



# LINHA CONCRETE BOLT

## CHUMBADOR MECÂNICO DE ALTO DESEMPENHO PARA CONCRETO

Linha: 1B012

### INFORMAÇÕES DO PRODUTO:

---

Chumbador autoatarraxante de alto desempenho para fixações em concreto. É fabricado em aço carbono com revestimento Zincado Branco. Sua rosca faz a laminação direta no concreto, garantindo altas cargas. Proporciona alto ganho de produtividade.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

---

- Dimensões: Padrão Ciser;
- Rosca: Autoatarraxante;
- Material: Aço carbono;
- Tratamento Térmico: Cementado e Temperado;
- Revestimento: Zincado Branco

### VANTAGENS:

---

- Carga distribuída em todo o corpo do chumbador (maior segurança);
- Sem expansão, reduzindo as distâncias de borda e entre ancoragens;
- Aplicação fácil (brocas padrão de mercado) e rápida (utilização de chave de impacto);
- Diâmetro da furação igual à bitola do parafuso;
- Carga imediata.

### APLICAÇÕES:

---

- Fixação de placas pré-moldadas de concreto;
- Fixação de porta-pallets;
- Instalação de guias em Steel Frame;
- Estruturas metálicas;
- Sistemas de fachada ventilada.

**REVESTIMENTO:**

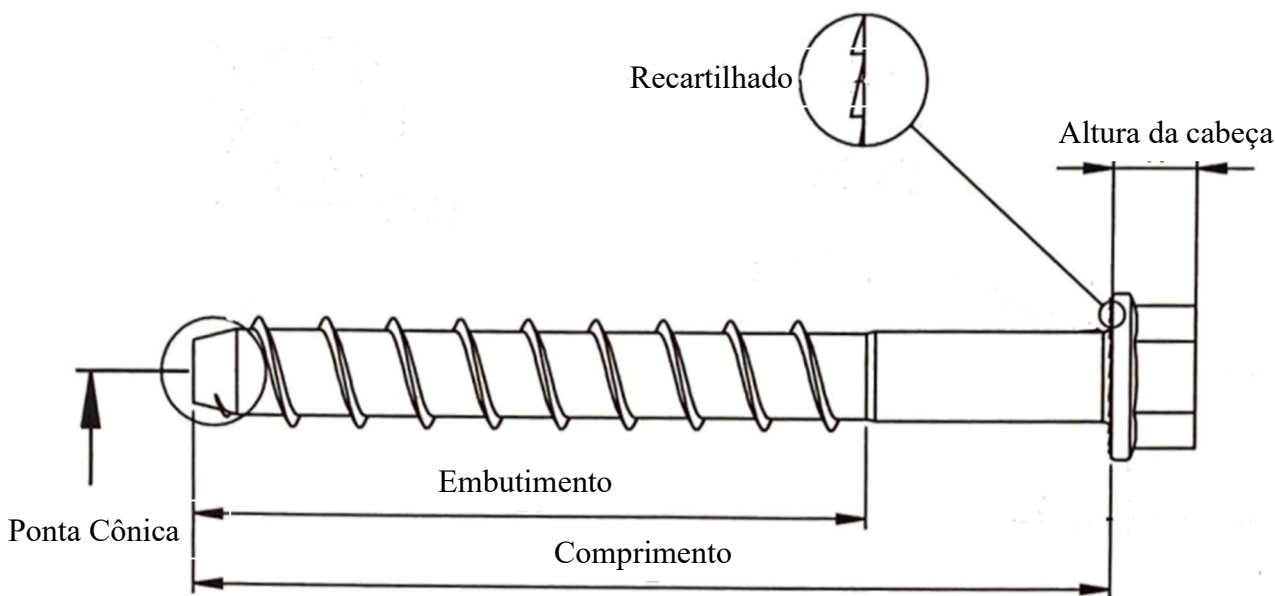
**Tabela 1 – Resistência a intempéries:**

Revestimento	Espessura média de camada (µm)	Resistência à Salt Spray <sup>1</sup> (horas)	Resistência à Kesternich <sup>2</sup> (ciclos)
Zincado Branco	5	48	N/A

1 – Normas ASTM B117 e ABNT NBR 8094

2 – Ensaio conforme DIN 50018 (no máximo 15% de corrosão vermelha na cabeça do fixador). N/A = não se aplica

**CARACTERÍSTICAS:**



**Tabela 2 – Propriedades do parafuso e da aplicação**

Parâmetros	INFORMAÇÕES							
	M6X50	M8 X 55	M8 X 75	M10 X 75	M10 X 100	M10 X 150	M12 X 75	M12 X 100
Comprimento (mm)	50	55	75	75	100	150	75	100
Comprimento roscado (mm)	45	50	70	70	70	100	70	70
Chave de aperto	11	13	13	15	15	15	19	19
Diâmetro da broca (mm)	6	8	8	10	10	10	12	12
Altura da cabeça (mm)	5	8	8	10	10	10	12	12
Diâmetro do furo na chapa metálica (mm)	10	12	12	14	14	14	16	16

## DISTÂNCIA DE BORDA E ENTRE ANCORAGENS:

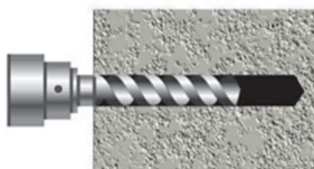
A aplicação deverá ser realizada respeitando as distâncias críticas de borda do concreto e entre pontos de ancoragem, para garantir a integralidade das cargas da tabela 5.

**OBS.:** em casos em que não seja possível respeitar as distâncias críticas, os parafusos podem ser aplicados com distâncias de borda e entre ancoragens mínimas, mediante majoração das cargas.

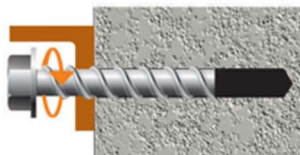
**Tabela 3 – Dados de distanciamento de borda e entre ancoragens**

Bitola	Embutimento	Distância	Crítica (mm)	Mínima (mm)
M6	50	Borda	75	20
		Entre Ancoragens	150	25
M8	50	Borda	75	25
		Entre Ancoragens	150	35
	70	Borda	105	25
		Entre Ancoragens	210	35
M10	70	Borda	105	30
		Entre Ancoragens	210	40
	100	Borda	150	30
		Entre Ancoragens	300	40
M12	70	Borda	105	40
		Entre Ancoragens	210	50

## APLICAÇÃO:



Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados.



Introduza o Concrete Bolt no furo através da peça a fixar.



Rosqueie o Concrete Bolt até que a flange encoste na peça.

- Recomendamos que a furação seja realizada com profundidade superior aproximadamente à 1" do embutimento do chumbador;
- Nas aplicações deve-se utilizar soquetes limpos e sem desgaste (utilize soquetes Ciser);
- Para aumento da produtividade recomenda-se a utilização de chave de impacto com torque de aproximadamente 325 N.m.

**INFORMAÇÕES COMERCIAIS:**

**Tabela 4 – Dados de embalagem**

Bitola	Comprimento (mm)	Código	Unidade de medida
M6	50	1B01226501	0,5 Cento
M8	55	1B01236601	0,5 Cento
	75	1B01237101	0,5 Cento
M10	75	1B01247101	0,5 Cento
	100	1B01247601	0,5 Cento
	150	1B01248201	0,2 Cento
M12	75	1B01257101	0,5 Cento
	100	1B01257601	0,2 Cento

**RESISTÊNCIA MECÂNICA:**

**RESISTÊNCIA PERMISSÍVEL À TRAÇÃO:** valores considerando concreto não fissurado e único fixador respeitando as distâncias de borda e entre ancoragens.

**Tabela 5 – Cargas Permissíveis**

Bitola	Embutimento no concreto (mm)	Cargas	
		20 Mpa Tração (kgf)	40 Mpa Tração (kgf)
M8	50	360	525
	70	645	940
M10	70	690	1005
	100	1090	1595
M12	70	800	1165