

CHUMBADORES QUÍMICOS



BEST INJECTION TECHNOLOGY



CATÁLOGO BRASIL



BIT-500

Chumbador Químico Epóxi Puro

Aprovação Sísmica - Aprovações ETA - Altas Cargas - Baixo VOC



100 YEARS ANCHOR LIFE

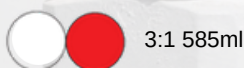
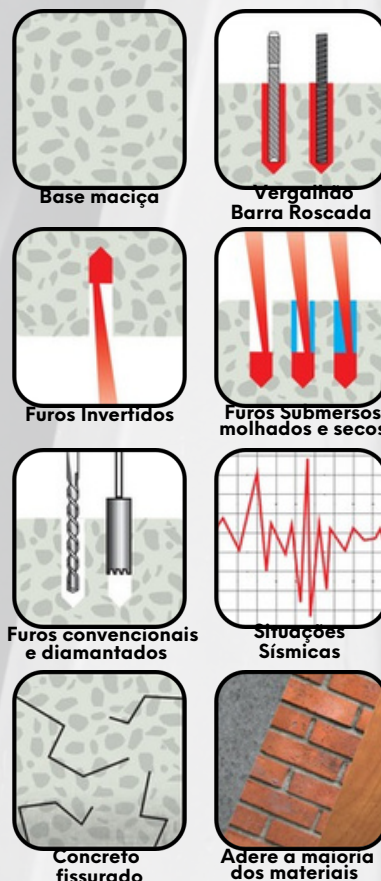
Indicações:

Descrição do produto:

Sistema de ancoragem química por injeção bicomponente à base de epóxi puro de alto desempenho. Desenvolvido para fixar firmemente barras roscadas e vergalhões em bases firmes como concreto, fissurado ou não, com alta força de adesão. É usado principalmente em aplicações estruturais de alto desempenho.

Principais características e vantagens

- Desenvolvido para cargas altíssimas, principalmente em fixações de grandes diâmetros e profundidade.
- Fixações em concretos fissurados ou não, madeira ou outros materiais de alta resistência.
- Alto desempenho para ancoragens com barras roscadas para fixação de estruturas e componentes além de arranques com vergalhões para reforços e ampliações estruturais.
- Tempos de trabalho (manuseio e cura) mais longos, adequados para fixações grandes e altas temperaturas.
- Perfeito para aplicação em furos secos, úmidos e até submersos.
- Ideal na utilização em furos diamantados.
- Sem retração.
- Não possui solventes e odor. Tem alta durabilidade e resistência à produtos químicos. Tem aprovações europeias (ETA) e americanas (ICC) de desempenho, além de sísmicas, de segurança e ecológicas.
- Compatível com aplicadores existentes no mercado (585ml - 3:1 - cartuchos paralelos).



3:1 585ml

Certificados e aprovações

Aprovações ETA e Falcão Bauer



Falcão Bauer



Dados de instalações e informações técnicas

Ancoragem com BARRAS ROSCADAS classe 5.6 em concreto 25 MPa

Diâmetro (mm)	Furo (mm)		Espaçamentos (mm)		Carga Caracter (kgf)		Carga Recom. (kgf)		Torque (Nm)	Fixações Por Cartucho
	Diam.	Prof.	Fixador-Fixador	Fixador-Borda	Tração	Corte	Tração	Corte		
8	10	80	160	80	1.937	918	925	524	10	168
10	12	90	200	100	3.079	1.530	1.464	874	20	115
12	14	110	240	120	4.466	2.141	2.109	1.224	40	84
16	18	125	320	160	8.321	3.977	3.963	2.273	80	49
20	24	170	400	200	12.991	6.220	6.183	3.555	120	17
24	28	210	480	240	18.722	8.973	8.915	5.128	160	10
30	35	280	560	280	29.775	14.531	13.596	8.303	200	6
32	40	340	680	340	34.886	17.692	11.864	12.382	300	4

Shock Test Approved

Propriedades físicas

Cor: Vermelho ou Cinza
 Proporção: 3:1
 Densidade: 1,43 g/ml

Embalagem

Cartuchos paralelos: 585ml
 Acompanha bico misturador
 Caixa com 12 unidades

Estocagem

Entre +5°C e +25°C

Validade

24 meses de sua fabricação

BIT-EX

Chumbador Químico Epóxi Puro

Aprovação Sísmica - Aprovações ETA - Altas Cargas - Baixo VOC



100 YEARS ANCHOR LIFE



Descrição do produto:

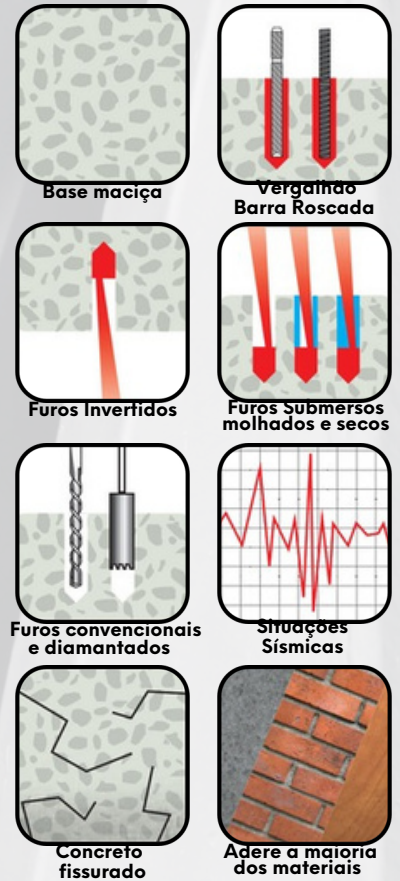
Sistema de ancoragem química por injeção bicomponente à base de epóxi puro de alto desempenho. Desenvolvido para fixar firmemente barras roscadas e vergalhões em bases firmes como concreto, fissurado ou não, com alta força de adesão. É usado principalmente em aplicações estruturais de alto desempenho.

Principais características e vantagens

Desenvolvido para cargas altíssimas, principalmente em fixações de grandes diâmetros e profundidade.

- Fixações em concretos fissurados ou não, madeira ou outros materiais de alta resistência.
- Alto desempenho para ancoragens com barras roscadas para fixação de estruturas e componentes além de arranques com vergalhões para reforços e ampliações estruturais.
- Tempos de trabalho (manuseio e cura) mais longos, adequados para fixações grandes e altas temperaturas.
- Perfeito para aplicação em furos secos, úmidos e até submersos.
- Ideal na utilização em furos diamantados.
- Sem retração.
- Não possui solventes e odor. Tem alta durabilidade e resistência à produtos químicos. Tem aprovações europeias (ETA) e americanas (ICC) de desempenho, além de sísmicas, de segurança e ecológicas.
- Compatível com aplicadores existentes no mercado (400ml - 1:1 - cartuchos paralelos).

Indicações:



Certificados e aprovações

Aprovações ETA e Falcão Bauer



Falcão Bauer

Centro Tecnológico de Controle de Qualidade



Dados de instalações e informações técnicas

Ancoragem com BARRAS ROSCADAS classe 5.6 em concreto 25 MPa

Diâmetro (mm)	Furo (mm)		Espaçamentos (mm)		Carga Caracter (kgf)		Carga Recom. (kgf)		Torque (Nm)	Fixações Por Cartucho
	Diam.	Prof.	Fixador-Fixador	Fixador-Borda	Tração	Corte	Tração	Corte		
8	10	80	160	80	1.937	918	925	524	10	168
10	12	90	200	100	3.079	1.530	1.464	874	20	115
12	14	110	240	120	4.466	2.141	2.109	1.224	40	84
16	18	125	320	160	8.321	3.977	3.963	2.273	80	49
20	24	170	400	200	12.991	6.220	6.183	3.555	120	17
24	28	210	480	240	18.722	8.973	8.915	5.128	160	10
30	35	280	560	280	29.775	14.531	13.596	8.303	200	6
32	40	340	680	340	34.886	17.692	11.864	12.382	300	4

Shock Test Approved

Propriedades físicas

Cor: Vermelho ou Cinza
 Proporção: 1:1
 Densidade: 1,43 g/ml

Embalagem

Cartuchos paralelos 400 ml
 Acompanha bico misturador
 Caixa com 12 unidades

Estocagem

Entre +5°C e +25°C

Validade

24 meses de sua fabricação

BIT-EPO

Chumbador Químico Epóxi Puro



Aprovações ETA - Baixo VOC



Descrição do produto:

Sistema de ancoragem químico por injeção bicomponente à base de epóxi puro de alto desempenho. Desenvolvido para fixar firmemente barras roscadas e vergalhões em bases firmes como concreto, fissurado ou não, com alta força de adesão. É usado principalmente em aplicações estruturais de alto desempenho.

Principais características e vantagens

- Desenvolvido para cargas altíssimas, principalmente em fixações de grandes diâmetros e profundidade.
- Fixações em concretos fissurados ou não, madeira ou outros materiais de alta resistência.
- Alto desempenho para ancoragens com barras roscadas para fixação de estruturas e componentes além de arranques com vergalhões para reforços e ampliações estruturais.
- Tempos de trabalho (manuseio e cura) mais longos, adequados para fixações grandes e altas temperaturas.
- Perfeito para aplicação em furos secos, úmidos e até submersos.
- Sem retração.
- Não possui solventes e odor.
- Tem alta durabilidade e resistência à produtos químicos. Tem aprovações europeias (ETA) e americanas (ICC) de desempenho, além de sísmicas, de segurança e ecológicas.
- Compatível com aplicadores existentes no mercado (400ml - 1:1 - cartuchos paralelos).



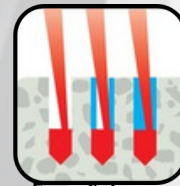
Indicações:



Base maciça



Vergalhão Barra Roscada



Furos Submersos molhados e secos



Adere a maioria dos materiais



Certificados e aprovações

Aprovações ETA



Dados de instalações e informações técnicas

Ancoragem com BARRAS ROSCADAS classe 5.6 em concreto 25 MPa

Diâmetro (mm)	Furo (mm)		Espaçamentos (mm)		Carga Caracter (kgf)		Carga Recom. (kgf)		Torque (Nm)	Fixações Por Cartucho
	Diam.	Prof.	Fixador-Fixador	Fixador-Borda	Tração	Corte	Tração	Corte		
8	10	80	160	80	1.937	918	925	524	10	168
10	12	90	200	100	3.079	1.530	1.464	874	20	115
12	14	110	240	120	4.466	2.141	2.109	1.224	40	84
16	18	125	320	160	8.321	3.977	3.963	2.273	80	49
20	24	170	400	200	12.991	6.220	6.183	3.555	120	17
24	28	210	480	240	18.722	8.973	8.915	5.128	160	10
30	35	280	560	280	29.775	14.531	13.596	8.303	200	6
32	40	340	680	340	34.886	17.692	11.864	12.382	300	4

Propriedades físicas

Cor: Vermelho ou Cinza
 Proporção: 1:1
 Densidade: 1,43 g/ml

Embalagem

Cartuchos paralelos 400 ml
 Acompanha bico misturador
 Caixa com 12 unidades

Estocagem

Entre +5°C e +25°C

Validade

24 meses de sua fabricação

BIT-VESF MAX

Chumbador Químico Vinilester



Aprovações ETA - Altas Cargas - Sem Estirino



Descrição do produto:

Sistema de ancoragem química por injeção bicomponente derivada da resina vinilester com alto poder de união, desenvolvido para ancorar barras roscadas e vergalhões no concreto. Usado amplamente para cargas médias a altas. Este é um vinilester de máximo resultado, desenvolvido para situações de alta responsabilidade e competitividade comercial.

Principais características e vantagens

- Desenvolvido para altas cargas dentro das divisões padronizadas.
- Fixações em concretos, madeira ou outros materiais de alta resistência, além de alvenaria maciça e oca.
- Alto desempenho para ancoragens com barras roscadas para fixação de estruturas e componentes além de arranques com vergalhões para reforços e ampliações estruturais.
- Tempos de trabalho (manuseio e cura) mais rápidos adequados para fixações que necessitem de alta velocidade de instalação.
- Ótimo desempenho para aplicação em furos secos, úmidos e até submersos.
- Ideal na utilização em furos diamantados.
- Sem retração.
- Não possui solventes e odor.
- Tem aprovações de desempenho europeias (ETA), de segurança e ecológicas.
- Compatível com aplicadores existentes no mercado (400 ml – 10:1 – cartuchos coaxiais)
- A RESINA SAI ATRAVÉS DO BICO MISTURADOR NA COR AZUL E CONFORME A CURA ACONTECE A COR ALTERA PARA CINZA

Indicações:



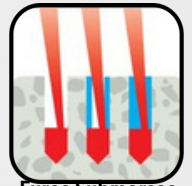
Base maciça



Vergalhão Barra Roscada



Furos Invertidos



Furos Submersos molhados e secos



Concreto fissurado



Adere a maioria dos materiais



SISTEMA **BLUETECH**
VERIFICAÇÃO VISUAL DA CURA PELA COR

Certificados e aprovações

Aprovações ETA



10:1400 ml



Dados de instalações e informações técnicas

Ancoragem com BARRAS ROSCADAS classe 5.6 em concreto 25 MPa

Diâmetro (mm)	Furo (mm)		Espaçamentos (mm)		Carga Caracter (kgf)		Carga Recom. (kgf)		Torque (Nm)	Fixações
	Diam.	Prof.	Fixador-Fixador	Fixador-Borda	Tração	Corte	Tração	Corte		
8	10	80	160	80	1.937	918	925	524	10	115
10	12	90	200	100	3.079	1.530	1.464	874	20	79
12	14	110	240	120	4.398	2.141	1.745	1.224	40	52
16	18	125	320	160	6.369	3.977	2.257	2.273	80	33
20	24	170	400	200	9.802	6.220	3.890	3.555	120	12
24	28	210	480	240	12.480	8.973	4.953	5.128	160	7
30	35	280	560	280	17.087	14.531	6.781	8.303	200	4

Propriedades físicas

Cor: Cinza
Proporção: 10:1
Densidade: 1,56g/ml

Embalagem

Cartuchos Embutidos 400 ml
Acompanha bico misturador
Caixa com 12 unidades

Estocagem

Entre +5°C e +25°C

Validade

18 meses de sua fabricação

BIT-PESF

Chumbador Químico Poliéster

Aprovações ETA - Altas Cargas - Sem Estirino



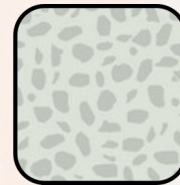
Descrição do produto:

Sistema de ancoragem química por injeção bicomponente derivada da resina poliéster com alto poder de união, desenvolvido principalmente para ancorar barras roscadas e vergalhões no concreto. Coberto pela aprovação europeia ETA para instalações em concreto e alvenaria, maciça ou oca.

Principais características e vantagens

- Indicado para cargas médias em aplicações não críticas.
- Extremamente versátil em alvenaria, concreto maciço, concreto oco e celular.
- Bom desempenho para ancoragens com barras roscadas para fixação componentes além de arranques com vergalhões em recuperações não críticas.
- Tempos de trabalho (manuseio e cura) mais rápidos, adequados para fixações que necessitem de alta velocidade de instalação.
- Ótimo desempenho para aplicação em furos secos, úmidos e até submersos.
- Não possui solventes e odor.
- Tem aprovações europeias (ETA) de desempenho, de segurança e ecológicas.
- **Sistema de patenteamento de fechamento de cartucho ChubSeal®**
 - Não é necessário cortar a ponta do sachê.
 - Tampa exclusiva que permite usar muitas vezes.
 - Sachê exclusivo que permite utilização total da resina.
 - Perfil interno diferenciado que facilita a extrusão da resina

Indicações:



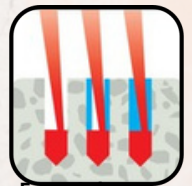
Base maciça



Vergalhão Barra Roscada



Preenche Frestas



Furos Submersos molhados e secos



Base Oca



Adere a maioria dos materiais

10:1 300 ml

Certificados e aprovações

Aprovações ETA



UTILIZAR APLICADOR DE SILICONE CONVENCIONAL



Dados de instalações e informações técnicas

Ancoragem com BARRAS ROSCADAS classe 5.6 em concreto 25 MPa

Diâmetro (mm)	Furo (mm)		Espaçamentos (mm)		Carga Caracter (kgf)		Carga Recom. (kgf)		Torque (Nm)	Fixações
	Diam.	Prof.	Fixador-Fixador	Fixador-Borda	Tração	Corte	Tração	Corte		
8	10	80	160	80	1.937	918	830	510	10	86
10	12	90	200	100	2.682	1.530	1170	850	20	59
12	14	110	240	120	3.702	2.141	1700	1200	40	39
16	18	125	320	160	5.323	3.977	2490	2220	80	25
20	24	170	400	200	8.402	6.220	3800	3480	120	8
24	28	210	480	240	10.493	8.973	5020	5020	160	5
30	35	280	560	280	15.245	14.531	6800	8100	200	3

Propriedades físicas

Cor: Cinza
 Proporção: 10:1
 Densidade: 1,61 g/ml

Embalagem

Cartuchos Plastic Bags Padronizados-400 ml
 Acompanha 2 bicos misturadores
 Caixa com 12 unidades

Estocagem

Entre +5°C e +25°C

Validade

18 meses de sua fabricação

BIT-REP

Reparador de concreto



Descrição do produto:

Sistema bicomponente para reparo estrutural de concreto, disponível nas versões **injetável** e **líquida**, com alta aderência mesmo em áreas úmidas e cura rápida, ideal para correção de fissuras, trincas, cavidades e ancoragens com elevada resistência mecânica.

Principais características e vantagens:

- Pronto para uso, sistema bicomponente de alta resistência estrutural
- Excelente aderência ao concreto, inclusive em superfícies úmidas
- Disponível nas versões injetável (com aplicador de cartucho) ou líquida (auto-nivelante/derramável)
- Ideal para preenchimento de fissuras, trincas, cavidades, juntas e cantos
- Alta resistência mecânica, física e superficial
- Aplicação rápida, fácil e com baixa emissão de VOC
- Reutilizável até o término do cartucho/embalagem

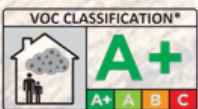
Indicações:



REPARADOR DE CONCRETO INJETÁVEL:

Resina epóxi bicomponente em cartucho, pronta para uso, indicada para reparo de fissuras e selagem de juntas em concretos internos ou externos. Aplicada com bico misturador direto na área de reparo, dispensa pré-mistura, reduzindo desperdício.

Certificados e aprovações:



Tested to EN1504-3:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures.



Fire EN 17025:2018 & 13501-1: 2019.

Tempo de gelificação:

Reparador de concreto injetável:

Propriedade	Valor (N/mm ²)	Método de Teste
Resistência à compressão	41.5	EN ISO 604 / ASTM 695
Resistência à flexão	13.9	EN ISO 178 / ASTM 790
Módulo de flexão	2853	EN ISO 178 / ASTM 790
Resistência à tração	9.6	EN ISO 527 / ASTM 638
Módulo de elasticidade	4844.5	EN ISO 527 / ASTM 638

Reparador de concreto líquido:

Propriedade	35	30	25	20	10	5
Typical Gel Time (mins)	6	8	12	18	40	55
Min. Load Time (mins)	50	60	90	120	180	240



REPARADOR DE CONCRETO LÍQUIDO:

Fixação de barras ou vergalhões em suportes sólido - Útil para preencher cavidades, trincas ou áreas de difícil acesso - Fácil de aplicar - Alta resistência mecânica e física

Propriedades físicas

Alta fluidez, cor cinza, baixa retração e resistência à compressão elevada após cura.

Embalagem:

Cartucho de 480 gr (injetável) e lata metálica de 1 kg e 5kg + catalisador (líquido)

Estocagem:

Manter em local coberto, fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor.

BIT MF

Adesivo Estrutural



Propriedades físicas

Cor: Cinza
Massa específica: 1,80 g/cm³

Embalagem
Conjunto de 1kg (A+B)

Estocagem
Entre +5°C e +25°C

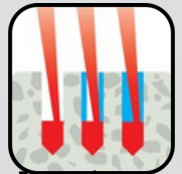
Descrição do produto:

BITMF é um adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente, isento de solventes, de fácil aplicação, de média fluidez possibilitando grande facilidade para manuseio. Proporcionando alto rendimento e excelente aderência a vários tipos de substratos.

Principais características e vantagens:

- Excelente aderência a superfícies de concreto, madeira, pedras, cerâmicas, aço, ferro, alumínio, vidro, etc;
- Impermeável;
- Excelentes propriedades mecânicas à tração e compressão;
- Elevada resistência a óleos, graxas, soluções salinas, águas residuais e outras substâncias químicas.

Indicações:



Resistência a compressão

24h	≥ 40 MPa
7 dias	≥ 55 MPa

ACESSÓRIOS

APLICADORES MANUAIS

Fabricados em aço de alta qualidade que possui uma taxa de acionamento leve e confortável.



APLICADORES AUTOMÁTICOS

Este equipamento gera conforto, economia e segurança, além de evitar a fadiga. Ele se acopla à maioria das parafusadeiras do mercado e está disponível em 2 versões: a MONO e a COAXIAL.



BICOS MISTURADORES

Desenvolvidos para garantir a melhor e mais completa mistura dos componentes dos chumbadores químicos, nossos bicos misturadores são exclusivos e patenteados.



CAMISA PERFORADA EM NYLON

Indispensável para fixações em alvenaria oca. Após a injeção da resina, a tampa mantém a fixação centralizada.



BUCHAS METÁLICAS COM ROSCA INTERNA

Desenvolvido para criar uma fixação removível para uso com ancoragem química e, muitas vezes, com camisas de nylon perfuradas.



ITENS DE LIMPEZA

Itens indispensáveis para limpeza de furos para instalação de chumbadores químicos.



CERTIFICAÇÕES



Falcão Bauer
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



A Aprovação C2 Sísmica abrange mais testes de fissura extrema por movimento para aplicações estruturais mais críticas.



Avaliação de uma ancoragem aplicada em concreto para testar a resistência de ligação sob a exposição à temperatura em condição de incêndio.



Aprovação de uso da resina BIT em contato com a água potável.



A marca CE exige uma audição anual de produção de fábrica e segurança na qualidade de produto.



Aprovação Técnica Europeia é um dos mais rigorosos testes, avaliando uma fixação em simulação para 50 e 100 anos de vida.



Medição de Compostos Orgânicos Voláteis. As resinas BIT tem classificação A+ - a avaliação de resina menos prejudicial disponível, de acordo com a classificação francesa.



Somos certificados LEED v4 no conteúdo de VOC (composto Orgânico Volátil) no crédito LEED EQ "Low Emitting Products" SCAQMD Regra 1168 (2005).