HARDBOLT

CHUMBADOR MECÂNICO ESTRUTURAL TIPO PARAFUSO

FIXAÇÃO DE ESTRUTURAS E SUPORTES METÁLICOS EM CONCRETO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Hardbolt é um chumbador mecânico estrutural, tipo parafuso, não expansível, de peça única e com cabeça sextavada. Devido ao seu desenho de rosca, não expande no furo podendo ser aplicado a distância reduzida da borda (3Ø) e entre ancoragens (5Ø). De aplicação fácil e rápida, com o auxílio de uma chave de aperto manual ou chave de impacto elétrica. Atinge cargas elevadas e possibilita agilidade nos processos de montagem de estruturas.

BENEFÍCIOS

- Inibe aparecimento de fissuras na estrutura
- Alta produtividade e confiabilidade
- Rapidez e facilidade de aplicação
- Pode ser usado próximo de borda (3Ø)
- Uso de brocas convencionais

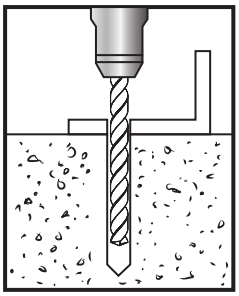
APLICAÇÕES/USOS TÍPICOS/UTILIZAÇÕES

- Fixação de Fachada Pele de Vidro
- Ancoragem de faixada ventilada
- Fixação de Fachada ACM
- Fixação de inserts
- Fixação de guarda-corpo provisório para linha de vida
- Fixação de estruturas e suportes metálicos em concreto

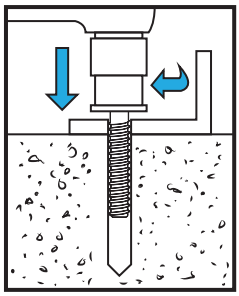
AÇO

CONCRETO

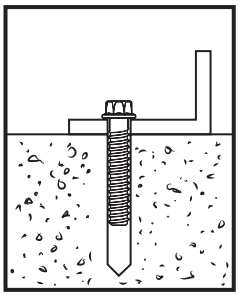
MODO DE USAR



1) Usar a broca apropriada, fazer o furo no material-base com a profundidade de 20 mm a mais que o embutimento requerido. Inserir o chumbador HARDBOLT através do suporte furado e proceder a instalação.



2) Começar a instalação do chumbador aplicando uma pressão sobre a cabeça para laminar os primeiros fios de rosca. Continuar apertando até assentar a cabeça firmemente contra o suporte. Em materiais mais densos, recomenda-se o uso de chave de impacto.



3) Verificar se o embutimento está correto e o torque máximo não foi ultrapassado. A instalação estará agora completa.

DADOS COMERCIAIS

CHUMBADOR HARDBOLT

DESCRIÇÃO	EMBUTIMENTO PADRÃO (MM)	BROCA RECOMENDADA	MATERIAL	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM (PÇ)
M6 X 50 MM	45	6 MM	AÇO CARBONO	7/16"	CX	100
M8 X 55 MM	50	8 MM	AÇO CARBONO	1/2"	CX	50
M8 X 75 MM	70	8 MM	AÇO CARBONO	1/2"	CX	50
		8 OU 9 MM	INOX		CX	50
M8 X 100 MM	70	8 OU 9 MM	INOX	1/2"	CX	50
M10 X 65 MM	60	10 MM	AÇO CARBONO	9/16"	CX	50
M10 X 75 MM	70	10 MM	AÇO CARBONO	9/16"	CX	50
M10 X 100 MM	100	10 MM	AÇO CARBONO	9/16"	CX	50
M10 X 150 MM	100	10 MM	AÇO CARBONO	9/16"	CX	30
M12 X 75 MM	70	12 MM	AÇO CARBONO	3/4"	CX	40
M12 X 100 MM	100	12 MM	AÇO CARBONO	3/4"	CX	25
M12 X 150 MM	125	12 MM	AÇO CARBONO	3/4"	CX	20
M16 X 100 MM	95	16 MM	AÇO CARBONO	15/16"	CX	20
M16 X 150 MM	125	16 MM	AÇO CARBONO	15/16"	CX	10

DADOS TÉCNICOS

COMPOSIÇÃO - CHUMBADOR HARDBOLT AÇO CARBONO

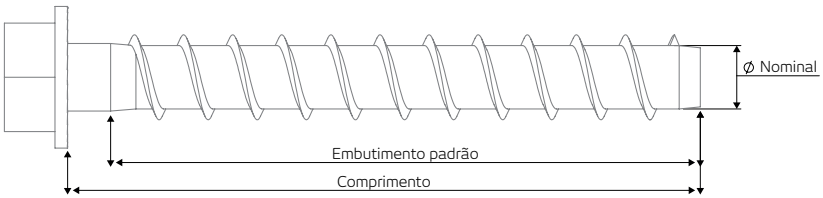
MATERIAL	AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO		
ACABAMENTO	ESPESSURA DE CAMADA	RESISTÊNCIA À CORROSÃO	
		SALT-SPRAY[1]	KESTERNICH[2]
ECOSEAL 10K	15 MICRONS	240 HORAS	10 CICLOS
GALVANIZADO	5 MICRONS	48 HORAS	N/A[3]

1 - Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094 e DIN 50021 (corrosão vermelha). 2 - Norma DIN 50018 (admitindo 15% de corrosão vermelha na cabeça do parafuso). 3 - Não aplicável.

COMPOSIÇÃO - CHUMBADOR HARDBOLT INOX

MATERIAL	CORPO AÇO INOX SS 316 E PONTA DE AÇO CARBONO		
ACABAMENTO	ESPESSURA DE CA-MADA	RESISTÊNCIA À CORROSÃO	
		SALT-SPRAY[1]	KESTERNICH[2]
ECOSEAL (3)	N/A (4)	N/A (4)	N/A (4)

1 – Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094 e DIN 50021 (corrosão vermelha). 2 – Norma DIN 50018 (admitindo 15% de corrosão vermelha na cabeça do parafuso). 3 – O revestimento Ecoseal nos fixadores Hardbolt Inox tem função de proteção contra pilha galvânica e lubri-cidade no momento da instalação. 4 – Aços inox possuem elevada Resistência à corrosão, não sendo aplicáveis os ensaios 1 e 2



Utilize um aplicativo para a leitura do QR Code e veja mais sobre o produto.

ASSUNTOS RELACIONADOS

- Vedação de janelas e esquadrias – pág. 17
- Ancoragem estrutural em concreto - pág. 30

PRODUTOS RELACIONADOS

- Soquetes – pág. 61
- Brocas Trycut – Brocas de alta durabilidade para concreto – pág. 52
- Brocas V-PRO – Brocas de alta velocidade para concreto – pág. 53
- MS 425 Fachada - Selante MS Polymer® para fachadas - pág. 12
- EP 131 – Chumbador químico estrutural injetável à base de epóxi – pág. 30
- VI 1101 – Chumbador químico estrutural injetável à base de vinilester – pág. 32

CATÁLOGO

CONSTRUÇÃO CIVIL

MKT 03/2022/V3 – Cód. 7862 – A Hard se reserva o direito de alterar informações contidas neste impresso sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

/grupohard
/videosgrupohard
/company/grupo-hard
/grupo_hard

hard.com.br

(47) 4009.7209 | comercial@hard.com.br

HARD