

CHUMBADOR OVER HEAD

Chumbador mecânico, tipo parafuso, com rosca interna



1. APRESENTAÇÃO

1.1 - Descrição

- ✓ Chumbador tipo parafuso, de peça única, com rosca interna, ideal para utilização com barras roscadas. Não expande no furo, podendo ser aplicado próximo a borda e espaço reduzido entre ancoragens. Lamina a rosca no concreto o que proporciona carga distribuída por todo o corpo de parafuso. Melhor custo benefício para instalações em teto, pois pode ser removido e reutilizado.

1.2 - Usos Típicos

- ✓ Instalações de teto.
- ✓ Fixação de instalações elétricas e hidráulicas.
- ✓ Fixação em sistemas de climatização e combate à incêndio.



Hidráulica



Climatização



Eletrocalha

1.3 - Vantagens

- ✓ Rapidez e facilidade na aplicação.
- ✓ Ótima resposta de carga em concreto.
- ✓ Carga imediata, sem necessidade de esperar tempo de cura de adesivos.
- ✓ Não sofre processo de expansão (nem durante e nem após aplicação), evitando tensões na base.
- ✓ Removível e reutilizável (até 3 vezes).
- ✓ Aplicação em distância reduzida de bordas e entre chumbadores (3 vezes o diâmetro).

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
19/03/2012	26/03/2020	02

2 PROPRIEDADES

2.1 - Propriedades

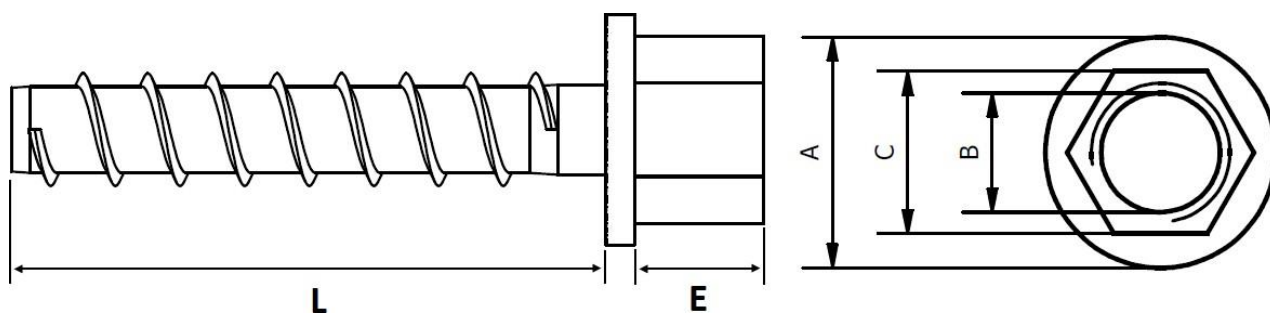
- ✓ Fabricado em aço baixo carbono.
- ✓ Revestimento: Zincado Branco
- ✓ Resistência a Salt-spray: 48 horas

3 DADOS TÉCNICOS

3.1 - Propriedades

- ✓ Desenho técnico padrão:

CARACTERÍSTICAS	DIÂMETRO NOMINAL DO CHUMBADOR		
	1/4"	5/16"	3/8"
Ø interno da rosca (B)	1/4" - 20UNC	5/16" - 18UNC	3/8" - 16UNC
Altura da cabeça (E)	7,50 mm	11,50 mm	11,50 mm
Comp. útil de rosca	5,50 mm	8,50 mm	8,50 mm
Chave de aperto (C)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
Ø da arruela (A)	12,30 mm	15,50 mm	15,50 mm
Comprimento (L)	33 mm	40 mm	45 mm
Ø broca	6 mm	6 mm	6 mm
Torque de aperto	90 kgf.cm	140 kgf.cm	180 kgf.cm



Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
19/03/2012	26/03/2020	02

3.2- Tabela de cargas

CARGAS DE RUPTURA EM CONCRETO PESO NORMAL

BITOLA	Resistência do Concreto (Fck)					
	20 MPa		30 MPa		40 MPa	
	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)
1/4"X33	800	1100	1150	1130	1500	1160
5/16"X40	1000	1100	1500	1130	1800	1160
3/8"X45	1200	1100	2250	1130	2450	1160

CARGAS PERMISSÍVEIS EM CONCRETO PESO NORMAL

BITOLA	Resistência do Concreto (Fck)					
	20 MPa		30 MPa		40 MPa	
	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)	TRAÇÃO (KGF)	CORTE (KGF)
1/4"X33	200	275	287,5	282,5	375	290
5/16"X40	250	275	375	282,5	450	290
3/8"X45	300	275	562,5	282,5	612,5	290

Coeficiente de segurança= 4,00

4 APLICAÇÃO

4.1 – Procedimento de Instalação



Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
19/03/2012	26/03/2020	02

5 DADOS COMERCIAIS

DESCRIÇÃO	BROCA RECOMENDADA	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
				FRACIONADO	MÁSTER
1/4" X 33MM	6 MM	3/8"	CX.	100	800
5/16" X 40MM	6 MM	1/2"	CX.	100	800
3/8" X 45MM	6 MM	1/2"	CX.	100	800

Nossa assessoria técnica é concedida de boa fé sem implicar em qualquer garantia, inclusive no que se refere à direitos de terceiros. A referida assessoria não exime o cliente da avaliação, através de testes de adequação do produto fornecido, para o uso e processamento desejados. A aplicação, uso e processamento dos produtos estão fora do nosso controle e são, portanto, de inteira responsabilidade do cliente. Garantimos, naturalmente, a qualidade dos nossos produtos dentro das nossas condições gerais de venda e dos limites de especificação informados.

HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.

Joinville - SC - Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
19/03/2012	26/03/2020	02