



# ROCK BOLT DO BRASIL

## CHUMBADOR QUÍMICO

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

Telefones:  
(011) 2055-4556  
(011) 2051-9700  
 (011) 95156-8024

### CATÁLOGO TÉCNICO

Sistema de Instalação  
Acessórios  
Tabela de Especificações  
Tabela de Cargas

## 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

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

### Onde utilizar



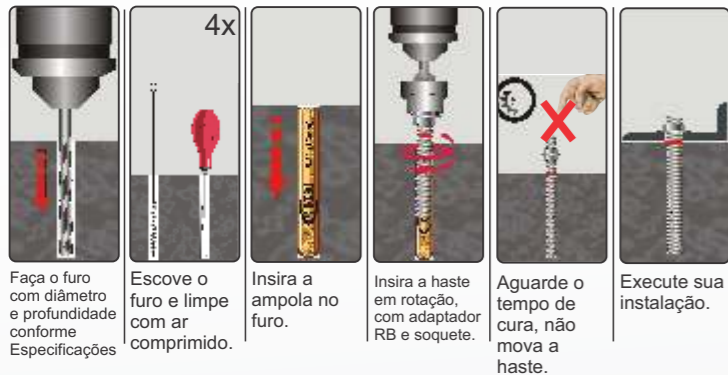
Concreto Rocha



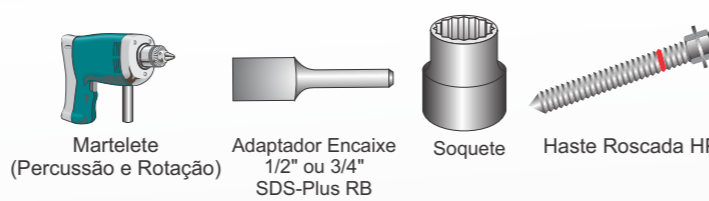
Codigo	Diâmetro		Comp. ampola (mm)	Profundidade do furo (mm)				Distância Mínima (mm)		Diâmetro do furo (mm)	Torque de aperto (N.m)	Carga Recomendada (Kgf)					
				1 Ampola		2 Ampolas		Chumb. (1)	Borda (2)			20 Mpa		30 Mpa		40 Mpa	
	Pol	mm		Min	Max	Min	Max					Tração	Cisalha.	Tração	Cisalha.	Tração	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



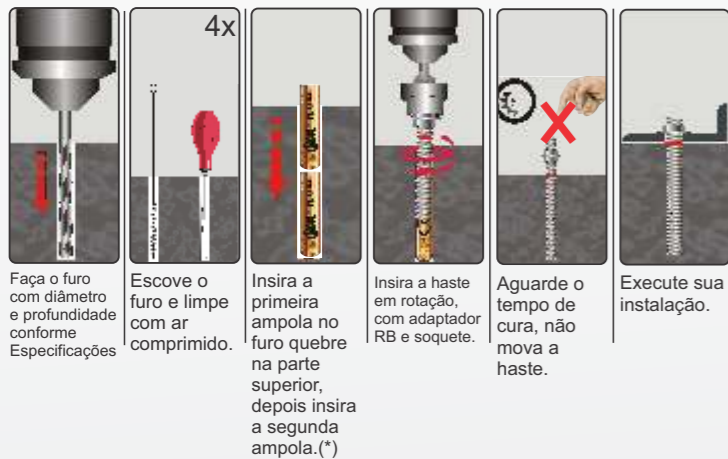
### Acessórios para instalação



### Tempo de cura

Tempo de cura				
-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C
5H	1H	20min	10min	5min

### Modo de instalação com 2 ampolas



### 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 outros

\* 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.

Dpto. Técnico  
Fone: (011) 2055-4556

## 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.



Instalação Chumbador Químico



Petrólicas



Chumbador Químico instalado

Diâmetro da rosca	Comprimento da haste (pol - mm)		SAE 1020 (A-36)		SAE 4140 (B7)		Aço INOX 304		Aço INOX 316	
			Cargas		Cargas		Cargas		Cargas	
			Tração (kgf)	Cisalh. (kgf)	Tração (kgf)	Cisalh. (mm)	Tração (kgf)	Cisalh. (kgf)	Tração (kgf)	Cisalh. (kgf)
5/16"	4.1/2"	110	1320	1120	2800	1470	1500	1470	1800	1764
	8"	200								
3/8"	3.1/2"	90	1980	1670	4180	2200	2240	2200	2688	2640
	5.1/8"	130								
	8.5/8"	220								
1/2"	4.1/4"	110	3520	2970	7440	3900	3990	3900	4788	4680
	6.1/2"	165								
	10"	250								
5/8"	6.1/2"	165	5890	6540	12430	6540	6670	6540	8004	7848
	7.1/2"	190								
	10"	250								
3/4"	10"	250	8800	7440	18600	9790	9980	9790	11976	11748
7/8"	10"	250	12240	10330	22260	13600	13870	13600	16644	16320
1"	12"	300	16070	13570	33940	17860	18220	17860	21864	21432
1.1/4"	16"	380	25990	21910	54790	28830	29410	28830	35292	34596



Completa vedação do furo.



Assentos



Estrutura Metálica



Pontes Rolantes



Ponto de ancoragem