



[www.rockbolt.com.br](http://www.rockbolt.com.br)



[vendas@rockbolt.com.br](mailto:vendas@rockbolt.com.br)



(11) 2055-4556  
(11) 2051-9700  
(11) 2386-0730



(11) 95156-8024



# CATÁLOGO DE PRODUTOS

**20**  
anos  
de Especialização  
em Fixação Química

# Chumbador Químico em Ampola RB (Poliéster)



## Descrição:

O Chumbador Químico RB é uma ampola de vidro bi-componente, em exata quantidade para sua fixação (evitando desperdício). A sua fixação é realizada pela aderência do chumbador ao material base (concreto), não provoca fissuras, nem tensões permitindo menores distancias entre chumbadores e a borda do concreto. É fornecido com haste roscada chanfrada, para permitir melhor escoamento do material, com porca, arruela e contra-porca para facilitar a sua fixação.



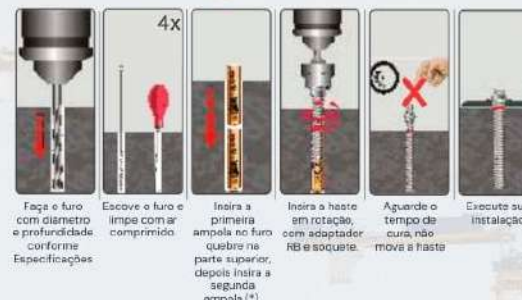
## Principais características:

- Fácil instalação.
- Rápido tempo de cura.
- Alto desempenho em locais que sofrem vibrações.
- Pode ser utilizado em locais úmidos ou submersos.

## Onde utilizar:



## Modo de instalação com 2 ampolas



\* No caso de as duas ampolas ultrapassar muito a borda do furo deve-se inserir a primeira ampola no furo quebrar antes de colocar a segunda ampola.

## Principais Aplicações:

- Fixação de máquinas
- Fixação de motores
- Fixação de equipamentos
- Ancoragem de estruturas e peças metálicas
- Fixação de olhal para ancoragem predial
- Fixação de portões
- Guarda-corpos e apoios
- Fixação de barras roscadas
- Dutos
- Grades de proteção
- Suportes para letreiros
- Ponte rolante
- Entre outro

## Haste Roscada para Chumbador Químico

### Descrição:

Haste roscada de aço para ancoragem química, com porca, contra porca e arruela.



### Principais Características

- Produzidos nos aços ABNT 1010/20, ASTM A193 B7 e INOX 304/316.
- Comprimentos, acabamentos e tratamentos superficiais conforme aplicação e necessidade do cliente.
- Com chanfro e marcação de profundidade do embutimento.

Codigo	Diâmetro		Comp. ampola (mm)	Profundidade do furo (mm)				Distância Mínima (mm)		Diâmetro do furo (mm)	Torque de aperto (N.m)	Carga Recomendada (Kgf)					
	Pol	mm		1 Ampola		2 Ampolas		Chumb. (1)	Borda (2)			20 Mpa		30 Mpa		40 Mpa	
				Min	Max	Min	Max					Tração	Cisalha.	Tração	Cisalha.	Tração	Cisalha.
RB0516	5/16"	8	80	60	80	140	160	80	40	10	10	907	540	1361	810	1814	1080
RB3870	3/8"	10	70	50	70	120	140	100	50	12	20	810	486	1215	728	1620	971
RB0038	3/8"	10	90	70	90	160	180	100	50	12	20	1117	890	1675	1334	2233	1779
RB1270	1/2"	12	70	50	70	120	140	120	60	14	40	1372	985	2057	1477	2743	1969
RB0012	1/2"	12	105	80	110	190	220	120	60	14	40	2391	1536	3587	2303	4782	3071
RB0058	5/8"	16	115	90	125	215	250	140	75	18	60	3806	2322	5709	3482	7612	4643
RB0034	3/4"	20	165	130	165	295	330	190	95	22	120	4802	2793	7202	4190	9603	5586
RB0078	7/8"	22	170	140	170	310	340	220	110	25	140	5814	4365	8721	6548	11628	8730
RB0001	1"	24	210	170	210	380	420	260	130	28	150	6321	4627	9481	6940	12641	9253
RB0114	1.1/4"	30	250	210	280	490	560	280	140	38	300	9290	7700	13934	11550	18579	15400

- 1 - Quando usar distância mínima entre chumbadores, deve-se reduzir as cargas de Tração e Cisalhamento em 40%.
- 2 - Quando usar distância mínima de borda, deve-se reduzir as cargas de Tração e Cisalhamento em 50%.

## Modo de instalação com 1 ampola

## Acessórios para instalação



Tempo de Cura				
5°C	0°C	10°C	20°C	30°C
5h	1h	20min	10min	5min

Diâmetro da rosca	Comprimento da haste (pol - mm)	SAE 1020 (A-36)		SAE 4140 (B7)		Aço INOX 304		Aço INOX 316	
		Cargas				Cargas			
		Tração (kgf)	Cisalh. (kgf)	Tração (kgf)	Cisalh. (mm)	Tração (kgf)	Cisalh. (kgf)	Tração (kgf)	Cisalh. (kgf)
5/16"	4.1/2"	110							
	8"	1320	1120	2800	1470	1500	1470	1800	1764
3/8"	3.1/2"	90							
	5.1/8"	130							
	8.5/8"	220		1980	1670	4180	2200	2240	2688
1/2"	4.1/4"	110							
	6.1/2"	185							
	10"	250		3520	2970	7440	3900	3990	4788
	6.1/2"	185							
5/8"	7.1/2"	190							
	10"	250		5890	6540	12430	6540	6670	6540
	10"	250							
3/4"	10"	250		8800	7440	18600	9790	9980	9790
7/8"	10"	250		12240	10330	22260	13600	13870	13600
1"	12"	300		16070	13570	33940	17860	18220	17860
1.1/4"	16"	380		25990	21910	54790	28830	29410	28830

# RBS 300 Chumbador Químico Vinilester

Altas Cargas – Sem Estireno



## Descrição

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 Vantagens e características:

- 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.
- Compatível com aplicadores existentes no mercado



300ml

A RESINA SAI ATRAVES DO BICO MISTURADOR NA COR AZUL E CONFORME A CURA ACONTECE A COR ALTERA PARA CINZA.

Verificação visual da cura pela COR



## Indicações:



Base Maciça



Vergalhão Barra Roscada



Furos Invertidos



Furos Submersos Molhados e Secos



Concreto Fissurado



Adere a maioria dos materiais

## 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 cartuchos
	Diam.	Prof.	Dist.	Dist. Borda	Tração	Corte	Tração	Corte		
8	10	80	160	80	1.937	918	925	525	10	115
10	12	90	200	100	3.079	1.530	1.464	874	20	79
12	14	110	240	120	4.398	2141	1745	1224	40	52
16	18	125	320	160	6.369	3.977	2.257	2.273	80	33
20	24	170	400	200	9.802	6220	3890	3555	120	12
24	28	210	480	240	12.480	8.973	4.953	5.128	160	7
30	35	280	560	280	17.087	14531	6761	8303	200	4

## Propriedades físicas:

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

## Embalagem

Cartuchos Embutidos 300 ml  
Acompanha bico misturador.  
Caixa com 12 unidades

## Estocagem

Entre +5°C e +25°C

## Validade

18 meses da sua fabricação

# RBS 300 Chumbador Químico Poliéster



**20**  
anos de Especialização  
em Fixação Química

## Descrição

Um sistema de injeção de fixação de dois componentes químicos. Uma fórmula derivada de resina de poliéster, com uma força de ligação muito forte, desenvolvida principalmente para fixar firmemente barras roscadas ao concreto, para alvenaria e instalações de paredes ocas.

## Principais Vantagens e características:

- Amplamente usada para cargas médias tanto em aplicações na horizontal quanto na vertical.
- Adequada para cargas médias e aplicações não-críticas.
- Rápido tempo de funcionamento para carga precoce em aplicações sensíveis ao tempo.
- Nenhum estireno permite uso dentro de casa ou em espaços fechados.
- Use em ambientes úmidos e em conserto de buracos.
- Extremamente versátil em alvenaria, paredes ocas e concreto aerado.
- Reparos de preenchimentos de rachaduras e fendas em concreto horizontal e vertical
- 10:1 resina disponível em uma variedade de tipos de cartuchos.



## Propriedades Físicas

- Cores Mistas – Cinza
- Densidade – 1.71 kg/m<sup>3</sup>
- Força de Compressão – 43.5 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 604)

## Armazenamento / Validade

- Este produto deve ser armazenado entre +5°C e +25°C.
- Evite luz do sol direta
- A validade do produto é de 18 meses da data de fabricação.

## 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 cartuchos
	Diam.	Prof.	Dist.	Dist. 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	1.170	850	20	59
12	14	110	240	120	3.702	2.141	1.700	1.200	40	39
16	18	125	320	160	5.523	3.977	2.490	2.220	80	25
20	24	170	400	200	8.402	6.220	3.800	3.480	120	8
24	28	210	480	240	10.493	8.973	5.020	5.020	160	5
30	35	280	560	280	15.245	14.531	6.800	8.100	200	3

## Tempos de Funcionamento e Endurecimento

Temperatura do material de suporte	10°C	5°C	5°C	15°C	25°C	35°C
Tempo de trabalho	50'	40'	20'	9'	5'	3'
Tempo de cura no concreto seco	240'	180'	90'	60'	30'	20'
Tempo de cura no concreto molhado	x 2	x 2	x 2	x 2	x 2	x 2

# RBS 400 Chumbador Químico Epóxi Puro



## Descrição

Sistema de ancoragem química por injeção bicomponente a 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.

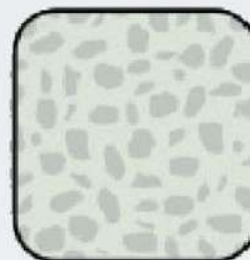
## Principais Vantagens e características:

- 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.
- 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.
- (400ml - 1:1 - cartuchos paralelos).

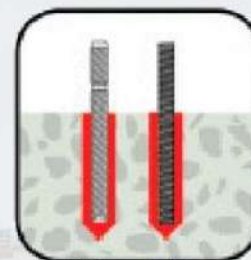


400ml

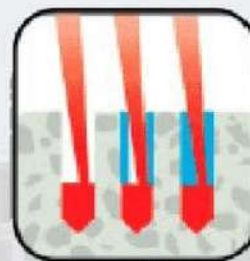
## Indicações:



Base Maciça



Vergalhão  
Barra Roscada



Furos Submersos  
Molhados e Secos



Adere a maioria  
dos materiais



## 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 cartuchos
	Diam.	Prof.	Dist.	Dist. 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 Embutidos 400 ml  
Acompanha bico misturador.  
Caixa com 12 unidades

## Estocagem

Entre +5°C e +25°C

## Validade

24 meses da sua fabricação

# Dispositivo de Ancoragem

Ancoragem Industrial e Predial  
Tipo A1 - NBR 16325-1



## Descrição

A **Rock Bolt** apresenta seu mais novo produto **Dispositivo de Ancoragem**, trata-se de um **olhal em aço inoxidável 316L** para fixação na posição vertical, horizontal de planos inclinados de elevada resistência mecânica. Fabricado no processo de micro fundição e caracterizado pela riqueza de detalhes, precisão dimensional e fino acabamento, possui alta resistência, com a eliminação quase completo de subseqüentes operações de usinagem. Com capacidade para **2.500Kgf (25kN)**, atende perfeitamente as exigências de Nr18 / Nr35 trazendo segurança para o trabalho em altura.

## Especificações técnicas

**Aço:** Inox 316

**Peso:** 200g

**Rosca:** 1/2" UNC 13 Fios

**Carga Recomendada:** 1.500 Kgf

conforme portaria 157 da Nr-18/ Nr 35 do Ministério do Trabalho

- Razão Social

- CNPJ

- Carga de 2500 Kgf

- Tipo de Material INOX 316L



**ATENÇÃO:** O dispositivo de ancoragem devem ser instalados e utilizados apenas por pessoas capacitadas e habilitadas a opera-lo de forma segura.

## Modo de Instalação

Concreto



Viga de Aço



## Aplicação

- Trabalho em Altura
- Linha de Vida
- Espaço Confinado
- Ponto de Ancoragem
- Linha de Vida
- Cordeiros
- Pintura de Fachada
- Indústrias
- Resgate
- Construção Civil
- Manutenção de Fachada
- Trabalho em Altura
- Balancin



# Acessórios para Chumbadores Químicos



## Adaptador SDS PLUS

Para encaixe em Martetele ou furadeira para fixação em rotação



Bico misturador para Chumbador Injetável



## Bomba para limpeza

Bomba Manual para limpeza de furos



Camisa para Bloco Vazado



## Soquete

Soquete para encaixe de porca e fixação em rotação



## Escova de Aço

Escova para limpeza de furo e instalação de chumbadores químicos injetáveis ou ampola.



## Aplicador RBS400

Aplicador para chumbador injetável em Epóxi embalagem 1:1.

