martelo ou com martetele em uma instalação passante que economiza tempo. O FNA II se expande automaticamente sob carga.



Chumbador EA II



Chumbador de impacto premium.

O chumbador EA II é um chumbador de rosca interna feita de aço inoxidável ou zincado. O chumbador fischer é ideal para ancorar sistemas de sprinklers e bandejas de cabos tanto internos quanto externos. A borda em relevo evita o escorregamento. Com a ferramenta de configuração EAW H Plus ou a ferramenta de configuração de máquina EA II S-SDS, a luva é expandida e fixada contra a parede do furo de perfuração através da inserção do pino interno.



Chumbador FBN II



A fixação econômica para uso flexível em concreto não fissurado.

O FBN II é um chumbador de aço para fixações econômicas em concreto não fissurado. Graças à sua longa rosca e às duas profundidades de ancoragem, o fischer bolt FBN II é particularmente flexível. É adequado para subestruturas de fachada e escadas externas.

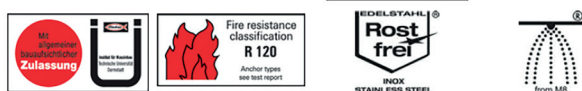


Chumbador FHY



Chumbador de rosca interna para laje alveolar.

O FHY é ideal para a ancoragem de dutos, bandejas de cabos e sistemas de ventilação em lajes alveolares de concreto protendido tanto por dentro quanto por fora. O chumbador é colocado no furo manualmente em uma instalação pré-posicionada e é conduzido à superfície do material de construção usando um martelo. A borda em relevo evita que o chumbador deslize na cavidade. Quando o torque é aplicado, o cone é puxado para dentro da luva de expansão, abrindo-a na cavidade e se apoiando contra a parede do furo.





3

Chumbadores Químicos

Chumbador FIS EM Plus		26
Chumbador FIS EB II		26
Chumbador FIS EP		27
Ampola RM II		27
Chumbador FIS SB		28
Chumbador FIS V Plus		28
Chumbador FIS VL		29
Chumbador FIS P		29
Adesivo Estrutural Epóxi		30
Adesivo Estrutural Epóxi TIX		30
Barras roscadas RG		31
Barras roscadas G		31
Camisa de injeção FIS H K		32
Acessórios		32
Aplicadores		34

FIS EM Plus



Materiais de construção

Homologada para fixações em:

- Concreto C20/25 a C50/60, fissurado e não fissurado

Também disponível para:

- Pedra natural com estrutura densa

Aplicações

- Conexões de vergalhão pós-instalados
- Juntas para camadas de concreto
- Ancoragens de barra de aço
- Aplicações sísmicas
- Fixações em furos com broca diamantada ou preenchidos com água
- Construções pesadas em aço
- Instalações de silo
- Prateleiras altas
- Paredes de isolamento acústico
- Fixações temporárias ou removíveis (com inserte de rosca interna RG M I)

Vantagens

- Graças a sua elevada resistência, o FIS EM Plus atinge alto nível de carga para utilização segura em concreto fissurado e não fissurado.
- O FIS EM Plus também é adequado para furos com broca diamantada, permitindo assim uma maior flexibilidade no local de trabalho.
- O baixo encolhimento da argamassa permite uma carga máxima aplicada, incluindo diâmetros de hastes (barras roscadas) grandes.
- A resina epóxi pura também pode ser utilizada debaixo d'água, permitindo assim a utilização em condições extremas.
- A resistência aprovada a temperaturas extremas de -40°C a +72°C permite um nível de carga estável, até mesmo quando sujeito às exigências do aumento da temperatura.

Dados técnicos

Item	Código	Aprov.			Unidade de escala	Conteúdo	Qtd. [pcs]
		DIBt	ETA	ICC			
FIS EM Plus 390 S	544174	●	■	▲	180	1 cartucho de 390ml, 2x FIS MR Plus	1
FIS EM Plus 585 S	544157	●	■	▲	270	1 cartucho de 585ml, 2x FIS UMR	1
FIS MR Plus	545853	●	■	▲		10 misturadores estáticos FIS MR Plus	10
FIS UMR	520593					10 misturadores estáticos FIS UMR para cartuchos de 300ml e 390ml	10
FIS EM Plus 300 T	575314	●	■	▲	139	1 cartucho de 300ml, 2x FIS MR Plus	1

Validade de 36 meses após fabricação.

FIS EB II



Materiais de construção

Aprovado para ancoragem em:

- Concreto C20/25 até C50/60, fissurado e não fissurado

Aplicações

- Construções pesadas em aço
- Instalação de silos
- Estantes altas
- Conexões de vergalhões

Vantagens

- A resina Epóxi FIS EB II possui certificação ETA para ancoragens em concreto fissurado e para conexões de vergalhões pós instalados.
- FIS EB II pode ser aplicado em ambiente interno e externo.
- Devido às profundidades variáveis de ancoragem, a resina epóxi é muito versátil.
- O longo tempo de processamento do FIS EB II é adequado para aplicações em furos grandes e profundos.

Dados técnicos

Item	Código	ETA	Unidade de escala	Conteúdo	Qtd. [pcs]
FIS EB II 390 S	562629	■	190	1 cartucho de 390 ml, 2x FIS MR Plus	1
FIS EB II 585 S	562632	■	270	1 cartucho de 585 ml, 2x FIS UMR	1
FIS UMR	520593	■	-	10 misturadores estáticos para cartuchos de 585 ml e 1500 ml de FIS UMR	10
FIS MR Plus	545853	■	-	10 misturadores estáticos para FIS MR	10

Validade de 18 meses após fabricação.

FIS EP



Materiais de construção

Indicada para:

- Concreto C20/25 a C50/60, não fissurado e fissurado

Aplicações

- Colunas
- Vigas
- Conectores de cisalhamento
- Barras de arranque

Vantagens

- FIS EP é a argamassa econômica de resina epóxi para aplicações em concreto que não requerem aprovação.
- A argamassa epóxi FIS EP também pode ser utilizada em concreto fissurado para uma conveniente instalação em obra.
- Com a barra rosca FIS A, permite uma variedade de cargas solicitadas, podendo selecionar a profundidade e diâmetro da ancoragem.
- O FIS EP pode ser usado para uma instalação suave com os acessórios padrão fischer.

3

Dados técnicos

Item	Código	Unidade de escala	Conteúdo	Qtd. [pçs]
FIS EP 390 S	553526	180	1 cartucho de 390ml, 1x FIS MR Plus	1
FIS MR Plus	545853	—	10 misturadores FIS MR Plus	10

Validade de 18 meses após a fabricação.

Ampola RM II



Materiais de construção

Homologada para:

- Concreto C20/25 a C50/60, fissurado e não fissurado

Também indicada para:

- Pedra natural com estrutura densa.

Aplicações

- Construções em aço
- Barreiras de proteção
- Escadarias
- Bases de colunas e postes
- Máquinas
- Fixações removíveis e temporárias
- Ancoragem de andaimes

Ideal para:

- Instalações superiores
- Furos saturados (cheios d'água)

Vantagens

- A RM II é o primeiro chumbador químico com barra rosca que não necessita de limpeza do furo. Isso permite um progresso rápido e uma instalação eficiente.
- Além disso, o local de obra fica menos afetado pelas poeiras da perfuração. Isso aumenta a segurança do utilizador.
- A ampola de resina pré-dosada é fácil de utilizar e especialmente indicada para aplicações isoladas e instalações em altura.
- A utilização do inserte com rosca interna RG MI permite a remoção nivelada com a superfície e a reutilização do ponto de fixação, oferecendo assim a maior versatilidade possível.

Versões

- Aço zincado e Aço inoxidável
- Aço altamente resistente à corrosão
- Aço galvanizado a quente

Dados técnicos

Item	Código	Approval ETA	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Profundidade mínima do furo h_1 [mm]	Profundidade efetiva da ancoragem h_{ef} [mm]	Adequado para barra rosca	Qtd. [pçs]
RM II 8	539796	■	10	80	80	RGM 8	10
RM II 10	539797	■	12	90	90	RG M 10	10
RM II 12	539798	■	14	110	110	RG M 12	10
RM II 16	539800	■	18	125	125	RG M 16	10
RM II 20/22	539802	■	25	170 / 190	170 / 190	RG M 20 / RG M 22	10
RM II 24	539803	■	28	210	210	RG M 24	5

Validade de 24 meses após fabricação.

RM II 20/22 em combinação com a barra rosca RGM 22 e $h_{ef} = 190\text{mm}$ não inclusa na ETA-16/0340

FIS SB



Materiais de construção

Homologada para fixações em:

- Concreto C20/25 a C50/60, fissurado e não fissurado

Também indicada para:

- Pedra natural com estrutura densa.

Aplicações

- Construções pesadas em aço
- Instalações de silo e prateleiras altas
- Paredes de isolamento acústico
- Barreiras de proteção e escadarias
- Suspensões de canalizações
- Fixações temporárias
- Ancoragem de andaimes

Vantagens

- A argamassa de injeção FIS SB atinge um nível de carga realmente elevado.
- Várias profundidades de ancoragem de 4x a 20x o diâmetro da barra rosca permitem uma adaptação perfeita à carga a ser aplicada.
- Temperaturas máximas de aplicação até +150°C permitem novas áreas de aplicação para as buchas químicas.
- O processamento da argamassa é homologado mesmo em temperaturas tão baixas quanto -15°C.
- Em conjunto com o inserte de rosca interna RG M I, permite a remoção nivelada com a superfície e a reutilização do ponto de fixação.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade de escala	Conteúdo	Qtd. [pcs]
FIS SB 390 S	518831	180	1 cartucho 390 ml, 2 x FIS MR Plus	1
FIS MR Plus	545853	—	10 misturador FIS MR Plus	10

Validade de 12 meses após a fabricação.

FIS V Plus



Materiais de construção

Certificada para fixações em:

- Concreto C20/25 a C50/60, fissurado e não fissurado
- Blocos ocos feitos de concreto leve
- Blocos ocos feitos de concreto
- Tijolo oco e tijolo maciço
- Tijolo oco de cal e areia
- Tijolo maciço de cal e areia
- Concreto celular

Aprovado para:

- Conexões de vergalhões
- Grampo de parede de reforço VBS 8
- Sistema de reconstrução de revestimento climático FWS II
- Instalação afastada TherMax

Aplicações

- Construções em aço e em madeira
- Barreiras de proteção e fachadas
- Consoles em aço e máquinas
- Coberturas e portões

Vantagens

- A resina injetável FIS V Plus possui inúmeras aprovações ETA para diversos sistemas construtivos como: Concreto fissurado e não fissurado, alvenaria e aplicações especiais.
- A aprovação ETA testada para uma vida útil de 100 anos oferece segurança para todas as aplicações.
- Aprovada para furos cheios de água permitindo variedade de aplicações, mesmo quando exposto à intempéries.
- A resistência à temperatura da Resina Injetável FIS V Plus de -40°C a +120°C permite fixação de altas cargas mesmo quando sujeita a grandes variações de temperatura, proporcionando assim maior flexibilidade para as instalações.
- A enorme variedade de acessórios torna a família de resinas FIS V Plus ainda mais completa, aumentando a versatilidade de suas aplicações.

Dados Técnicos

Item	Código	Aprovações			Conteúdo	Qtd. [pcs]
		DIBt	ETA	ICC		
FIS V Plus 300 T	563292	●	●	●	1 cartucho 300 ml, 2 x FIS MR Plus	1
FIS V Plus 410 C	558784	●	●	●	1 cartucho 410 ml, 2 x FIS MR Plus	1
FIS MR Plus	545853	●	●	●	10 misturadores FIS MR Plus	10

Validade de 15 meses após a fabricação

The image displays two Fischer adhesive cartridges and a corresponding anchor bolt. On the left is the FIS VL 419 C cartridge, which is 410 ml (660 g) and labeled as a 'Hochmodularer Anker- und Klebstoff' (Highly modular anchor and adhesive). In the center is the FIS VL 500 T cartridge, which is 300 ml (490 g) and labeled as a 'Hochmodularer Anker- und Klebstoff' (Highly modular anchor and adhesive). To the right of the cartridges is a Fischer HIT 100 T anchor bolt, which is a threaded metal rod with a hexagonal head and a pre-drilled hole. The background is a plain, light-colored surface.



The image displays two Fischer adhesive cartridges and two types of threaded rods. The left cartridge is labeled 'FIS P 400 C' and 'Fischer' with a logo. It features a yellow body and a red cap. The right cartridge is labeled 'FIS P 300 T' and 'Fischer' with a logo. It also has a yellow body and a red cap. Both cartridges show a cross-section of the adhesive being dispensed. To the right of the cartridges are two threaded rods: one with a hexagonal head and one with a conical head. The rods are made of metal and have a threaded section.

Adesivo Estrutural Epóxi



Materiais de construção

- Concreto
- Madeira
- Pedra
- Cerâmicas
- Aço
- Ferro
- Alumínio

Aplicação

- Colagem de diversos materiais em concreto
- Camada promotora de adesão entre concreto novo e concreto velho
- Colagem entre elementos pré-moldados
- Reparos em arestas de concreto aparente
- Defeitos superficiais

Vantagens

- Excelente aderência em diversos materiais.
- Impermeável.
- Excelentes propriedades mecânicas à tração e compressão.
- Elevada resistência a óleos, graxas, soluções salinas, águas residuais e outras substâncias químicas.
- Fácil de misturar.
- Embalagem plástica flexível que facilita a aplicação em furos verticais, evitando desperdício.

Dados técnicos

Item	Código	Proporção	Validade*	Qtd. [pçs]
ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI	603534	1 kg (Comp. A: 645g + Comp. B 355g)	24 meses	1

* A partir da data de fabricação

Adesivo Estrutural Epóxi TIX



Materiais de construção

- Concreto
- Madeira
- Pedra
- Cerâmicas
- Aço
- Ferro
- Alumínio

Aplicação

- Colagem de diversos materiais em concreto
- Camada promotora de adesão entre concreto novo e concreto velho
- Colagem entre elementos pré-moldados
- Reparos em arestas de concreto aparente
- Defeitos superficiais

Vantagens

- Excelente aderência em diversos materiais.
- Excelentes propriedades mecânicas à tração e compressão.
- Fácil de aplicar, não escorre.
- Possui componentes com cores distintas facilitando o controle da mistura.
- Dispensa o uso de primers.
- Boa resistência química.

Dados técnicos

Item	Código	Proporção	Validade*	Qtd. [pçs]
ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI TIX	603338	1 kg (Comp. A: 760g + Comp. B 240g)	24 meses	1

* A partir da data de fabricação

Barra Roscada RG



Materiais de construção

- Concreto
- Pedra natural com estrutura densa

Aplicações

- Ancoragens com ampola RM II.
- Ancoragens com os chumbadores químicos FIS SB, FIS EM Plus, Ampola RM II, FIS EB II, FIS V Plus, FIS VL, FIS V Zero, FIS P e FIS EP

Vantagens

- A ampla gama do RG, de M8 a M30, permite uma grande variedade de aplicações e grande flexibilidade.

Dados técnicos

Barra Roscada RG						
Item	Aço galvanizado 5.8	Certificação ETA	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Profundidade de ancoragem $h_{e, \min / \max}$ [mm]	Espessura máxima a ser fixada $t_{f, \min / \max}$ [mm]	Qtd. [pçs]
RG M10 x 130	050257	●	12	75 / 90 / -	35 / 20 / -	10
RG M12 x 160	050258	●	14	75 / 110 / -	61 / 26 / -	10
RG M16 x 190	050259	●	18	95 / 125 / -	63 / 33 / -	10
RG M20 x 260	050260	●	25	- / 170 / 210	- / 54 / 14	10
RG M24 x 300	050261	●	28	- / 210 / -	- / 61 / -	10

Barra roscada G



Materiais de construção

- As barras roscadas G são adequadas para as argamassas de injeção fischer em diferentes materiais de construção
- Os materiais de construção aprovados podem ser encontrados nos documentos das argamassas de injeção fischer

Aplicações

- Estruturas de aço e Corrimãos
- Escadas e Estruturas de madeira
- Portões

Vantagens

- A grande unidade de embalagem com até 50 peças facilita o manuseio para aplicações em série.
- Os tipos galvanizados cobrem uma ampla variedade de aplicações.
- As propriedades mecânicas conforme a norma EN ISO 898-1 garantem uma aplicação segura.

Dados técnicos

Barra Roscada G						
Item	Aço galvanizado 5.8	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Profundidade de ancoragem $h_{e, \min / \max}$ [mm]	Espessura máxima a ser fixada $t_{f, \min / \max}$ [mm]	Quantidade de resina por furo [unidades de escala]	Qtd. [pçs]
G M10 x 130	561508	12	60 / 116	56 / -	3 / 5	50
G M12 x 140	561510	14	70 / 124	54 / -	3 / 6	40
G M16 x 190	567693	18	80 / 170	90 / -	5 / 11	20
G M20 x 260	567694	24	90 / 236	146 / -	11 / 29	15
G M24 x 300	567695	24	96 / 271	175 / -	13 / 36	10

Camisa de Injeção FIS H



Materiais de construção

- Blocos vazados de concreto
- Bloco cerâmico
- Tijolo oco
- Lajes ocas em pedra-pome
- Lajes fabricadas em tijolo oco e outros tijolos perfurados

Aplicações

- Ancoragens em alvenaria de tijolo perfurado com as argamassas de injeção FIS V e FIS P

Vantagens

- A estrutura perfurada da camisa para químicos de injeção FIS H K é indicada para as argamassas de injeção FIS V, e FIS P e assegura o melhor bloqueio com uma utilização reduzida de resina.
- As lâminas centralizadoras alinham perfeitamente a barra na camisa e permitem a sua utilização com barras roscadas de vários diâmetros.
- As garras prendem a camisa no furo e permitem uma instalação em altura sem problemas.
- A geometria das camisas permite unir camadas não estruturais, numa instalação simples e cômoda.

Dados técnicos

Camisa de Injeção FIS H K

Item	Código	Aprovação ETA	Diâmetro da broca [mm]	Profundidade do furo acc. ETA [mm]	Profundidade efetiva de ancoragem h_{ef} [mm]	Encaixe	Quantidade de preenchimento por manga	Qtd. [pçs]
CAMISA INJECAO FIS H K 16X85	41902	■	16	90	85	FIS A M8-M10, FIS E M6-M8	12	50
CAMISA INJECAO FIS H K 12X85	41901	■	12	90	85	FIS A M6-M8	10	50

Camisa de Injeção FIS H L

Item	Código	Aprovação ETA	Diâmetro da broca [mm]	Comprimento l [mm]	Encaixe	Quantidade de preenchimento por 10 cm	Qtd. [pçs]
CAMISA INJECAO FIS H K 12X1000 L	50598	■	12	1000	Ø6 / M 6 - Ø8 / M 8	12	10

Acessórios

Adaptador de injeção



Adaptador de injeção para furo Ø 12 - 25 mm



Adaptador de injeção para furo Ø 30 - 55 mm

Tubo de extensão

Item	Código	Cor	Comprimento l [mm]	Qtd. [pçs]
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 12 mm	001497	bege	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 14 mm	001498	azul	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 16 mm	001499	vermelho	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 18 mm	001483	amarelo	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 20 mm	001506	verde	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 24 mm	520944	-	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 25 mm	001507	preto	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 28 mm	520946	-	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 30 mm	090689	cinza	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 35 mm	090699	marrom	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 40 mm	505077	vermelho	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 45 mm	508909	amarelo	-	10
Adaptador de injeção (Ø 9) para furo - Ø 55 mm	505078	bege	-	10
Tubo de extensão Ø9 - 1m	048983	-	1,000	10

Limpa furos



BS

Kit de escovas

Item	Código	Comprimento L ₁ [mm]	Comprimento L ₂ [mm]	Diâmetro do pincel [mm]	Para broca diâmetro [mm]	Qtd. [pcs]
BS Ø12	078179	150	80	13	12	1
BS Ø14	078180	250	80	16	14	1
BS Ø16/18	078181	250	80	20	16 / 18	1
BS Ø24	078182	300	100	26	24	1
BS Ø28	078183	350	100	30	28	1
BS Ø35	078184	400	100	40	30 / 32 / 35	1
Kit de escovas	048980	230	80	14 - 20	8 - 16	1
Kit de escovas	048981	250	80	20 - 30	16 - 28	1

3

Limpa furos



Limpa furos

Cunha de centralização

Item	Código	Unidades de venda [pcs]
Limpa furos	567792	1
Cunha de centralização	093076	10

Adaptadores SDS



SDS plus 1/2" VK

SDS-max 3/4" VK

Item	Código	Match	Qtd. [pcs]
SDS plus 1/2	001537	Adaptador para SDS plus para soquete de encaixe 1/2	1
SDS max 3/4	001539	Adaptador para SDS max para soquete de encaixe 3/4	1

Aplicadores

FIS DM S PRO 563337



Aplicações

- Aplicação de cartuchos de injeção sem esforço
- Para cartuchos de 2 câmaras de até 390 ml

Vantagens

- A haste de pressão tripla distribui as forças de extrusão iguais sobre o cartucho e evita que o cartucho se rasgue.
- O robusto invólucro de plástico reforçado com fibra de vidro aumenta a resistência à ruptura do aplicador e oferece uma longa vida útil.
- O design ergonômico do FIS DM S garante um bom equilíbrio e permite um trabalho sem fadiga.

Compatibilidade

- **544174** - FIS EM PLUS 390 S
- **518831** - FIS SB 390 S
- **553526** - FIS EP 390 S
- **535861** - FIS P 300 T
- **563292** - FIS V Plus 300 T
- **537149** - FIS VL 300 T
- **575314** - FIS EM PLUS 300 T

FIS AM 58000



Aplicações

- Aplicação de cartuchos de injeção com pouco esforço
- Para cartuchos de 2 câmaras de até 390 ml

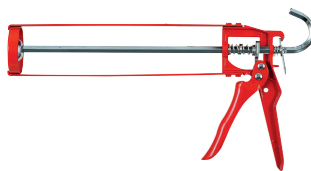
Vantagens

- O design robusto pode suportar as altas exigências do local de trabalho e, portanto, oferece uma longa vida útil.
- A alimentação infinitamente variável permite a dosagem exata e, assim, garante um manuseio fácil.

Compatibilidade

- **544174** - FIS EM PLUS 390 S
- **518831** - FIS SB 390 S
- **553526** - FIS EP 390 S
- **535861** - FIS P 300 T
- **563292** - FIS V Plus 300 T
- **537149** - FIS VL 300 T
- **575314** - FIS EM PLUS 300 T

KP M1 53115



Aplicações

- Cartuchos até 310 ml
- Design robusto em metal.
- Admissão contínua
- Aplicador fino

Vantagens

- A construção robusta e compacta em metal para cartuchos convencionais até 310 ml aguenta as exigências do local de obra e também é indicada para utilização profissional.
- A admissão contínua permite uma dosagem precisa, facilitando a sua utilização.
- O formato fino do dispositivo permite uma aplicação precisa, mesmo em locais de difícil acesso, garantindo assim uma elevada versatilidade.

Compatibilidade

- **563292** - FIS V Plus 300 T
- **537149** - FIS VL 300 T
- **535861** - FIS P 300 T
- **575314** - FIS EM PLUS 300 T

KP M3 541441



Aplicações

- Cartuchos até 310 ml
- Mais resistente para aplicações profissionais

Vantagens

- A relação de transmissão de 18:1 permite aplicação rápida com pouca energia mesmo em materiais viscosos, garantindo um trabalho sem estresse.
- O design robusto com o bloco de acionamento especial e endurecido cumpre os requisitos de um local de obra e oferece uma longa vida útil.
- O cartucho de livre acesso permite alinhar perfeitamente o bocal de extrusão, garantindo um trabalho orientado para a aplicação.

Compatibilidade

- **563292** - FIS V Plus 300 T
- **537149** - FIS VL 300 T
- **535861** - FIS P 300 T
- **575314** - FIS EM PLUS 300 T

FIS AC 96497



Aplicações

- Aplicação de cartuchos de injeção com pouco esforço
- Para cartuchos de 410 ml

Vantagens

- Os aplicadores permitem uma distribuição manual facilitada dos cartuchos de injeção.
- A construção robusta cumpre com os requisitos mais exigentes do local de obra, garantindo assim uma longa vida útil.

Compatibilidade

- **538134** - FIS P 410 C
- **558784** - FIS V Plus 410 C
- **572295** - FIS VL 410 C

FIS DMS-L 567768



Aplicações

- Para cartuchos de 2 câmaras de 585 ml
- Aplicação de cartuchos de injeção sem esforço

Vantagens

- A alavanca paralela patenteada do FIS DM S-L permite uma transmissão de força grande e uniforme e garante um trabalho sem fadiga.
- A proteção de encaixe no suporte do cartucho proporciona uma fixação segura do cartucho no dispensador.

Compatibilidade

- **544157** - FIS EM Plus 585 S
- **562632** - FIS EB II 585 S

FIS DB S Pro 558955



Aplicações

- Instalações em série.
- Conexões de vergalhão pós-instaladas
- Corrimãos / Guarda-corpos.

Vantagens

- A velocidade de dispensação pode ser ajustada para a aplicação por meio de um controlador.
- O cabo removível e o gancho para cinto garantem um uso particularmente ergonômico.
- O design robusto do dispositivo assegura um processamento confiável e duradouro mesmo em condições exigentes de obra.
- Os dispensadores de bateria FIS DB S Pro e FIS DB SL Pro podem ser usados de forma flexível com vários tamanhos de cartucho.
- A tecnologia de 18V fornece a potência necessária para a dispensação. Além disso, a bateria é compatível com todas as ferramentas elétricas e carregadores do Cordless Alliance System (CAS) em todo o mundo.

Compatibilidade

- **544174** - FIS EM PLUS 390 S
- **518831** - FIS SB 390 S
- **553526** - FIS EP 390 S
- **535861** - FIS P 300 T
- **537149** - FIS VL 300 T
- **563292** - FIS V PLUS 300 T
- **575314** - FIS EM PLUS 300 T

FIS DB SL Pro 562004



Aplicações

- Instalações em série
- Conexões de vergalhão pós-instaladas
- Corrimãos / Guarda-corpos.

Vantagens

- A velocidade de dispensação pode ser ajustada para a aplicação por meio de um controlador.
- O cabo removível e o gancho para cinto garantem um uso particularmente ergonômico.
- O design robusto do dispositivo assegura um processamento confiável e duradouro mesmo em condições exigentes de obra.
- Os dispensadores de bateria FIS DB S Pro e FIS DB SL Pro podem ser usados de forma flexível com vários tamanhos de cartucho.
- A tecnologia de 18V fornece a potência necessária para a dispensação. Além disso, a bateria é compatível com todas as ferramentas elétricas e carregadores do Cordless Alliance System (CAS) em todo o mundo.

Compatibilidade

- **544157** - FIS EM Plus 585 S
- **562632** - FIS EB II 585 S



4

Buchas Especiais

Bucha Chumbador SXRL  82

Bucha Chumbador SXR  85

Bucha Prego N  88

Bucha SXRL



4

Versões

- Aço zincado
- Aço inoxidável

Dados técnicos

Item*	Bucha com parafuso Código	Aprovação ETA	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_2 (mm)	Comprimento utilizável em ancoragem de 50 mm t_{fix} (mm)	Comprimento utilizável em ancoragem de 70 mm t_{fix} (mm)	Comprimento utilizável em ancoragem de 90 mm t_{fix} (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Chave de acionamento	Qtd. (pçs)
BUCHA SXRL 8X100 FUS	540130	SIM	8	110	50	30	10	100	T30/SW 10	50
BUCHA SXRL 10X100 FUS	522720	SIM	10	110	50	30	10	100	T40/SW 13	50
BUCHA SXRL 8X100 FUS R	540137	SIM	8	110	50	30	10	100	T30/SW 10	50
BUCHA SXRL 10X100 FUS R	522731	SIM	10	110	50	30	10	100	T40/SW 13	50

*Itens sob encomenda (para todos SXR)

Materiais de construção

Aprovada para:

- Concreto $\geq$ C 12/15
- Tijolo maciço e tijolo oco
- Concreto celular
- Blocos oco e maciços de concreto

Também disponíveis para:

- Pedra natural com estrutura densa

Aplicações

- Fachadas, tetos e subestruturas de telhados feita de madeira e metal
- Subestruturas de fachadas compressão
- Janelas, portões e portas
- Guarda-roupas e armários de cozinha
- Madeiras esquadriadas e vigas
- Revestimento de paredes
- Suportes de metal
- Eletrocalhas e leitos de cabos

Vantagens

- O elemento de expansão longo com múltiplas profundidades de ancoragem de 50, 70 ou 90 mm para SXRL 8 e SXRL 10 e 70 ou 90 mm para SXRL 14 torna a SXRL um produto extremamente versátil.
- Através da geometria da bucha, as cargas são distribuídas uniformemente no furo.
- A aprovação para a fixação de ponto único em concreto fissurado torna a SXRL a especialista em concreto, substituindo chumbadores metálicos.
- As "nervuras" mais compridas impedem que a bucha rode na instalação.
- A SXRL 14 é aprovada para aplicações sujeitas a pressão e pode ser utilizada para estruturas de fachada que são instaladas sem suporte de parede.
- A SXRL com comprimentos efetivos de até 240 mm fornece a bucha certa para cada aplicação.

Bucha SXR



Versões

- Aço zincado
- Aço inoxidável
- Aço galvanizado a fogo

Materiais de construção

Aprovado para:

- Concreto $\geq$ C 12/15
- Tijolo maciço e tijolo oco
- Concreto celular
- Blocos ocos e maciços de concreto

Também disponíveis para:

- Pedra natural com estrutura densa

Aplicações

- Fachadas, tetos e subestruturas de telhados feita de madeira e metal
- Subestruturas de fachadas compressão
- Janelas, portões e portas
- Guarda-roupas e armários de cozinha
- Madeiras esquadriadas e vigas
- Revestimento de paredes
- Suportes de metal
- Eletrocalhas e leitos de cabos

Vantagens

- O funcionamento especial permite a sua utilização em materiais de construção maciços e ocos, com uma profundidade de ancoragem de apenas 50 mm, possibilitando uma fixação econômica.
- A aprovação ETA cobre a utilização em vários materiais de construção maciços e ocos, e garante uma fixação segura.
- A combinação especialmente desenvolvida de buchas e parafusos garante a melhor utilização possível. A bucha tem um travamento perceptível, tornando a instalação mais prática.
- Ampla gama de medidas diferentes sob encomenda.

Dados técnicos

Item*	Código	Aprovação ETA	Unidade	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Profundidade mínima do furo h_2 [mm]	Profundidade mínima de instalação h_{nom} [mm]	Comprimento da bucha l [mm]	Espessura máxima a fixar t_{fix} [mm]	Chave	Qtd. (pçs)
BUCHA SXR 10X60 FUS	46329	SIM	CX	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
BUCHA SXR 10X80 FUS A2	545583	SIM	CX	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
BUCHA SXR 10X80 FUS	46330	SIM	CX	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
BUCHA SXR 10X100 FUS	46331	SIM	CX	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
BUCHA SXR 10X100 FUS A2	545585	SIM	CX	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
BUCHA SXR 10X120 FUS	46332	SIM	CX	10	130	50	120	70	T40/SW13	50
BUCHA SXR 10X140 FUS	46333	SIM	CX	10	150	50	140	90	T40/SW13	50

*Itens sob encomenda (para todos SXR)

4

Bucha Prego N



Materiais de construção

- Concreto
- Tijolo maciço
- Pedra natural
- Concreto celular
- Bloco de concreto maciço

Aplicações

- Subestruturas em madeira
- Guias de Drywall
- Abraçadeiras para cabos e tubos
- Fitas perfuradas
- Esquadrias
- Divisórias
- Rodapés
- Calhas

Vantagens

- A rápida instalação com martelo reduz a quantidade de tempo necessária e permite uma instalação em série econômica.
- O parafuso-prego vem pré-montado na bucha, oferecendo maior produtividade.
- Indicada para montagens passantes
- Produzido com poliamida de alta qualidade que permite resistência contra o envelhecimento, oxidação e influências climáticas.
- Excelente elasticidade, o que permite o amortecimento de vibrações.
- Excelente resistência a tração.

Versões

- Aço zincado
- Aço inoxidável

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Profundidade mínima do furo h_2 [mm]	Profundidade mínima de instalação h_{ef} [mm]	Comprimento da bucha l [mm]	Espessura máxima a fixar t_{fix} [mm]	Chave	Qtd. (pçs)
BUCHA PREGO N 6X40	48788	CX	6	55	30	40	10	PZ2	100
BUCHA PREGO N 6X60	48789	CX	6	75	30	60	30	PZ2	100
BUCHA PREGO N 8X80	48792	CX	8	95	40	80	40	PZ3	100



5

Buchas em Geral

DuoPower		42
Bucha UX		43
Bucha FU		45
Bucha SX		46
Bucha S		47
RODFORCE FGD®		48
Batedor de porta TS		49

Bucha DuoPower



Materiais de construção

- Concreto
- Tijolo maciço e oco
- Concreto celular
- Bloco de concreto e cerâmico
- Placa de gesso, cimentícia, madeira e aglomerado
- Madeira e pedra natural

Aplicações

- Suporte de TV e prateleiras
- Luminárias e armários com espelho
- Quadros, persianas e trilho de cortinas
- Fixações de lavatórios e vaso sanitário
- Instalações hidráulicas

Vantagens

- Dois componentes de material para os melhores níveis de carga e funções inteligentes, dependendo do substrato.
- Boa sensação durante a aplicação: é visível quando a bucha fixa perfeitamente.
- A aba estreita da bucha impede que afunde para dentro do furo.
- Os elementos "anti-rotação" impedem que a bucha gire no furo.
- A marcação da bucha permite fácil identificação de sua medida e do diâmetro do parafuso.
- A extremidade fechada impede a entrada de poeira durante a instalação.
- O comprimento curto da bucha garante um furo menor e permite um trabalho rápido e eficiente.

Dados técnicos

SACOS	Código	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Espessura mínima da placa d_p (mm)	Penetração mínima do parafuso $l_{E,min}$ (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso d_s (mm)	Qtd. (pçs)
DuoPower 6	600641	SC	6	40	12,5	35	30	4 - 5	1.500
DuoPower 6	603398	SC	6	40	12,5	35	30	4 - 5	200
DuoPower 8	600642	SC	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	750
DuoPower 8	603399	SC	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	100
DuoPower 10	600643	SC	10	70	12,5	58	50	6 - 8	400
DuoPower 10	603400	SC	19	70	12,5	58	50	6 - 8	50

SUP	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Espessura mínima da placa d_p (mm)	Penetração mínima do parafuso $l_{E,mi}$ (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s/d_s \times l_s$ (mm)	Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fix} (mm)	Qtd. (pçs)
DuoPower 6	600632		SUP	6	40	12,5	35	30	4 - 5	-	200
DuoPower 8	600634		SUP	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	-	100
DuoPower 10	600636		SUP	10	70	12,5	58	50	6 - 8	-	50
DuoPower 6 PAR CAB CH		600633	SUP	6	45	12,5	35	30	4,5 x 40	5	100
DuoPower 8 PAR CAB CH		600635	SUP	8	55	12,5	46	40	5 x 50	5	60
DuoPower 10 PAR CAB CH		600637	SUP	10	70	12,5	58	50	6 x 65	7	30

CARTELA	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Espessura mínima da placa d_p (mm)	Penetração mínima do parafuso $l_{E,mi}$ (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s/d_s \times l_s$ (mm)	Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fix} (mm)	Qtd. (pçs)
DuoPower 6 PAR		600656	CART	6	45	12,5	35	30	4,5 x 40	5	10
DuoPower 8 PAR		600657	CART	8	55	12,5	46	40	5 x 50	5	5
DuoPower 10 PAR		600664	CART	10	70	12,5	58	50	6 x 65	7	4
DuoPower 6	600653		CART	6	50	12,5	46	40	4,5 - 6	-	20
DuoPower 8	600654		CART	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	-	10
DuoPower 10	600655		CART	10	70	12,5	58	50	6 - 8	-	8

EASYHOOK	Código (com easy-hook)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Espessura mínima da placa d_p (mm)	Penetração mínima do parafuso $l_{E,mi}$ (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s/d_s \times l_s$ (mm)	Chave	Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fix} (mm)	Qtd. (pçs)
DuoPower 6 X30 Easyhook escápula	600680	CART	6	40	12,5	35	30	4 - 5	-	-	
DuoPower 8 X30 Easyhook escápula	600681	CART	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	-	-	
DuoPower 6 X30 Easyhook gancho	600682	CART	6	40	12,5	35	30	4 - 5	-	-	
DuoPower 8 X30 Easyhook gancho	600683	CART	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	-	-	
DuoPower 6 X30 Easyhook pitão	600684	CART	6	40	12,5	35	30	4 - 5	-	-	
DuoPower 8 X30 Easyhook pitão	600685	CART	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	-	-	

Bucha UX



Materiais de construção

- Concreto
- Tijolo maciço e oco
- Concreto celular
- Bloco de concreto e cerâmico
- Placa de gesso, cimentícia, de madeira e aglomerado
- Madeira e pedra natural

Aplicações

- Quadros e luminárias
- Rodapés
- Armários com luz
- Toalheiros e armários com espelho
- Trilho de cortinas
- Fixações de lavatórios
- Suporte de TV
- Instalações hidráulicas

Vantagens

- O princípio de funcionamento universal (amarração ou expansão) permite a utilização em todos os materiais de construção maciços, ocos e de painel. Desse modo, a UX é a escolha correta para materiais de base desconhecidos.
- As arestas de ligação angulares do UX permitem a máxima orientação do parafuso. Os bloqueios anti-rotação serrados evitam a rotação no furo de perfuração. Isto garante a maior segurança de instalação possível.
- Os conjuntos de fixação com parafusos e ganchos oferecem a solução certa para todas as aplicações.

5

Dados técnicos

CAIXAS E SACOS	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_o (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Espessura mínima da placa dp (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $ds / ds \times ls$ (mm)	Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fix}	Qtd. (pçs)
BUCHA UX6 A	603248		SC	6	45	9,5	35	4 - 5		1.500
BUCHA UX6 A	600182		SC	6	45	9,5	35	4 - 5		1.000
BUCHA UX6 A	601711		CX	6	45	9,5	35	4 - 5		100
BUCHA UX6 A	603320		CX	6	45	9,5	35	4 - 5		10.800
BUCHA UX6 A - PAR CAB CHT		600066	CX	6	50	9,5	35	4,5 x 45	5	100
BUCHA UX8 A	601712		CX	8	60	9,5	50	4,5 - 6		50
BUCHA UX8 A		602562	SC	8	60	9,5	50	4,5 - 6		500
BUCHA UX8 A - PAR CAB CHT		600067	CX	8	70	9,5	50	5 x 65	10	50
BUCHA UX10	603337		CX							3.000
BUCHA UX10 A	601713		CX	10	75	12,5	60	6 - 8		25
BUCHA UX10 A - PAR CAB CHT		600070	CX	10	80	12,5	60	6,0 x 75	10	25
BUCHA UX10 A	602564		SC	10	75	12,5	60	6 - 8		300

BALDE	Código (sem parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_o (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Espessura mínima da placa dp (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $ds / ds \times ls$ (mm)	Qtd. (pçs)
BUCHA UX8 A	603252	BD	8	60	9,5	50	4,5 - 6	1.000
BUCHA UX10 A	603253	BD	10	75	12,5	60	6 - 8	600
BUCHA UX 6 A	603307	BD	6	45	9,5	35	4 - 5	2.500

SUP	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_o (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Espessura mínima da placa dp (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $ds / ds \times ls$ (mm)	Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fix}	Qtd. (pçs)
BUCHA UX6 A - SUP 100	600202		SUP	6	45	9,5	35	4 - 5		100
BUCHA UX6 A PAR CAB CH SUP 80		600203	SUP	6	55	9,5	35	5 x 50	10	80
BUCHA UX8 A - SUP 50	600204		SUP	8	60	9,5	50	4,5 - 6		50
BUCHA UX8 A PAR CAB CH SUP 30		600205	SUP	8	70	9,5	50	5 x 65	10	30
BUCHA UX10 A - SUP 30	600206		SUP	10	75	12,5	60	6 - 8		30
BUCHA UX10 A - PAR CAB CH SUP 20		600207	SUP	10	80	12,5	60	6 x 75	10	20

ECOPACK	Código (sem parafuso)	Uni- dade	Diâmetro do furo d _o (mm)	Profundidade mínima do furo h ₁ (mm)	Espessura mínima da placa dp (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso ds / ds x ls (mm)	Qtd. (pçs).
BUCHA UX6 A	603196	SC	6	45	9,5	35	4 - 5	200
BUCHA UX8 A	603326	SC	8	60	9,5	50	4,5 - 6	4.000
BUCHA UX8 A	603197	SC	8	60	9,5	50	4,5 - 6	100
BUCHA UX10 A	603198	SC	10	75	12,5	60	6 - 8	50
BUCHA UX10 A	603327	SC	10	75	12,5	60	6 - 8	2.400

CARTELAS	Código (com parafuso)	Uni- dade	Diâmetro do furo d _o (mm)	Profundidade mínima do furo h ₁ (mm)	Espessura mínima da placa dp (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso ds / ds x ls (mm)	Qtd. (pçs).
BUCHA UX6A 10 PAR CAB CH	601756	CART	6	45	9,5	35	4 - 5	10
BUCHA UX10A 5 PAR CAB CH	601758	CART	10	75	12,5	60	6 - 8	5
BUCHA UX6A 10 PAR CAB PA	602508	CART	10	75	12,5	60	6 - 8	10
BUCHA UX8A 5 PARAF CAB CH	602509	CART	10	75	12,5	60	6 - 8	5
BUCHA UX10A 5 PAR CAB PAN	602510	CART	10	75	12,5	60	6 - 8	5
BUCHA UX8A 5 PARAF CAB PAN	602512	CART	8	60	9,5	50	4,5 - 6	5
BUCHA UX10A 2 PARAF SEXT	603499	CART	10	75	12,5	60	6 - 8	2
BUCHA UX 8A 2 GANCHOS	602568	CART	8	60	9,5	50	4,5 - 6	2

* Produto especial. Disponível apenas sob encomenda.

Bucha Universal FU



Materiais de construção

- Concreto
- Tijolo oco
- Bloco oco

Aplicações

- Prateleiras
- Trilho de cortinas
- Rodapés
- Instalações elétricas
- Trilhos de montagem
- Espelhos

Vantagens

- O design universal garante uma instalação segura em quase todos os materiais de construção. Isto proporciona uma grande variedade de aplicações.
- As hastes anti-rotação impedem a rotação da bucha no furo para uma fácil instalação.
- A aba impede que a bucha escorregue para dentro do furo durante a instalação.

5

Dados técnicos

CAIXAS E SACOS	Bucha Código	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s / d_s \times l_s$ (mm)	Qtd. (pçs).
BUCHA FU6	600179		SC	6	45	35	3 - 3,5	800
BUCHA FU6	601550		SC	6	45	35	3 - 3,5	400
BUCHA FU6	600936		CX	6	45	35	3 - 3,5	100
BUCHA FU6 - PAR CAB CHT		600106	CX	6	50	35	3,5 x 45	100
BUCHA FU6 - PAR CAB PAN		600318	CX	6	50	35	3,5 x 45	100
BUCHA FU8	600180		SC	8	60	50	4 - 4,5	300
BUCHA FU8	601551		SC	8	60	50	4 - 4,5	150
BUCHA FU8	600937		CX	8	60	50	4 - 4,5	50
BUCHA FU8 - PAR CAB CHT		600107	CX	8	70	50	5 x 65	50
BUCHA FU8 - PAR CAB PAN		600319	CX	8	70	50	5 x 65	50
BUCHA FU8	603328		CX	8	70	50	5 x 65	4000
BUCHA FU10*	603318		CX	10	70	60	5 - 6	-
BUCHA FU10	600181		SC	10	70	60	5 - 6	200
BUCHA FU10	601552		SC	10	70	60	5 - 6	100
BUCHA FU10	600938		CX	10	70	60	5 - 6	25
BUCHA FU10 - PAR CAB PAN		600320	CX	10	80	60	6 x 75	25

CARTELA	Bucha Código	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s / d_s \times l_s$ (mm)	Qtd. (pçs).
BUCHA FU6	600894		CART	6	45	35	3 - 3,5	20
BUCHA FU8	600895		CART	8	60	50	4 - 4,5	10
BUCHA FU10	600896		CART	10	70	60	5 - 6	10
BUCHA FU6 - PAR CB CH		600897	CART	6	50	35	3,5 x 45	10
BUCHA FU8 - PAR CB CH		600898	CART	8	60	50	4 - 4,5	6
BUCHA FU10 - PAR CB CH		600899	CART	10	70	60	5 - 6	4
BUCHA FU6 - PARAF CAB PAN		600135	CART	6	45	35	3 - 3,5	10
BUCHA FU8 - PARAF CAB PAN		602517	CART	8	60	50	4 - 4,5	5

* Produto especial. Disponível apenas sob encomenda.

Bucha SX



Materiais de construção

- Concreto, tijolo oco e tijolo maciço
- Bloco oco de concreto
- Pedra natural com estrutura densa
- Concreto celular

Aplicações

- Luminárias e rodapés
- Detectores de movimento
- Prateleiras, guarda-roupas e armários
- Suporte de TV e persianas dobráveis
- Fixações de vaso sanitário

Vantagens

- A expansão em 4 lados proporciona ótima distribuição da força no material e oferece alta capacidade de carga em materiais de construção maciços e ocós.
- O pescoço da bucha sem expansão impede a criação de forças de expansão na superfície do material durante o aperto do parafuso. Isso ajuda a evitar danos em azulejos e gesso.
- A aba impede que a bucha escorregue para dentro do furo durante a instalação, permitindo uma instalação simples.

Dados técnicos

CAIXAS E SACOS	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_f (mm)	Profundidade mínima do furo h_f (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s / d_t \times l_s$ (mm)	Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fix} (mm)	Qtd. (pçs).
BUCHA SX5	603536	-	SC	5	35	25	3 - 4	-	100
BUCHA SX6	600159	-	SC	6	40	30	4 - 5	-	1.000
BUCHA SX6	600356	-	CX	6	40	30	4 - 5	-	100
BUCHA SX6 - PAR CAB CHT	-	600059	CX	6	45	30	4,5 x 40	5	100
BUCHA SX6	603319	-	CX	6	40	30	4 - 5	-	14.000
BUCHA SX8	600160	-	SC	8	50	40	4,5 - 6	-	500
BUCHA SX8	600366	-	CX	8	50	40	4,5 - 6	-	100
BUCHA SX8 - PAR CAB CHT	-	600062	CX	8	55	40	5 x 50	5	50
BUCHA SX8	603331	-	CX	8	50	40	4,5 - 6	-	7.000
BUCHA SX8 - BULK	608818	-	CX	8	50	40	4,5 - 6	-	23.000
BUCHA SX10	600161	-	SC	10	70	50	6 - 8	-	300
BUCHA SX10	600454	-	CX	10	70	50	6 - 8	-	50
BUCHA SX10 - PAR CAB CHT	-	600065	CX	10	70	50	6 x 65	10	25
BUCHA SX10	603332	-	CX	10	70	50	6 - 8	-	3.500
BUCHA SX12	600162	-	SC	12	80	60	8 - 10	-	150

SUP	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_f (mm)	Profundidade mínima do furo h_f (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s / d_t \times l_s$ (mm)	Espessura máxima da peça a ser fixada (mm)	Qtd. (pçs)
BUCHA SX6	600196	-	SUP	6	40	30	4 - 5	-	200
BUCHA SX6 PAR CAB CH	-	600197	SUP	6	45	30	4,5 x 40	5	100
BUCHA SX8	603500	-	SUP	8	50	40	4,5 - 6	-	100
BUCHA SX8 PAR CAB CH	-	600199	SUP	8	55	40	5 x 50	5	60
BUCHA SX10	600200	-	SUP	10	70	50	6 - 8	-	50
BUCHA SX10 PAR CAB CH	-	600201	SUP	10	70	50	6 x 65	10	30

CARTELA	Bucha Código	Unidade	Diâmetro do furo d_f (mm)	Profundidade mínima do furo h_f (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s / d_t \times l_s$ (mm)	Qtd. (pçs)
BUCHA SX8 - PITAO	600214	CART	8	50	40	4,5 - 6	4
BUCHA SX8 - ESCAPULA	600215	CART	8	50	40	4,5 - 6	4
BUCHA SX8 - GANCHO	600216	CART	8	50	40	4,5 - 6	4
BUCHA SX6 - GANCHO	600217	CART	6	40	30	4 - 5	-
BUCHA SX6 - ESCAPULA	600218	CART	6	40	30	4 - 5	4
BUCHA SX6 - PITAO	600219	CART	6	40	30	4 - 5	4
BUCHA SX6 - PARAF CAB P	600221	CART	6	40	30	4 - 5	10
BUCHA SX8 - PARAF CAB PA	600224	CART	8	50	40	4,5 - 6	5
BUCHA SX6 - PARA CAB CH	603053	CART	6	40	30	4 - 5	10
BUCHA SX8 - PARAF CAB CH	603054	CART	8	50	40	4,5 - 6	5
BUCHA SX10 - PARAF CAB CH	603055	CART	8	50	40	4,5 - 6	5
BUCHA NYLON SX6	600210	CART	6	40	30	4 - 5	20
BUCHA NYLON SX8	600213	CART	8	50	40	4,5 - 6	10

KIT MULTUSO	Código	Unidade	Qtd. (pçs)
KIT MULTIUSO SX-PARAF CAB CHT	603052	KIT	40

Bucha S



Materiais de construção

- Concreto e tijolo maciço
- Pedra natural com estrutura densa

Aplicações

- Quadros e luminárias
- Rodapés e prateleiras leves
- Armários com espelho
- Detectores de movimento
- Painéis informativos
- Trilho de cortinas e instalações elétricas

Vantagens

- A bucha sem aba permite uma instalação na profundidade necessária por baixo do reboco até o substrato.
- A bucha apenas se expande em dois lados, é possível direcionar as forças de expansão de modo a que se desloquem paralelamente a borda do material base girando a bucha.
- O desenho e a geometria de linha fina torna fácil empurrar a bucha para dentro do furo. Para uma instalação rápida e simples.

5

Dados técnicos

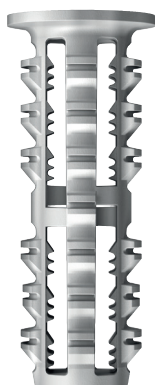
CAIXAS E SACOS	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s / d_s \times l_s$ (mm)	Espessura máxima da peça a ser fixada t_{fx} (mm)	Qtd. (pçs)
BUCHA S4	601567		SC	4	25	20	2 - 3		4.000
BUCHA S4	603322		SC	4	25	20	2 - 3		800
BUCHA S5	601568		SC	5	35	25	3 - 4		1.800
BUCHA S5	600297		CX	5	35	25	3 - 4		100
BUCHA S6	601540		SC	6	40	30	4 - 5		1.000
BUCHA S6	600298		CX	6	40	30	4 - 5		100
BUCHA S6-PARAF CAB CHT		600923	CX	6	45	30	4,5 x 40	5	100
BUCHA S6-PARAF CAB PAN		600336	CX	6	45	30	4,5 x 40	5	100
BUCHA S6	603245		SC	6	40	30	4 - 5		2.000
BUCHA S6	603315		CX	6	45	30	4,5 x 40	5	16.000
BUCHA S7	608017		CX	7	40	30	4,2 - 5,5		200
BUCHA S8	601542		SC	8	55	40	4,5 - 6		500
BUCHA S8	600300		CX	8	55	40	4,5 - 6		100
BUCHA S8-PARAF CAB CHT		600925	CX	8	55	40	5 x 50	5	50
BUCHA S8-PARAF CAB PAN		600338	CX	8	55	40	5 x 50	5	50
BUCHA S8	603246		SC	8	55	40	4,5 - 6		1.000
BUCHA S8	603316		CX	8	55	40	5 x 50	5	7.200
BUCHA S10	601543		SC	10	70	50	6 - 8		300
BUCHA S10	600301		CX	10	70	50	6 - 8		50
BUCHA S10	603247		SC	10	70	50	6 - 8		600
BUCHA S10	603317		CX	10	70	50	6 - 8		4.000
BUCHA S12	601544		SC	12	80	60	8 - 10		150
BUCHA S14	602795		SC	14	90	75	10 - 12		100

CARTELA	Bucha Código	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso $d_s / d_s \times l_s$ (mm)	Qtd. (pçs)
BUCHA S8A- PITAO	600121		CART	8	55	40	4,5 - 6	
BUCHA S8A- ESCAPULA	600122		CART	8	55	40	4,5 - 6	
BUCHA S8A- GANCHO	600123		CART	8	55	40	4,5 - 6	
BUCHA S6		600885	CART	6	45	30	4,5 x 40	20
BUCHA S8		600886	CART	8	55	40	4,5 - 6	10
BUCHA S6A		600887	CART	6	45	30	4,5 x 40	20
BUCHA S8A		600888	CART	8	55	40	4,5 - 6	10
BUCHA S10-PAR CB CH		600892	CART	10	70	50	6 - 8	4
BUCHA S10		600889	CART	10	70	50	6 - 8	6
BUCHA S6A-PAR CB CH	600890		CART	6	45	30	4,5 x 40	10
BUCHA S8A-PAR CB CH	600891		CART	8	55	40	4,5 - 6	4
BUCHA S12-PAR CB SEXT	600893		CART	10	70	50	6 - 8	2
BUCHA S6A-GANCHO	600571		CART	6	45	30	4,5 x 40	4
4BUCHA S6A-ESCAPULA	600572		CART	6	45	30	4,5 x 40	4
BUCHA S10-PARAF CAB CHT	600600		CART	10	70	50	6 - 8	5

KIT MULTUSO	Código	Unidade	Qtd. (pçs)
KIT MULTUSO - BUCHA S CONCRETO - CHATA	602205	KIT	40
KIT MULTUSO - BUCHA S CONCRETO - ACESS	602210	KIT	15

BUCHA S COM ABA	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro Parafuso d_s (mm)	Qtd.
BUCHA S6A	600104		SC	6	40	30	4 - 5	1.000
BUCHA S6A	600614		CX	6	40	30	4 - 5	100
BUCHA S6A-GANCHO		600568	CX	6	45	30	4,2 x 57	50
BUCHA S8A	600105		SC	8	55	40	4,5 - 6	500
BUCHA S8A	600306		CX	8	55	40	4,5 - 6	50
BUCHA S8A-GANCHO		600333	CX	8	60	40	4,9 x 70	25
BUCHA S8A-PITAO		600331	CX	8	60	40	4,9 x 70	25

Rodforce FGD



Materiais de construção

- Concreto
- Tijolo maciço

Aplicações

- Tetos suspensos
- Instalações elétricas e hidráulicas
- Abraçadeiras para cabos e tubos
- Lâmpadas de teto
- Consolas
- Trilhos de montagem

Vantagens

- A geometria inovadora da bucha permite uma montagem rápida e fácil de barras rosçadas com poucos golpes de martelo.
- O comprimento curto da bucha evita encontro de vergalhões e garante uma utilização segura em concreto armado.
- Os "dentes" no interior da bucha permitem um encaixe perfeito de roscas polegadas e métricas. Isso economiza uma grande variedade de barras rosçadas.
- Montagem sem ferramentas especiais: apenas um martelo é necessário para colocar a bucha.
- A borda visível da bucha serve como controle de posicionamento visual e garante o posicionamento correto.
- Fácil de verificar e ajustar. Para verificar a profundidade da instalação, a ponta fechada da bucha é usada como um ponto de limite. Este ponto de ruptura predeterminado também permite que a haste rosçada seja instalada mais profundamente.

Dados técnicos

ITEM	Código	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Profundidade mínima do furo h_1 (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Profundidade mínima da bucha e_1 (mm)	Qtd.
RODFORCE FGD 10 M6	600444	SC	10	40	35	33	150
RODFORCE FGD 10 M6	600443	SC	10	40	35	33	400

Batedor de porta TS



Materiais de construção

- Concreto
- Contrapiso

Aplicações

- Batente para portas com posicionamento flexível

Vantagens

- A fixação invisível garante apelo visual.
- Os conjuntos contêm todos os componentes necessários para a instalação, o que garante uma solução completa e conveniente.
- O batedor para portas está disponível em branco e cinza.

5

Dados técnicos

Item	Cor	Código	Unidade	Diâmetro do furo (mm)	Profundidade mínima do furo (mm)	Comprimento da bucha (mm)	Diâmetro do parafuso (mm)	Qtd.
BATEDOR PORTA-BUCHA S8	Branco	600370	CX	8	55	40	5x50	15
BATEDOR PORTA-BUCHA S8	Cinza	600371	CX	8	55	40	5x50	15
BATEDOR PORTA-BUCHA S8	Branco	600146	CART	8	55	40	5x50	1



6

Buchas para Placas em Geral

DuoTec		52
Bucha KD3		52
Bucha Kap Toggle FKT		53
Bucha K54		53
Bucha GK		54
Bucha GKA		54
Bucha HDF e Bucha F		55

Bucha DuoTec



Materiais de construção

Ideal para:

- Drywall e placas de fibras de gesso
- Placas de madeira (chapas de MDF)
- Chapas de aço e placas de plástico
- Bloco oco de concreto

Também indicado para:

- Materiais maciços, tais como concreto e madeira

Aplicações

- Armários de cozinha e de quartos
- Prateleiras, guarda-roupas e corrimãos
- Quadros, espelhos e luminárias
- Cestos suspensos pesados

Vantagens

- Furos menores (diâmetro 10 mm) e abertura curta (39 mm) para facilitar a instalação em espaços estreitos.
- A combinação da fibra de vidro e o Nylon (cinza) permite maiores cargas de tração e de cisalhamento.
- A parte inferior macia de Nylon cinza impede que o gesso seja danificado.
- Flexibilidade no uso do parafuso.
- A arruela de fibra de vidro impede que a haste gire durante a instalação, permitindo maior carga de cisalhamento.
- Pode ser usada como uma bucha de expansão em materiais maciços como concreto, alvenaria ou madeira.
- A haste de Nylon com seu formato em "L", facilita o manuseio e possibilita verificar se há materiais atrás do gesso.
- Parafuso em aço inox evita corrosão.

Dados técnicos

Item	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Espessura mínima da placa d_p (mm)	Espessura máxima da placa d_p (mm)	Profundidade mínima da cavidade a (mm)	Diâmetro Parafuso d_s (mm)	Comprimento do parafuso l_s (mm)	Qtd.
DUOTEC 10	600261		SC	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq dp + tfix + 20$	100
DUOTEC 10	600268		CX	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq dp + tfix + 20$	25
DUOTEC 10	603501		SUP	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq dp + tfix + 20$	6
DUOTEC 10 PARAF CTH		600271	CX	10	12	55	40	5,0	65	25
DUOTEC 10 PARAF CTH		600288	SUP	10	12	55	40	5,0	65	6
DUOTEC 10 PARAF PAN		600272	CX	10	12	55	40	5,0	65	25

Bucha KD3



Materiais de construção

- Placas de gesso acartonado (drywall) simples ou dupla
- Tijolo oco
- Bloco oco

Aplicações

- Quadros
- Luminárias
- Prateleiras leves
- Toalheiros
- Armários com espelho
- Armários com luz
- Abraçadeiras para cabos e tubos

Vantagens

- O barra roscada permite a sua utilização em painéis e peças de diversas espessuras.
- Os elementos rebatíveis abrem-se automaticamente.
- Não é necessária nenhuma ferramenta especial para a instalação.
- Fixação universal para fixações em uma ampla gama de materiais de parede oca e de gesso cartonado.
- Possui mecanismo auto expansível a base de mola com haste metálica de torção, ideal para fixação em materiais ocos, forros e drywall.
- Hastes fabricadas contra corrosão com revestimento a base de zinco.

Dados técnicos

Item	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo d_0 (mm)	Espessura máxima da placa d_p (mm)	Profundidade mínima da cavidade a (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Rosca Ø x comprimento (mm)	Qtd.
BUCHA METAL KD 3-PARAF	80181	CX	12	65	27	95	M 3 x 90	50
BUCHA METAL KD3	601579	CART	12	65	27	95	M 3 x 90	2

Bucha Kap Toggle



Materiais de construção

- Drywall
- Bloco oco
- Tijolo oco

Aplicações

- Quadros
- Luminárias
- Prateleiras leves
- Toalheiros
- Armários com espelho
- Armários com luz

Vantagens

- Instalação rápida e confortável. Sem o uso de qualquer ferramenta especial.
- Acompanha parafuso.
- Suporta altas cargas, mesmo em drywall.
- Prática.

6

Dados técnicos

Item	Bucha Código	Unidade	Comprimento Total l (pol.)	Diâmetro da broca d _b (pol.)	Espessura máxima da placa d _p (pol.)	Profundidade min. da cavidade a (pol.)	Rosca d1 UNC (pol.)	Qtd.
BUCHA KAP TOGGLE 3/16	502886	CX	3 1/4" (82,55mm)	1/2"	2" (50,8mm)	2 1/8" (54mm)	3/16" (4,76mm)	50
BUCHA KAP TOGGLE 1/4	502885	CX	3 1/4" (82,55mm)	1/2"	2" (50,8mm)	2 1/8" (54mm)	1/4" (6,35mm)	50

Bucha K54



Materiais de construção

- Drywall
- Bloco oco
- Tijolo oco

Aplicações

- Quadros
- Luminárias
- Prateleiras leves
- Toalheiros
- Espelhos

Vantagens

- Furo com diâmetro reduzido (10 mm)
- Utilização de parafusos chipboard convencionais com diâmetro de 4 mm.
- Não é necessária nenhuma ferramenta especial para a instalação.
- Para uma instalação rápida e confortável.
- Em caso de eventuais desmontagens, a bucha poderá ser reutilizada, desde que a mesma permaneça no furo.
- Desenvolvida para placas de gesso acartonado e bases ocas.
- Produzida com poliamida de alta qualidade que permite a resistência contra o envelhecimento, oxidação e influências climáticas.
- Excelente elasticidade, o que permite o amortecimento de vibrações leves.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Diâmetro do furo d _s (mm)	Espessura máxima da placa d _p (mm)	Profundidade mínima da cavidade a (mm)	Comprimento da bucha l (mm)	Diâmetro do parafuso (mm)	Qtd.
BUCHA K54	602545	CX	10	65	58	125	4,00	100
BUCHA K54	602522	CART	10	65	58	125	4,00	2

Bucha GK



Materiais de construção

- Placas de gesso acartonado (drywall) simples ou dupla

Aplicações

- Quadros
- Luminárias
- Instalações elétricas
- Acessórios de encaixe
- Instalações em série

Vantagens

- A chave de instalação incluída combina as funções de instalação de perfuração e fixação. Desse modo, permite uma instalação rápida e simples.
- A rosca afiada e autorroscante da GK permite uma fixação segura. Alcança uma elevada capacidade de suporte de carga.
- O comprimento de fixação curto significa que apenas uma pequena quantidade de espaço é necessária por trás da placa. Como resultado, a GK também pode ser utilizada no caso da espessura da placa e profundidade da cavidade serem desconhecidas.
- O recesso cruzado na cabeça da fixação significa que a GK também pode ser desparafusada como um parafuso sem a ferramenta de instalação.
- A GK pode ser utilizada com a mais ampla variedade de parafusos e ganchos. Isto permite uma ampla variedade de aplicações.

Dados técnicos

Item	Código (sem parafuso)	Unidade	Comprimento da bucha l (mm)	Espessura min. para a primeira camada de suporte t (mm)	Parafusos x ls (mm)	Qtd.
BUCHA NYLON GK-1 CHAVE¹⁾²⁾	608513	CX	22	25	4,0 - 5,0 x Ls	100
BUCHA GK PARF CAB CH	601574	CART	22	25	4,0 - 5,0 x Ls	5

1) Incluindo a ferramenta de instalação GWK.

2) Comprimento min. do parafuso = comprimento da bucha 22 mm + espessura do material de base.

Bucha GKA



Materiais de construção

- Placas de gesso acartonado (drywall) simples

Aplicações

- Quadros
- Luminárias
- Instalações elétricas
- Acessórios leves em geral

Vantagens

- Não necessita de nenhuma ferramenta especial para sua instalação.
- Sua ponta afiada e seu desenho roscado fornecem uma fixação segura.
- Instalação simples e rápida, sem perfuração prévia (auto perfurante).

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Comprimento da bucha l (mm)	Profundidade mín. da cavidade (mm)	Diâmetro do parafuso d _s (mm)	Qtd.
BUCHA GKA PAR CAB CHT	600116	CART	40	45	3,5 - 4,0	5
BUCHA GKA	608521	CX	40	45	3,5 - 4,0	100

Bucha HDF



Materiais de construção

- Placas de gesso acartonado (drywall) simples

Aplicações

- Iluminação
- Quadros
- Rodapés

Vantagens

- Facilidade de instalação.
- Desenvolvida para placas de gesso acartonado.
- Produzido com plástico de alta qualidade.
- Hastes laterais que evitam a rotação da bucha durante a instalação.
- A aba impede que a bucha deslize para dentro do furo, permitindo assim uma instalação fácil.

Dados técnicos

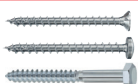
Item	Código (sem parafuso)	Código (com parafuso)	Unidade	Diâmetro do furo (mm)	Comprimento da Bucha (mm)	Espessura da placa (mm)	Diâmetro Parafuso (mm)	Qtd.
BUCHA HDF	600112		CX	10	40	12,5	3,5	100
BUCHA HDF - PAR CAB CHT		600115	CX	10	40	12,5	3,5 x 45	50
BUCHA HDF	600114		SC	10	40	12,5	3,5	400
BUCHA HDF PAR CAB CHT	601578		CART	10	40	12,5	3,5	5



7

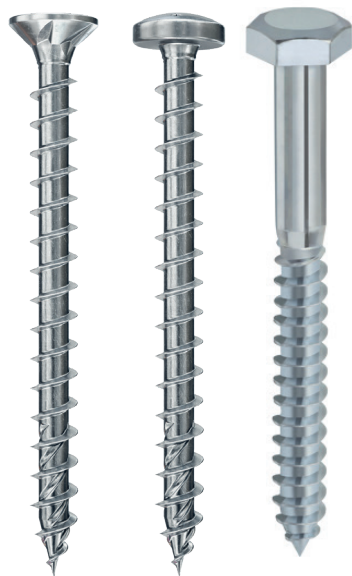
Parafusos

Parafusos



58

Parafusos



Materiais de construção

- Fixação indireta com Bucha: o material para construção depende do tipo de buchas a ser utilizada. Verificar o capítulo "Buchas em Geral"
- Fixação direta (somente parafuso): Madeira e placas de gesso

Aplicações

Para instalação de Buchas de Nylon, por exemplo:

- Luminárias
- Guarda roupas
- Detectores de movimento
- Rodapés
- Prateleiras leves
- Armários com espelho
- Caixas de correio
- Suporte de TV
- Treliça/ Persianas dobráveis

Vantagens

- Instalação rápida e fácil.
- Geometria ideal para o uso com as nossas Buchas de Nylon.
- Encaixe Philips ou chave de boca (no caso de cabeça sextavada).
- No caso da rosca total pode ser utilizada com a nossa Bucha UX.
- Parafuso auto atarraxante que pode ser utilizado direto em madeira e placas de gesso.

Características

- Aço carbono
- Acabamento zinco eletrolítico

Dados técnicos



Parafuso Cabeça Chata Rosca Total

Item	Código	Medida	Unidade	Quant. [pçs.]	Buchas
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600478	3,5 X 35	CX	500	S5, SX5, GKA
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600900	3,5 X 35	CART	10	S5, SX5, GKA
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600460	3,5 X 45	CX	500	S5, SX5, FU6, HDF
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600479	4,5 X 40	CX	500	S6, SX6, GK, K54, DuoPower 6
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600485	4,5 X 45	CX	500	S6, SX6, UX6, DuoPower 6, K54, GK
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600461	4,5 X 60	CX	200	S6, SX6, UX6, DuoPower 6, FU8, GK, K54
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600462	5,0 X 40	CX	500	S7
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600480	5,0 X 50	CX	200	S7, S8, SX8, UX6, DuoPower 6+8, GK
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600481	5,0 X 65	CX	200	S7, S8, SX8, UX8, FU8, DuoPower 8, DuoTec 10
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600482	6,0 X 65	CX	200	S10, SX10, DuoPower 10
PARAF. CAB. CHAT. ROSCA TOTAL	600472	6,0 X 75	CX	100	S10, SX10, UX10, DuoPower 10, FU10

Dados técnicos



Parafuso Cabeça Panela Rosca Total

Item	Código	Medida	Unidade	Quant. [pçs.]	Buchas
PARAF. CAB. PAN. ROSCA TOTAL	600484	4,5X40	CX	500	S6, SX6, DuoPower 6, GK, K54
PARAF. CAB. PAN. ROSCA TOTAL	600487	4,5X45	CX	500	S6, SX6, UX6, DuoPower 6, K54, GK
PARAF. CAB. PAN. ROSCA TOTAL	600465	4,5X60	CX	200	S6, SX6, UX6, DuoPower 6, FU8, GK, K54
PARAF. CAB. PAN. ROSCA TOTAL	600458	5,0X40	CX	500	S7
PARAF. CAB. PAN. ROSCA TOTAL	600466	5,0X50	CX	200	S7, S8, SX8, UX6, DuoPower 6+8, GK
PARAF. CAB. PAN. ROSCA TOTAL	600467	5,0X65	CX	200	S7, S8, SX8, UX8, FU8, DuoPower 8, DuoTec 10
PARAF. CAB. PAN. ROSCA TOTAL	600483	6,0X65	CX	200	S10, SX10, DuoPower 10
PARAF. CAB. PAN. ROSCA TOTAL	600468	6,0X75	CX	100	S10, SX10, UX10, DuoPower 10, FU10

Dados técnicos



Parafuso Sextavado Rosca Parcial

Item	Código	Medida	Unidade	Quant. [pçs.]	Buchas
PARAF. CAB. SEXT. ROSCA PARCIAL	600489	1/4X65	CX	200	S10, SX10, FU10, DuoPower 10
PARAF. CAB. SEXT. ROSCA PARCIAL	600912	1/4X65	CART	4	S10, SX10, FU10, DuoPower 10
PARAF. CAB. SEXT. ROSCA PARCIAL	600469	1/4X75	CX	100	S10, SX10, UX10, DuoPower 10, FU10
PARAF. CAB. SEXT. ROSCA PARCIAL	600471	3/16X50	CX	500	S8, SX8, DuoPower 8
PARAF. CAB. SEXT. ROSCA PARCIAL	600470	3/16X65	CX	200	S8, SX8, UX8, DuoPower 8
PARAF. CAB. SEXT. ROSCA PARCIAL	600911	3/16X65	CART	4	S8, SX8, UX8, DuoPower 8



8

Fixação Elétrica

Abraçadeira FC		62
Abraçadeira BT		62
Abraçadeira BC		62
Abraçadeira FMX		63
Abraçadeira SCHF		63
Abraçadeira GRAMP		63

Abraçadeira FC



Materiais de Construção

Para utilizar a fixação com a Bucha Prego N

- Concreto e tijolo maciço
- Pedra natural e concreto celular
- Bloco de concreto maciço

Aplicações

Para fixação de:

- Cabos elétricos
- Tubos flexíveis e rígidos

Vantagens

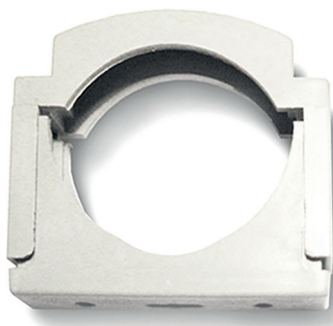
- A abraçadeira flexível garante uma fixação segura para diversos diâmetros de cabos e canos.
- A abraçadeira FC pode ser instalada com a Bucha Prego N 5.
- Duas abraçadeiras adicionais podem ser instaladas nas laterais de uma abraçadeira. Isto economiza tempo.
- O material de Nylon de longa duração não contém halogênio. Pode ser utilizado em temperaturas altas ou até negativas.
- Garante elevado nível de segurança.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Diâmetro externo dos cabos D (mm)	Qtd. [pçs]
FC 12 - 16 GR	68064	CX	Branca	12 - 16	50
FC 16 - 20 GR	68066	CX	Branca	16 - 20	25

8

Abraçadeira BT



Materiais de Construção

Para utilizar a fixação com a Bucha Prego N:

- Concreto
- Tijolo e bloco de concreto maciço
- Pedra natural e concreto celular

Aplicações

Para fixação de:

- Tubos e eletrodutos

Vantagens

- Instalação simples e rápida.
- Pré-montado – reduz o tempo de instalação.
- Acompanha 2 parafuso zincados, permitindo um ajuste perfeito.
- Flexibilidade – vários diâmetros em um único produto.
- Disponível em 2 tamanhos.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Diâmetro externo dos cabos D (mm)	Qtd. [pçs]
ABRAC ELET/TUBO BT12-20MM	600360	CX	Cinza	12 - 20	25
ABRAC ELET/TUBO BT25-32MM	600361	CX	Cinza	25 - 32	15

Abraçadeira BC



Materiais de Construção

Para utilizar com a Bucha SX

- Concreto, tijolo oco e tijolo maciço
- Bloco oco de concreto
- Pedra natural com estrutura densa
- Concreto celular

Aplicações

- Cabos elétricos
- Tubulações de gás, água e outros

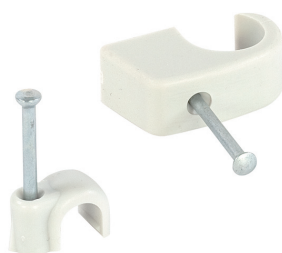
Vantagens

- A abraçadeira é constituída de Nylon, material que não resseca.
- Possui alta resistência ao impacto, evitando quebra na sua instalação.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Diâmetro externo dos cabos D (mm)	Diâmetro do furo para fixação do parafuso Ø (mm)	Qtd. [pçs]
ABRAC CAB ELE BC13-17MM	600358	CX	Cinza	13-17	3,5	100

Abraçadeira FMX



Materiais de Construção

- Madeira e placas de madeira (OSB, Aglomerado, MDF, compensado)
- Concreto celular e drywall

Aplicações

- Cabos coaxiais (TV a cabo / Antena) com diversos diâmetros

Vantagens

- Instalação simples e rápida sem furar.
- Pré-montado, reduz o tempo da instalação.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Diâmetro externo dos cabos D (mm)	Qtd. [pçs]
ABRAC CAB ELE FMX 6MM	600574	CX	Branca	6,0	100
ABRAC CAB ELE FMX 8MM	600576	CX	Branca	8,0	100
ABRAC CAB ELE FMX 8MM	600582	CART	Branca	6,0	20

8

Abraçadeira SCHF



Materiais de Construção

- Madeira e placas de madeira (OSB, Aglomerado, MDF, compensado)
- Concreto celular e drywall

Aplicações

- Para fixação de:
- Fios paralelos e fios de telefone

Vantagens

- Instalação simples e rápida sem furar
- Pré-montado – reduz o tempo de instalação.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Diâmetro externo dos cabos D (mm)	Qtd. [pçs]
ABRAC FIO SCHF 2,5MM	600350	CX	Branca	2,5	200
ABRAC FIO SCHF 4MM	600347	CX	Branca	4,0	200
ABRAC FIO SCHF 2,5MM	600098	CART	Branca	2,5	20
ABRAC FIO SCHF 4MM	600095	CART	Branca	4,0	20

Abraçadeira Gramp



Materiais de Construção

- Concreto e bloco de concreto
- Tijolo oco e tijolo maciço
- Pedra natural com estrutura densa

Aplicações

- Para fixação de:
- Cabos elétricos e coaxiais (TV a cabo / Antena) para cantos e paredes

Vantagens

- Instalação simples e rápida (sem bucha e parafuso).
- Disponível nos diâmetros 4, 6 e 8 mm – na cor branca.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Diâmetro externo dos cabos D (mm)	Qtd. [pçs]
ABRAC GRAMP 4MM	600670	SC	Branca	4,0	100
ABRAC GRAMP 6MM	600673	SC	Branca	6,0	100
ABRAC GRAMP 8MM	600676	SC	Branca	8,0	100



9

Fixação Sanitária

Kit Fixação Sanitária WCL



Materiais de Construção

- Concreto
- Alvenaria maciça

Aplicações

Os kits de fixação com a Bucha S são recomendados para fixações na vertical (no chão). Ela é a bucha ideal para:

- Vasos sanitários
- Bidês

Vantagens

- Conjuntos completos de fixação que permitem uma instalação rápida e fácil.
- Haste biocromatizada resiste à corrosão.
- Bucha de Nylon PA6 possuem uma vida útil prevista superior aos 50 anos.
- Arruela de Nylon com extensão protege a cerâmica (evita contato com haste).
- Porca calota de alta qualidade assegurando uma fixação visualmente atraente por um longo período de tempo.

Dados técnicos

Kit WCL - Bucha S

Item	Código	Unidade	Conteúdo	Qtd. (kits)
BUCHA FIX SANIT S8 WCL	600927	SC	100 x Bucha de Nylon S8, 100 x Haste Biocromatizada $\varnothing 7/32"$ x 85mm, 100 x Arruela Nylon, 100 x Porca calota.	100
BUCHA FIX SANIT S10 WCL	600928	SC	100 x Bucha de Nylon S10, 100 x Haste Biocromatizada $\varnothing 1/4"$ x 90mm, 100 x Arruela Nylon, 100 x Porca calota.	100
FIX SANIT S10 WCL	603335	SC	50 x Bucha de Nylon S10, 50 x Haste Biocromatizada $\varnothing 1/4"$ x 90mm, 50 x Arruela Nylon, 50 x Porca calota.	50
BUCHA FIX SANIT S12 WCL	600929	SC	50 x Bucha de Nylon S12, 50 x Haste Biocromatizada $\varnothing 5/16"$ x 110mm, 50 x Arruela Nylon, 50 x Porca calota.	50
BUCHA FIX SANIT S8 WCL	600620	CART	2 Buchas de Nylon S8	2
KIT FIX SANIT S8 WCL	600621	SC	20 x Bucha de Nylon S8, 20 x Haste Biocromatizada $\varnothing 7/32"$ x 85mm, 20 x Arruela Nylon, 20 x Porca calota.	20
BUCHA FIX SANIT S10 WCL	600845	CART	2 Buchas de Nylon S10	2
FIX LAVATORIO UX8A	603334	SC	50 x Bucha de Nylon S8, 50 x Haste Biocromatizada $\varnothing 5"$ x 85mm, 50 x Arruela Nylon, 50 x Porca calota.	50
FIX TANQUE UX10A HASTE 12	603336	SC	50 x Bucha de Nylon S10, 50 x Haste Biocromatizada $\varnothing 5/16"$ x 110mm, 50 x Arruela Nylon, 50 x Porca calota.	50





10

Produtos Químicos

10

Espuma Expansiva Premium para aplicador		70
Espuma Expansiva Premium PU 750 ml e 500 ml		70
Espuma Expansiva PU Standard 500 ml e 300 ml		71
Espuma Expansiva PU Econômica 500 ml/340 g		71
Adesivo MS Express		72
Adesivo MS Cristal		72
Selante MS		73
Selante PU 40 Construção		73
Selante PU 40 Multiuso		74
Veda Calhas		74
Fixa Espelho		75
Fixa Pia e Cuba		75
Selante Acrílico		76
Stop Pregos		76
Silicone Acético		77
Silicone Neutro		77
Silicone Acético Bisnaga		78
Aplicadores		79

Espuma Expansiva Premium para aplicador 750 ml



Materiais de construção

- Concreto e alvenaria
- Plásticos (não em PE, PP, Teflon, silicone)
- Drywall, gesso, madeira e metais

Aplicações

- Isolamento e preenchimento de vãos da janela
- Isolamento e preenchimento de vãos de portas
- Fixação e assentamento de batentes e janelas
- Isolamento, preenchimento de vazios de parede e outras cavidades
- Preenchimento e isolante térmico de caixas de ar condicionado
- Vedação de caixilhos de janelas

Vantagens

- O baixo nível de expansão da espuma durante o período de cura evita o retrabalho, garantindo assim uma aplicação simples e rápida.
- A facilidade de aplicação com a pistola permite um preenchimento controlado que garante uma aplicação com menores desperdícios.
- Melhor ergonomia durante a aplicação.
- Endurecimento rápido.
- Isolamento acústico até 60 dB.
- Mantém a sua forma após a cura.
- Para instalação com pistola a válvula de segurança impede perda de gás e mau funcionamento.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Rendimento (l)	Validade*	Qtd. (pçs.)
ESPUMA PUP 750ML C/ APLICADOR	558823	PÇ	Bege	750	719	até 45	18 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Espuma Expansiva Premium PU 750 e 500ml



Materiais de construção

- Concreto e alvenaria
- Plásticos (não em PE, PP, Teflon, silicone)
- Drywall, gesso, madeira e metais

Aplicação

- Isolamento e preenchimento de vãos da janela
- Isolamento e preenchimento de vãos de portas
- Fixação e assentamento de batentes e janelas
- Isolamento, preenchimento de vazios de parede e outras cavidades
- Preenchimento e isolante térmico de caixas de ar condicionado
- Vedação de caixilhos de janelas.

Vantagens

- Aplicação manual com válvula reutilizável.
- Alta expansão.
- Preencher, reparar, selar e isolar.
- Isolamento acústico até 60dB.
- Endurecimento rápido.
- Alto isolamento térmico.
- Mantém sua forma após a cura.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Rendimento (l)	Validade*	Qtd. (pçs.)
ESPUMA PU PREMIUM 750ML	558822	PÇ	Bege	750	729	até 45	18 meses	12
ESPUMA PU PREMIUM 500ML	558820	PÇ	Bege	500	484	até 30	18 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Espuma Expansiva PU Standard 500 ml e 300 ml



Materiais de construção

- Concreto e alvenaria
- Plásticos (não em PE, PP, Teflon, silicone)
- Drywall, gesso, madeira e metais

Aplicações

- Isolamento de dutos
- Preenchimento de rachaduras
- Preenchimento de cavidades
- Instalações de portas, batentes e janelas
- Encunhamento e vedação de alvenarias

Vantagens

- Excelente aderência em concreto, alvenaria, PVC, madeira, gesso e etc.
- Após cura possibilita cortar, lixar ou pintar.
- Isolante térmico e acústico.
- Cura rápida.
- Alta expansão.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Rendimento (l)	Validade*	Qtd. (pçs.)
ESPUMA PU STANDARD 300ML	536915	PÇ	Bege	300	295	até 15	18 meses	12
ESPUMA PU STANDARD 500ML	536914	PÇ	Bege	500	492	até 28	18 meses	12

*A partir da data de fabricação.

10

Espuma Expansiva PU Econômica 500 ml



Materiais de construção

- Concreto
- Alvenaria
- Drywall
- Gesso
- Madeira
- Metais

Aplicação

- Instalação de portas, batentes e janelas
- Preenchimento de cavidades
- Encunhamento e vedação de alvenarias
- Isolamento de dutos
- Preenchimento de rachaduras em paredes e de instalação

Vantagens

- Espuma econômica: Ótimo custo-benefício
- Alta expansão.
- Preencher, reparar, selar e isolar.
- Isolamento térmico e acústico.
- Cura rápida.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Rendimento (l)	Validade*	Qtd. (pçs.)
ESPUMA PU ECO	600626	PÇ	Bege	500	340	até 22	12 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Adesivo MS Express



Materiais de construção

- Metais
- Plásticos
- Concreto
- Madeira
- Cerâmicas
- Pedras

Aplicação

- Recomendado para vedar em todos os tipos de materiais utilizados na construção
- Vedação e colagem de telhados, caleiras, juntas de dilatação, elementos de construção em geral.
- Tubos de PVC, frontão de pias, rodapés, rodameios, guarnições, pedras, cerâmicas, espelhos, etc.

Vantagens

- Alta adesão inicial e final.
- Muito estável.
- Ajustável.
- Muito boa propriedade de vedação.
- Muito boa durabilidade: Estabilidade de cor (não amarela com o tempo).
- Não corrosivo em superfícies.
- Resistente a impactos e vibrações (absorção de choques).
- Aplicações internas e externas.
- Boa resistência à intempéries mesmo com água.
- Cura com umidade.
- Multimaterial: pode ser aplicado na maioria dos substratos.
- Aderência sobre suportes úmidos
- Sem formação de bolhas.
- Não perde volume.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
MS EXPRESS	508455	PÇ	Branco	290	440	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Adesivo MS Cristal



Materiais de construção

- Concreto
- Madeira
- Metais
- Boa adesão a maioria dos plásticos (recomenda-se teste prévio)
- Cerâmica
- Pedra
- Vidro e Espelho

Aplicação

- Recomendado para vedar ligações elásticas em todos os tipos de materiais utilizados na construção sem a necessidade de primer
- Vedação e colagem de superfícies que necessitam um cuidado em relação ao acabamento final

Vantagens

- A fórmula transparente é perfeita para uma adesão e vedação discreta e garante uma ótima aparência.
- Altas cargas
- Permanentemente elástico
- Resistente à intempéries.
- Cura com a umidade.
- Livre de solventes, isocianato e silicone.
- Sem odor.
- Não corrosivo.
- Muito fácil de aplicar.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
MS TRANSPARENTE	546189	PÇ	Incolor	290	304	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Selante MS



Materiais de construção

- Concreto, gesso e alumínio
- Placa de gesso acartonado
- Madeira
- Tijolo e alvenaria
- Superfícies metálicas

Aplicação

- Juntas de dilatação vertical e horizontal para estruturas ou painéis pré-fabricados em concreto
- Fachadas de ACM com excelente resistência e coeficiente de dilatação
- Aplicações em áreas externas com alta incidência de intempéries
- Juntas de vedação
- Juntas de movimentação
- Vedação de vidros e esquadrias
- Vedação de esquadrias de PVC
- Acabamentos e rejuntamentos
- Vedação de tubulações, portas, janelas, calhas, rufos, dutos, toldos e telhados.
- Boa adesão a maioria dos plásticos

Vantagens

- Baixo VOC, sendo isento de solventes e isocianatos.
- Excelentes propriedades físicas e mecânicas.
- Dispensa a utilização de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas.
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química.
- Alta resistência ao choque térmico e elevada resistência às intempéries (agentes climáticos, UV e ozônio).
- Aceita aplicação de pinturas posteriores (recomenda-se a realização de teste preliminar).

10

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
SELANTE MS	603187	PÇ	Branco	254	440	15 meses	12
SELANTE MS	603188	PÇ	Cinza	254	440	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Selante PU 40 Construção



Materiais de construção

- Aço inoxidável e aço
- Azulejos e vidro
- Madeira, alumínio, granito e concreto

Aplicação

- Juntas de expansão verticais e horizontais para estruturas de concreto pré-fabricadas ou painéis com até 25% de movimento
- Juntas de vedação
- Juntas de dilatação em pisos, rodapés e paredes
- Vedação de perímetro de molduras de vidro e alumínio
- Acabamento em geral
- Tubos, portas, janelas, calhas, canos, dutos, toldos e telhados

Vantagens

- Baixo VOC, isento de solventes e isocianatos.
- Odor neutro com subproduto de reação não corrosiva em superfícies metálicas.
- Excelentes propriedades físicas e mecânicas.
- Dispensa a utilização de primer em vários substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies molhadas.
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química.
- Produto tixotrópico que não escorre quando aplicado verticalmente e não exsuda óleo que causa manchas.
- Alta resistência ao choque térmico e alta resistência ao clima (agentes climáticos, UV e ozônio);
- Aceita aplicação de tintas e verniz.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
SELANTE PU 40 CONSTRUÇÃO	600491	PÇ	Cinza	231	400	15 meses	12
SELANTE PU 40 CONSTRUÇÃO	600492	PÇ	Branco	231	400	15 meses	12
SELANTE PU 40 CONSTRUÇÃO	600559	PÇ	Cinza	520	900	15 meses	12
SELANTE PU 40 CONSTRUÇÃO	600560	PÇ	Branco	520	900	15 meses	12
SELANTE PU 40 CONSTRUÇÃO	603533	PÇ	Preto	231	400	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Selante PU 40 Multiuso



Materiais de construção

- Concreto, alvenaria e pedras
- Cerâmicas e metais
- Vidro e madeira

Aplicação

- Juntas de dilatação vertical e horizontal até 0,5cm, para estruturas ou painéis pré-fabricados em concreto
- Juntas de vedação para granito, concreto, vedação de cubas, madeira e superfícies metálicas, mesmo que os materiais possuam diferentes coeficientes de dilatação
- Rodapés e paredes
- Colagens em geral eliminando pregos
- Vedação perimetral de vidros e esquadrias de alumínio
- Acabamentos e rejuntamentos em geral
- Tubulações, portas, janelas, calhas, rufos, dutos, toldos e telhados

Vantagens

- Baixo VOC, sendo isento de solventes e isocianatos
- Não mancha ou agride a superfície metálica dos espelhos devido sua exclusiva fórmula
- Excelentes propriedades físicas e mecânicas
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química
- Alta resistência ao choque térmico e boa resistência a intempéries (agentes climáticos, UV e ozônio);
- Aceita aplicação de pinturas base água (recomenda-se a realização de teste preliminar).

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
SELANTE PU 40 MULTIUSO	601064	PÇ	Branco	208	360	15 meses	12
SELANTE PU 40 MULTIUSO	601063	PÇ	Cinza	208	360	15 meses	12
SELANTE PU 40 MULTIUSO	601065	PÇ	Preto	208	360	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Veda Calhas



Materiais de construção

- Madeira
- Aço
- Alumínio
- Cerâmica
- Concreto
- Calha, rufo e pingadeira

Aplicação

- Colagens e vedações de tubulações, calhas, dutos, rufos e telhados em geral
- Colagens e vedações entre chapas metálicas e de alumínio

Vantagens

- Baixo VOC, sendo isento de solventes e isocianatos.
- Odor neutro com subproduto de reação não corrosivo em superfícies metálicas e espelhos.
- Excelentes propriedades físicas e mecânicas.
- Dispensa a utilização de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas.
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química.
- Não escorre quando aplicado na vertical e não exsuda óleo que ocasiona manchamento.
- Alta resistência ao choque térmico e elevada resistência às intempéries (agentes climáticos, UV e Ozônio).
- Aceita aplicação de pinturas posteriores e verniz poliuretano (recomenda-se a realização de teste preliminar).

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
VEDA CALHAS	600437	PÇ	Cinza	231	400	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Fixa Espelho



Materiais de construção

- Vidro, espelhos e metal
- Concreto e alvenaria
- Pedra, mármore
- Cerâmica e azulejo
- Madeira

Aplicação

- Colagens e fixações de vidros e espelhos, rápido e econômico, com tempo mínimo de 30 minutos e o máximo de 2 horas
- Colagem de sacadas com perfil de alumínio e vidro
- Colar, selar ou vedar diversos substratos como: Vidros, Concretos, Alvenaria, Superfícies Metálicas, Granitos, Mármore e outras Pedras em Geral
- Reparos rápidos em aplicações domésticas e industriais

Vantagens

- Baixo VOC, sem solventes e isocianatos.
- Não mancha ou agride espelhos.
- Ótimas propriedades físicas e mecânicas.
- Dispensa a utilização de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas.
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química.
- Alta resistência ao choque térmico e elevada resistência às intempéries (agentes climáticos, UV e Ozônio).
- Aceita aplicação de pinturas base água (recomenda-se a realização de teste preliminar).

10

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
FIXA ESPELHO	600436	PÇ	Branco	208	360	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Fixa Pia e Cuba



Materiais de construção

- Metal, concreto e alvenaria
- Pedra, granitos e mármore
- Cerâmica, madeira e vidros

Aplicação

- Colagens e fixações de pias, cubas domésticas ou industriais e vasos sanitários
- Colar, selar ou vedar diversos substratos
- Reparos rápidos em aplicações domésticas e industriais
- Juntas de vedação, mesmo que os materiais possuam diferentes coeficientes de dilatação porém com movimentação máxima de até 15% (alto módulo)
- Aplicações industriais, acabamentos e rejuntamentos em geral

Vantagens

- Baixo VOC, sendo isento de solventes e isocianatos.
- Odor neutro com subproduto de reação não corrosivo em superfícies metálicas e espelhos.
- Excelentes propriedades físicas e mecânicas.
- Dispensa a utilização de primer em diversos substratos lisos ou porosos, mesmo em superfícies úmidas.
- Fácil aplicação, alta durabilidade e resistência química.
- Não escorre quando aplicado na vertical e não exsuda óleo que ocasiona manchamento.
- Alta resistência ao choque térmico e elevada resistência às intempéries (agentes climáticos, UV e Ozônio).
- Aceita aplicação de pinturas posteriores e verniz poliuretano (recomenda-se a realização de teste preliminar).

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
FIXA PIA E CUBA	600438	PÇ	Branco	208	360	15 meses	12

Selante Acrílico



Materiais de construção

- Concreto
- Gesso
- Placa de gesso acartonado
- Madeira
- Tijolo
- Alvenaria
- Concreto celular

Aplicação

- Fissura em alvenaria em ambientes internos.
- Junta com baixo movimento
- Preenchimento de quina de janela e porta
- Acabamento entre o rodapé e parede
- Vedação perimetral de móveis planejados
- Vedação de juntas de conexão entre escadas, paredes, tetos, rodapés, janelas, caixilhos de janelas de madeira e metal, concreto e alvenaria

Vantagens

- Adesão coesiva sem o uso de primer em vários substratos lisos ou porosos.
- Selante à base de água
- Possui odor neutro, portanto, ideal para uso em ambientes fechados.
- Pintável para tintas a base de água e sintética.
- Fácil de aplicar.
- Fácil de limpar.
- Não corrosivo para metais.
- Livre de silicone e solventes.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
SELANTE ACRILICO	600879	PÇ	Branco	280	360	36 meses	12
SELANTE ACRILICO	601062	PÇ	Preto	280	360	36 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Stop Pregos



Materiais de construção

- Madeira, metais e cerâmica
- Cimento
- Pedra, concreto e alvenaria

Aplicação

- Rodapés
- Colagem de chapas/placas de madeiras
- Batentes de porta, perfis e painéis
- Colagem de peças de madeiras
- Unir madeira, aglomerado, compensado e uPVC a tijolos, pedras ou concreto em geral
- Também adequado para colagens de acabamentos decorativos

Vantagens

- Sem solvente.
- Pintável com tintas à base de água e sintéticas.
- Não possui cheiro.
- Fácil de aplicar.
- Fácil de limpar.
- Não corrosivo em metais.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
STOP PREGOS	600880	PÇ	Branco	310	390	18 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Silicone Acético



Materiais de construção

- Aço inoxidável
- Camada anodizada
- Epóxi e ladrilhos
- Vidro e superfícies vidradas
- H-PVC, cerâmica e madeira pintada
- Poliéster

Aplicação

- Sistemas de envidraçamento
- Juntas em cozinhas e banheiros
- Selagem de pias, lavabos e materiais de vidro e cerâmica
- Juntas em áreas de cozinhas (selagem de pias de aço inoxidável)
- Vedação em janelas
- Juntas em molduras e janelas

Vantagens

- Excelente resistência aos raios UV, à água e às condições adversas.
- Perfeita aderência ao vidro, à madeira pintada, cerâmica e ao esmalte.
- Permanentemente elástico.
- Uso em ambientes úmidos.
- Contém fungicida.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
SILICONE ACETICO	600693	PÇ	Incolor	260	257	15 meses	12
SILICONE ACETICO	600694	PÇ	Branco	260	257	15 meses	12
SILICONE ACETICO	600695	PÇ	Cinza	260	257	15 meses	12
SILICONE ACETICO	600696	PÇ	Preto	260	257	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

10

Silicone Neutro



Materiais de construção

- Concreto, alvenaria e pedras
- Cerâmicas, metais
- Vidro e azulejos
- Policarbonato e PVC
- Madeira (com primer)

Aplicação

- Selagem com elasticidade duradoura de juntas de expansão em concreto, alvenaria, paredes divisórias, vidros, cozinhas, banheiros, chuveiros e para aplicações industriais.
- Vedação em janelas de madeira e alumínio
- Selagem de fachadas, painéis e estruturas metálica
- Juntas em áreas de cozinhas (selagem de pias de aço inoxidável)
- Selagem de pias, lavabos e materiais de vidro e cerâmica

Vantagens

- Versátil: O selante de silicone neutro é adequado para várias aplicações na construção e no setor industrial e, portanto, oferece um alto nível de flexibilidade.
- Excelente adesão aos materiais da construção civil.
- Aplicável sobre tintas.
- Contém fungicida.
- Resistente a intempéries, radiação UV e envelhecimento.
- Pode ser aplicado em áreas internas e externas.
- Não corrosivo, portanto, é adequado para superfícies revestidas com cobre e zinco. Assim, pode ser usado sem problemas na indústria de processamento de metal.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (ml)	Conteúdo (g)	Validade	Qtd. (pçs.)
SILICONE NEUTRO	600689	PÇ	Incolor	260	270	15 meses	12
SILICONE NEUTRO	600690	PÇ	Branco	260	270	15 meses	12
SILICONE NEUTRO	600691	PÇ	Cinza	260	270	15 meses	12
SILICONE NEUTRO	600692	PÇ	Preto	260	270	15 meses	12

*A partir da data de fabricação.

Silicone Acético Bisnaga



Materiais de construção

- Metais
- Vidros
- Louças
- Azulejos
- Plásticos
- Etc.

Aplicação

- Juntas em pias e sanitários
- Juntas em torno de banheiras
- Vedação de alumínio, vidro e azulejo
- Vedação de louça sanitária
- Vedação de box de banheiro

Vantagens

- Fácil de aplicar
- Forma uma borracha flexível
- Indicado para áreas internas
- Resistente à formação de fungos
- Elasticidade permanente de alta resistência.
- Não resseca, não trinca e tem forte adesão em materiais não porosos, como: metais, vidros, louças, azulejos, plásticos, etc.
- Não escorre.

Dados técnicos

Item	Código	Unidade	Cor	Conteúdo (g)	Validade*	Qtd. (pçs.)
SILICONE BISNAGA	600687	PÇ	Incolor	50	18 meses	24

*A partir da data de fabricação.

Aplicadores

PUP M4 BLACK



Vantagens

- Limpeza reduzida ao mínimo graças ao revestimento PTFE (teflon) completo da pistola.
- Tubo revestido de PTFE (teflon). Isto evita o entupimento e garante uma funcionalidade duradoura.
- A combinação perfeita entre o punho e o gatilho ergonômico torna o manuseio particularmente fácil de utilizar.

PUP M3



Vantagens

- A pistola PUP M3 design atende aos exigentes requisitos do canteiro de obras, portanto, garante uma vida útil longa.
- O puxador ergonômico permite uma posição ideal do centro de gravidade e, portanto, um manuseio preciso.
- O controle variável da expulsão da espuma permite um enchimento e isolamento controlados e permite um trabalho orientado para a aplicação.
- Latas abertas podem permanecer aparafusadas na pistola durante as interrupções do trabalho sem cura.

PUP K 2 Plus



Vantagens

- Caixa robusta de plástico com todas as peças de metal, que estão em contato com o produto.
- A cesta universal integrada na caixa é desenhada para todos os sistemas de válvula comuns.
- Gatilho feito de metal revestido preto resiste a tensões mais altas.
- A alça de formato ergonômico permite um manuseio amigável.

10

KPM 600



Vantagens

- A taxa de transmissão de 18:1 permite a aplicação rápida e com baixo consumo de energia, mesmo de materiais viscosos.
- O design robusto atende aos exigentes requisitos do canteiro de obras, portanto, garante uma vida útil longa.
- Inclui um gancho que facilita a retirada da haste e facilita o armazenamento durante intervalos da aplicação.
- A liberação automática (com função trava / destrava) evita o desperdício do produto.
- 2 placas empurradoras diferentes (plástico para sacos tubulares e metal para cartuchos) permitem um uso flexível.

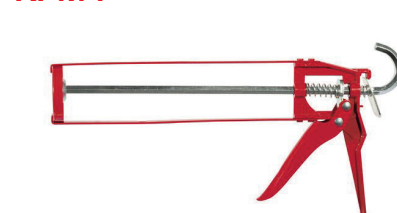
KPM 3



Vantagens

- Pode ser utilizado para aplicador cartuchos de chumbadores químicos (300 ml).
- Utilizado em cartuchos de 290 ml, 300 ml e 310 ml.
- A taxa de transmissão de 18:1 permite a aplicação rápida e com baixo consumo de energia, mesmo de materiais viscosos.
- O design robusto atende aos exigentes requisitos do canteiro de obras, portanto, garante uma vida útil longa.
- O cartucho pode girar livremente.
- Devido ao cartucho acessível, é possível alinhar o bico extrusor no lugar e garantir um trabalho orientado para a aplicação.

KPM 1



Vantagens

- Pistola robusta e compacta em metal para cartuchos convencionais até 310 ml.
- Também é indicada para utilização profissional.
- A aplicação contínua permite dosagem precisa, facilitando a sua utilização.
- Formato fino da pistola permite uma aplicação precisa, mesmo em locais de difícil acesso, garantindo assim uma elevada versatilidade.

Dados técnicos

Item	Código	Aplicação	Unidade	Cor	Qtd. (pçs.)
PISTOLA PUP M4	513429	Espuma	PÇ	Preto	1
PISTOLA PUP M3	33208	Espuma	PÇ	Vermelho	1
PISTOLA PUP K2 PLUS	62400	Espuma	PÇ	Vermelho	1
APLICADOR METALICO KPM 600	540941	Selante Sachê	PÇ	Cinza	1
APLICADOR METALICO PRO KPM 3	541441	Selante Cartucho	PÇ	Vermelho	1
APLICADOR METALICO STD KPM 1	53115	Selante Cartucho	PÇ	Vermelho	1



11

Brocas

Broca SDS Plus II Pointer		82
Broca SDS Max II / SDS Max IV		82
Broca SDS Plus Pointer EC		83
Broca BW com haste lisa		84
Broca Aço Rápido HSS-R de alto desempenho		84

Broca SDS Plus II Pointer



Vantagens

- A geometria otimizada da broca permite rápido processo de perfuração, desgaste reduzido e menos esforço.
- A ponta centrífuga permite uma fácil e precisa perfuração e evita o escorregamento em superfícies lisas.
- Os chanfrados de reforço maior (+35%) garantem que a broca funcione da melhor maneira possível em concreto. Os problemas causados pelo entupimento da broca logo são consideravelmente reduzidos.

- Os "Power-Breakers" na cabeça da broca têm um "efeito destrutivo". Eles criam microfissuras no material e alcançam uma velocidade de perfuração visivelmente melhorada.

Aplicações

Para perfurações em:

- Concreto
- Tijolos maciços e porosos

Também indicado para:

- Pedras naturais

Dados técnicos

Item	Código	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Comprimento utilizável [mm]	Comprimento total l [mm]	Unidade	Conteúdo [pcs]	Qtd. [pcs]
BROCA SDS PLUS 5X110 PR	531755	5	50	110	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 6X110 PR	531765	6	50	110	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 6X160 PR	531766	6	100	160	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 7X110 PR	531775	7	50	110	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 8X110 PR	531779	8	50	110	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 8X160 PR	531780	8	100	160	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 8X210 PR	531781	8	150	210	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 10X110 PR	531791	10	50	110	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 10X160 PR	531792	10	100	160	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 10X210 PR	531793	10	150	210	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 12X160 PR	531803	12	100	160	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 14X160 PR	531815	14	150	160	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 16X160 PR	531826	16	100	160	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 18X200 PR	531836	18	150	200	Clip plástico	1	1
BROCA SDS PLUS 20X200 PR	531843	20	150	200	Clip plástico	1	1

Itens sob encomenda. Por favor, consultar o seu vendedor.

Broca Aço Rápido HSS-R de alto desempenho



Vantagens

- Ponta de corte reforçada para uma longa vida útil e extremamente resistente ao calor.
- O aço de qualidade oferece alta resistência à ruptura.
- Remoção ideal de poeira da broca por meio de geometria espiral especial.
- Adequado para perfuração rotativa e de impacto.

Aplicações

Para perfurações em:

- Metais (ferro, aço, alumínio, cobre, latão, etc.)

Dados técnicos

Item	Código	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Comprimento utilizável [mm]	Comprimento total l [mm]	Unidade	Conteúdo [pcs]	Qtd. [pcs]
BROCA AÇO RÁPIDO 3/33/61	530407	3	33	61	CART	2	1
BROCA AÇO RÁPIDO 4/43/75	530410	4	43	75	CART	2	1
BROCA AÇO RÁPIDO 5/52/86	530413	5	52	86	CART	1	1
BROCA AÇO RÁPIDO 6/57/93	530416	6	57	93	CART	1	1
BROCA AÇO RÁPIDO 8/75/117	530483	8	75	117	CART	1	1
BROCA AÇO RÁPIDO 10/87/133	530487	10	87	113	CART	1	1

Broca SDS Max II / SDS Max IV



Vantagens

- A broca SDS Max garante uma transferência de força otimizada e permite progresso rápido de perfuração para furos maiores.
- A cabeça da broca com quatro pontas de corte impede que a broca trave no concreto.
- A cabeça quádrupla transporta de forma segura a poeira do furo, reduzindo o desgaste.

- As pontas cortantes com núcleo reforçado garante a transferência máxima de energia.
- Os elementos de corte em conformidade PGM^(R) garantem furos perfeitos e satisfaz os mais elevados requisitos de segurança.

Aplicações

Para perfurações em:

- Concreto
- Tijolos maciços e porosos

Também indicado para:

- Pedras naturais

Dados técnicos

Broca SDS Max II / IV

Item	Código	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Comprimento utilizável [mm]	Comprimento total l [mm]	Unidade	Conteúdo [pcs]	Qtd. [pcs]
BROCA SDS MAX II 12X340	504188	12	200	340	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX II 12X540	504189	12	400	540	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX II 14X340	504192	14	200	340	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX II 14X540	504194	14	400	540	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX II 16X340	504198	16	200	340	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 16X540	504199	16	400	540	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 18X540	504208	18	400	540	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 20X520	504217	20	400	520	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 25X520	504236	25	400	520	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 30X570	504246	30	450	570	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 32X570	504248	32	450	570	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 32X920	504249	32	800	920	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 35X570	504256	35	450	570	Tubo plástico	1	1
BROCA SDS MAX IV 38X570	504268	38	450	570	Tubo plástico	1	1

Broca SDS Plus Pointer EC



Vantagens

- Broca com 2 pontas reforçadas para uma perfuração perfeita em material abrasivo.
- Encaixe rápido SDS Plus.
- Remoção ideal de poeira da broca por meio de geometria espiral especial.
- Posicionamento fácil graças à ponta centralizadora.
- Boa vida útil em materiais duros como concreto, tijolo maciço e pedra devido ao design da broca.

Aplicações

Para perfurações em:

- Concreto
- Tijolos maciços

Também indicado para:

- Pedras naturais

Dados técnicos

Broca SDS Plus Pointer EC

Item	Código	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Comprimento utilizável [mm]	Comprimento total l [mm]	Unidade	Conteúdo [pcs]	Qtd. de vendas [pcs]
BROCA SDS PLUS 5/50/110 EC	546813	5	50	110	SC	1	1
BROCA SDS PLUS 6/50/110 EC	546817	6	50	110	SC	1	1
BROCA SDS PLUS 6/100/160 EC	546818	6	100	160	SC	1	1
BROCA SDS PLUS 8/50/110 EC	546825	8	50	110	SC	1	1
BROCA SDS PLUS 8/110/160 EC	546826	8	110	110	SC	1	1
BROCA SDS PLUS 10/100/160 EC	546833	10	100	160	SC	1	1
BROCA SDS PLUS 12/100/160 EC	546840	12	100	210	SC	1	1
BROCA SDS PLUS 14/100/160 EC	546848	14	100	110	SC	1	1

Broca BW com haste lisa



Vantagens

- A broca SDS Max garante uma transferência de força otimizada e permite progresso rápido de perfuração para furos maiores.
- A cabeça da broca com quatro pontas de corte impede que a broca trave no concreto.
- A cabeça quádrupla transporta de forma segura a poeira do furo, reduzindo o desgaste.
- Os elementos de corte em conformidade PGM^(R) garantem furos perfeitos e satisfaz os mais elevados requisitos de segurança.

Aplicações

Para perfurações em:

- Concreto
- Tijolos maciços
- Tijolos porosos

Também indicado para:

- Pedras naturais

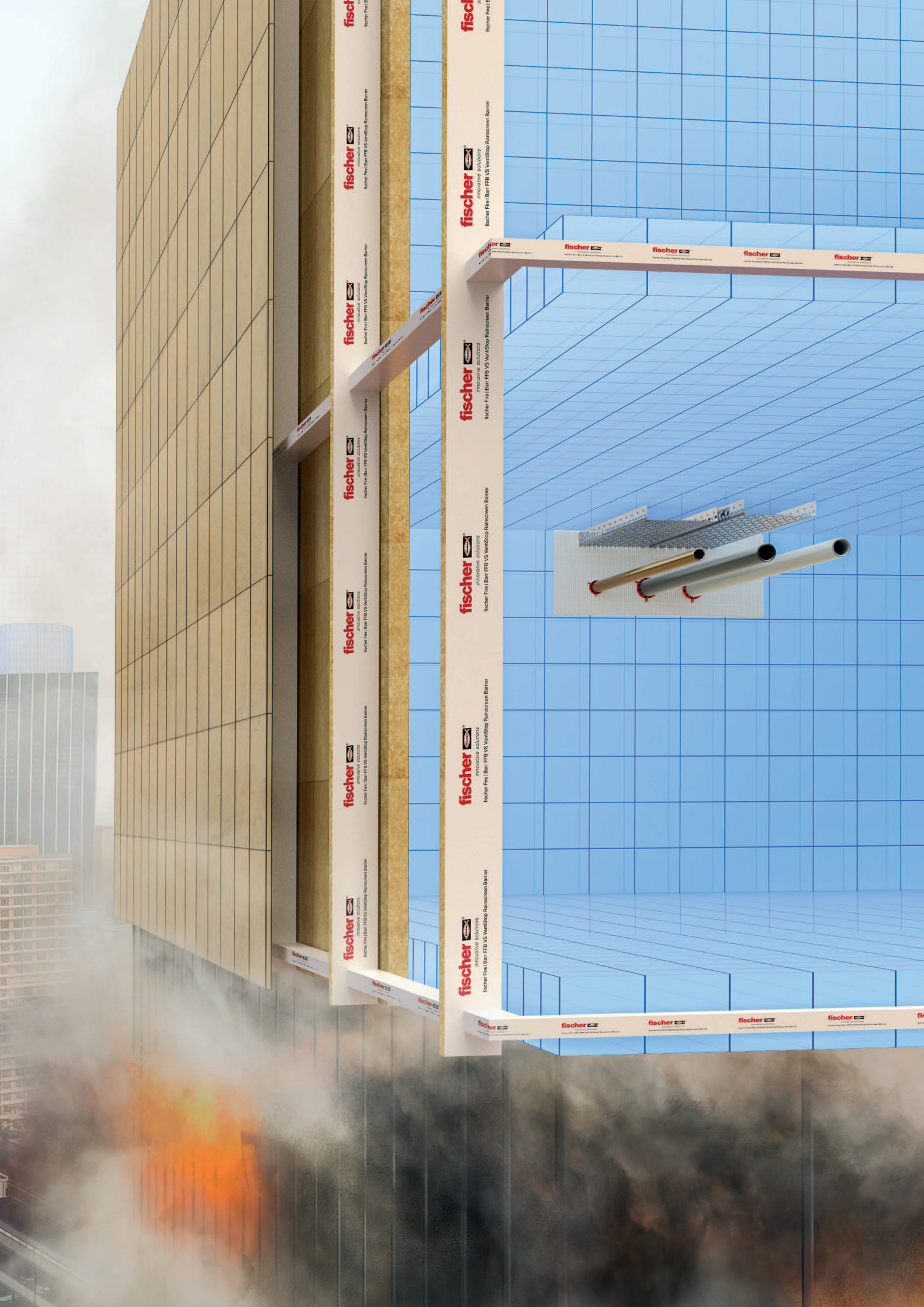
Dados técnicos

Broca BW com haste lisa

Item	Código	Diâmetro do furo d_0 [mm]	Comprimento utilizável [mm]	Comprimento total l [mm]	Unidade	Conteúdo [pcs]	Qtd. de vendas [pcs]
BROCA BW 4/40/75	532285	4	40	75	SC	1	1
BROCA BW 5/50/85	532309	5	50	85	SC	1	1
BROCA BW 6/60/100	532310	6	60	100	SC	1	1
BROCA BW 8/72/120	532314	8	72	120	SC	1	1
BROCA BW 10/72/120	532318	10	72	120	SC	1	1

Itens sob encomenda. Por favor, consultar o seu vendedor.





fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

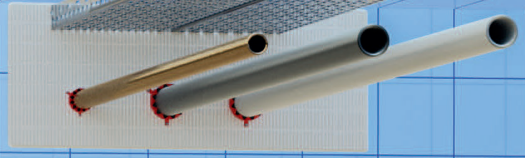
fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions



fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

fischer
innovative solutions

12

FireStop

Selante Intumescente FiAM



88

Pintura Elastomérica RFS 640



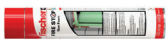
88

Revestimento ablativo FCPS



89

Espuma FireStop



89

Fita Intumescente FiPW-E



89

Selante Intumescente FiAM



Materiais de construção

- Drywall, concreto, alvenaria e madeira
- Aço e Sistema FCPS

Aplicações

- Tubos metálicos: 6" (159 mm)
- Bandejas de cabo: 18" x 2"
- Feixe de cabo: 3" (80 mm)
- Ideal para juntas de dilatação em geral
- Juntas em painéis de drywall

Vantagens

- Base de água
- Baixo índice de VOC
- Capacidade de movimentação de até $\pm 25\%$
- Excelentes propriedades acústicas
- Aprovado para comprimento de junta linear infinito
- Livre de halogênio e solvente
- Pintável e tixotrópico

Dados técnicos

Base Química	Acrílico à base de água
Densidade	1,6 g/cm ³
Início de Cura	Aprox. 10 minutos a 23 °C
Taxa de Cura	Aprox. 1,5 mm por 24 horas*
Temperatura de Armazenamento	+5 °C a +25 °C
Capacidade de Movimentação	$\pm 25\%$
Prazo de Validade	18 meses
Valor do pH	8 a 9,5
Propagação Acústica	63 dB
Rendimento por l/m	Depende da aplicação
Cor	Branco
Aprovação Técnica Europeia	ETA-20/1064, ETA-20/1065
Marcação CE	2531-CPR-CX010321

*A taxa de cura depende do substrato, umidade do ar e condições climáticas.

Item	Código	Unidade	Conteúdo (ml)	Qtd. (pçs)
FiAM	53011	PÇ	310	12

Pintura Elastomérica RFS 640



Materiais de construção

- Paredes drywall, concreto e alvenaria

Aplicações

- Entre laje e fachada – 8" (200 mm)
- Topo de parede: 4" (100 mm)
- Juntas em geral: 8" (200 mm)
- Bandeja de cabos 24" x 4" (600 mm x 100 mm)
- Tubos de aço 8" (200 mm)

Vantagens

- Base de água e pintura flexível.
- Não prolifera fungos.
- Pintável – tinta à base d'água.
- Baixo VOC.
- Aplicável com spray, pincel ou espátula.
- Livre de amianto e solventes.
- Para aplicações internas e de movimentação dinâmica.
- 50% de capacidade de movimentação.

Dados técnicos

Base Química	À base de água
Densidade	Aprox. 1.25 g/cm ³
Temperatura de aplicação	+5 °C a +40 °C
Tempo de formação da pele a 25 °C	Aprox. 30 - 45 minutos*
Tempo de cura a 25 °C	Aprox. 5 a 7 dias da semana *
Temperatura de armazenamento	+2 °C a +49 °C
Capacidade de movimentação	Até 50%**
Resistente à água	Sim***
Prazo de validade	36 meses a partir da fabricação
Valor de pH	De 7 a 8
Classe de transmissão de som (dB)	Testado em uma montagem de parede UL 411 y para ASTM E90: 65 dB
Características de queima de superfície Teste de túnel ASTM E 84 UL 723:	Propagação de chamas 0 Índice de Fumaça 0
Cor	Vermelha

* O tempo de formação da pele e cura depende do substrato, da umidade do ar e das condições climáticas.

** A capacidade de movimentação depende da configuração e do sistema listado UL. *** É resistente à água de acordo com UL 2079.

Item	Código	Unidade	Conteúdo (ml)	Qtd. (pçs)
RFS 640	516539	PÇ	19	1

Revestimento ablativo FCPS



Materiais de construção

- Drywall, concreto e alvenaria

Aplicações

- Passagens de cabos e eletrocalhas
- Tubos metálicos e não metálicos

Vantagens

- Sistema autoportante.
- Instalação imediata de cabos e elementos.
- Aprovação para grandes aberturas.
- Excelentes propriedades acústicas.
- Não trinca e não fissa.

Dados técnicos

Cor da tinta	Branco
Densidade da Placa	160 kg/m³
Espessura de Pintura	1 mm seco (1,5 úmido - pré pintura + 1 demão)
Resistência ao fogo	Depende da aplicação
Desempenho acústico	27 dB
Tamanho máximo da vedação	Parede 6,76 m², piso 1,65 m² *
Densidade do revestimento Ablativo FPC	1.25 - 1.3 g / cm³
Prazo de validade da placa	N/a
Prazo de validade do revestimento Ablativo FPC	18 meses

Item	Código	Unidade	Dimensões (mm)	Conteúdo (l)	Qtd. (pçs)
PLACA DE LÃ DE ROCHA 160 kg/m³	603329	PÇ	1200 x 600 x 50	-	1
TINTA ABLATIVA P/ PLACA FPC 5 LT	53253	PÇ	-	5	

Espuma FireStop



Materiais de construção

- Concreto, alvenaria, madeira e aço

Aplicações

- Isolamento e vedação de portas e janelas
- Preenchimento de juntas e vazios

Vantagens

- Sem encolhimento ou expansão.
- Propelente sem CFC.
- Vedação eficaz contra fumaça
- Renderizado, cortado, pintado ou lixado.
- Boa adesão à maioria dos materiais.
- Excelentes propriedades termoacústicas.

Dados técnicos

Material de base	Poliuretano
Consistência	Espuma estável
Sistema de cura	Cura por umidade
Rendimento	1.000 ml rendem 35 a 40 l de espuma curada quando extrudados em grânulos
Grafismo específico	Extrudado, totalmente curado aprox. 27 kg/m³
Tempo de formação de pele	10 min (a 23 °C e 65% de umidade relativa)
Tempo de secagem	Não pegajoso após aproximadamente 8 minutos
Encolhimento	Não
Temperatura de armazenamento	+ 5 °C a + 25 °C
Prazo de validade	Até 12 meses quando armazenado em cartuchos fechados em condições frescas e secas
Classe de material de construção	B1 de acordo com a norma DIN 4102
Classificação STC	56 dB
Cor	Vermelho
Avaliação técnica europeia	ETA-20/0770

Item	Código	Unidade	Aprovação ETA	Conteúdo (l)	Qtd. (pçs)
ESPUMA FIRESTOP MANUAL	42757	PÇ	•	750	1

Fita Intumescente FiPW-E



Materiais de construção

- Drywall, concreto e alvenaria

Aplicações

- Tubos não metálicos
- PVC, CPVC, MDPE, HDPE e ABS.

Vantagens

- Para vedação de tubos inflamáveis
- Fácil instalação e ajuste
- Resistente a umidade e auto colante
- Excelente custo x benefício
- Livre de halogênio e amianto

Dados técnicos

Densidade	1,3 kg / m³
Proporção de expansão	1:25
Expansão significativa ocorre à temperatura	>180 °C
Temperatura de aplicação	-40 °C a 130 °C
Aprovação para proteção de tubulações	> 30 mm e máx. até 200 mm
Dimensões	C: 25000 mm E: 2 mm L: 40 mm

Item	Código	Unidade	Dimensões (mm)	Resistente ao fogo (h)	Qtd. (pçs)
FiPW-E (ROLO COM 25M)	539608	PÇ	30 - 200	2	1



13

Ferramenta de Fixação FXC 85

FXC 85

Vantagens

- A FXC 85 é uma ferramenta de fixação totalmente acionada por bateria, que garante a penetração correta na superfície de trabalho.
- Com energia controlada de ~85 joules, a ferramenta consegue penetrar pinos em concreto e aço sem desgaste precoce de suas peças.
- A eliminação da célula de combustível economiza no consumo e custos de manutenção e também reduz o ruído.
- A ampla gama de pinos permite a aplicação em diversos materiais, incluindo concreto, tijolo sólido, tijolo sílico-calcário e aço.
- A interface do usuário na FXC 85 permite que a ferramenta seja ligada/desligada, serve como visor de status da bateria e da ferramenta, bem como reset.
- A chave de ajuste de profundidade permite que a penetração do pino seja facilmente ajustada conforme aplicação. Com intervalos de manutenção a cada 15.000 fixações (em condições padrão), a ferramenta tem uma longa vida útil.
- A luz de trabalho auxilia o processo de fixação, especialmente em condições ruins de iluminação.
- A ferramenta é alimentada pela potente bateria de 18V da Aliança AMPShare by Bosch, o que a torna compatível com todas as ferramentas AMPShare.
- A bateria é totalmente totalmente recarregada em apenas 65 minutos.
- A ferramenta FXC 85 pode ser adquirida em diferentes versões, incluindo versão com maleta XL-BOXX, compatível com o sistema L-BOXX.

A ferramenta para fixação rápida em concreto e aço.



Seleção de pinos

Guia de seleção para diferentes substratos					
					
Pinos padrão DFN	Comprimentos 17 - 40 mm ●	×	Comprimentos 17 - 40 mm ●	Comprimentos 17 - 40 mm ●	×
Pinos de alto desempenho DFNH	Comprimentos 15 - 32 mm ○	Comprimentos 15 - 32 mm ●	Comprimentos de 15 a 32 mm ○	×	Comprimento 15 mm
Pinos padrão DFN e alto desempenho DFNH com E-Clips	Comprimentos 22 - 27 mm ●	Comprimento 22 mm ●	Comprimento 27 mm ●	Comprimento 22 mm ●	Comprimento 17 mm* ●

*Apenas DFNH

- Muito bem adaptado
- Parcialmente adaptado
- ×

Ferramenta FXC 85

Ferramenta de fixação acionada por bateria FXC 85 + acessórios



Ferramenta de ajuste FXC 85

Compartimento de pinos

Carregador

Bateria de íons de lítio

Ponteira E-Fix - FXC 85

Descrição	Item no.	Conteúdo	Unidade de vendas (pcs)
FXC 85 (ferramenta única na caixa)	567476	1x ferramenta de fixação acionada por bateria fischer FXC 85 1x compartimento de pinos padrão FXC 85-M26 1x gancho para cinto 1x barra de empurrar	~85 joules de energia de ajuste, 4,6 kg com bateria** Capacidade de 26 pinos Para armazenamento seguro quando não estiver em uso Para remover pinos encravados
FXC 85 (ferramenta única no XL-BOX)	567477	1x ferramenta de fixação acionada por bateria fischer FXC 85 1x compartimento de pinos padrão FXC 85-M26 1x gancho para cinto 1x barra de empurrar 1x XL-BOX	~85 joules de energia de ajuste, 4,6 kg com bateria** Capacidade de 26 pinos Para armazenamento seguro quando não estiver em uso Para remover pinos encravados
Compartimento de pinos padrão	568995	1x compartimento de pinos padrão FXC 85 - M26	Capacidade para 26 pinos
Carregador	603382	1x carregador GAL 18V-40	230V, corrente máxima de carregamento 4A
Bateria de íons de lítio	603381	1x bateria de íon de lítio ProCORE 18V 4.0 Ah	Mínimo de 500 fixações por carga, 4,0 Ah
Ponteira E-Fix - FXC 85	571029	1x Ponteira E-Fix - FXC 85	Para o uso de fixações elétricas fischer (plástico) para fixação direta

13

Consumíveis para fixações com a ferramenta FXC 85



Pinos padrão DFN

Pinos de alto desempenho DFNH

Clip magnético

Descrição	Item no.	Comprimento (mm)	Descrição técnica	Unidade de vendas (pcs)
Pino padrão DFN 17 NP	567321	17	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto < C30/37, diâmetro do eixo 2,6 mm, comprimento do pino 17 mm	1008
Pino padrão DFN 20 NP	567322	20	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto < C30/37, diâmetro do eixo 2,6 mm, comprimento do pino 20 mm	1008
Pino padrão DFN 22 NP	567323	22	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto < C30/37, diâmetro do eixo 2,6 mm, comprimento do pino 22 mm	1008
Pino padrão DFN 25 NP	567324	25	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto < C30/37, diâmetro do eixo 2,6 mm, comprimento do pino 25 mm	1008
Pino padrão DFN 30 NP	567325	30	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto < C30/37, diâmetro do eixo 2,6 mm, comprimento do pino 30 mm	1008
Pino padrão DFN 35 NP	567326	35	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto < C30/37, diâmetro do eixo 2,6 mm, comprimento do pino 35 mm	1008
Pino padrão DFN 40 NP	567327	40	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto < C30/37, diâmetro do eixo 2,6 mm, comprimento do pino 40 mm	1008
Pino de alto desempenho DFNH 15 NP	567328	15	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto duro ≥ C30/37 e aço, diâmetro do eixo 3,0 mm, comprimento do pino 15 mm	1008
Pino de alto desempenho DFNH 17 NP	567329	17	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto duro ≥ C30/37 e aço, diâmetro do eixo 3,0 mm, comprimento do pino 17 mm	1008
Pino de alto desempenho DFNH 22 NP	567330	22	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto duro ≥ C30/37 e aço, diâmetro do eixo 3,0 mm, comprimento do pino 22 mm	1008
Pino de alto desempenho DFNH 27 NP	567331	27	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto duro ≥ C30/37 e aço, diâmetro do eixo 3,0 mm, comprimento do pino 27 mm	1008
Pino de alto desempenho DFNH 32 NP	567332	32	Zincado com espessura de revestimento de 5 µm, para concreto duro ≥ C30/37 e aço, diâmetro do eixo 3,0 mm, comprimento do pino 32 mm	1008
Clip magnético DF-N	553715	-	Para uso com fixações de metal fischer	2
Arruela cônica FXC	603396	-	Zincada com espessura de revestimento de 5 µm, diâmetro de 22 mm.	100
Base para fixação c/ pino	603380	-	Em PA 6.6 com resistência à UV, diâmetro de 22 mm e altura de 15 mm.	50



14

Sem Ferramentas Só as Mãos



Adesivo Instantâneo



Materiais de construção

- Metais
- Papéis
- Madeiras
- Porcelanas
- Borrachas
- Plásticos
- Cortiças
- Etc.

Vantagens

- Cola instantânea ultrarrápida e ultraforte.
- Graças à sua consistência líquida, é capaz de preencher até pequenas cavidades.
- A agulha dentro da tampa evita o entupimento do bico.
- Ideal para colar superfícies muito regulares, como borracha e plástico.

Aplicação

- Colar solas de sapato.
- Colar bolsas de couro.
- Consertar vasos e xícaras.
- Fixar tampos de vidro.
- Ideal para objetos pequenos e grandes
- Aplicações em geral na sua casa de metais, papéis, madeiras, porcelanas, borrachas, plásticos, cortiças.

Dados técnicos

Item	Código	Conteúdo (g)	Cor	Unidade	Mult. de vendas (pcs)	Validade*
ADESIVO INSTANTÂNEO 20G	603304	20	Incolor	PÇ	12	12 meses

* A partir da data de fabricação

www.fischerbrasil.com.br



fischer Brasil Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ 33.347.196/0005-78
Av.Marginal Projetada 1652 – Galpão 15
Barueri/SP - Brasil
CEP: 06460-200

Tel: 55 (11) 3178-2520
E-mail: fischer@fischerbrasil.com.br
www.fischerbrasil.com.br
