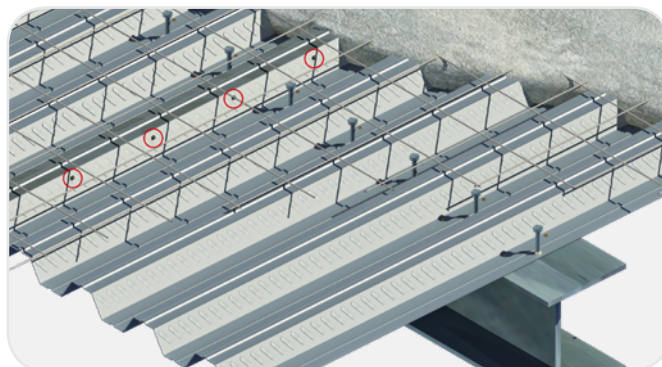


LINHA METALIC

FIXADORES EM AÇO SEM VEDAÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Linha de fixadores autoperfurantes utilizados para a fixação de chapas metálicas, com opções em diversas cabeças e bitolas, permitindo sua aplicação em várias situações, como fixação de cliques para telhas zipadas e na união de formas de steel deck.



BENEFÍCIOS

- Fixa e fura em uma só operação
- Não afrouxa com a vibração
- Alta velocidade de perfuração
- Parafusos com certificação FM Approved

NORMAS E CERTIFICAÇÕES



APLICAÇÕES/USOS TÍPICOS/UTILIZAÇÕES

- União de chapas e perfis metálicos
- Fixação em baús e carrocerias de caminhões e ônibus que não necessitem de vedação

DADOS COMERCIAIS

HEXDRILL • PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA FLANGEADA – FM APPROVED

Aplicação: União de formas Steel Deck e perfis metálicos para Light Steel Frame.



DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	EMBALAGEM	
					FRACIONADO (SACO PLÁSTICO)	MÁSTER (CAIXA)
PB 8 - 18X1/2"	TCP2	0,89 - 2,54	ZINCADO BRANCO ECOSEAL 10K	1/4"	100	10000
PB 10 - 16X3/4"	TCP3	2,79 - 4,45	ZINCADO BRANCO	5/16"	100	6000
♦ PB 12 - 14X3/4"	TCP3	2,79 - 5,35	ZINCADO BRANCO	5/16"	100	5000
PB 12 - 14X3/4"	TCP1	0,89 - 2,28	ZINCADO BRANCO ECOSEAL 10K	5/16"	100	5000
PB 12 - 14X1"	TCP3	2,79 - 5,35	ZINCADO BRANCO	5/16"	100	4000
PB 1/4 - 14X7/8"	TCP1	0,89 - 2,28	ZINCADO BRANCO	5/16"	100	4000

♦ FM Approved

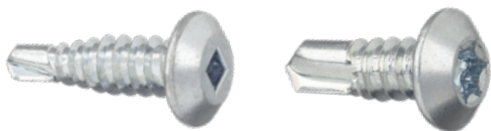
SIXLOB • PARAFUSO CABEÇA LENTILHA – FM APPROVED**Aplicação:** Fixação de cliques para telhas zipadas e componentes metálicos em carrocerias de caminhões e ônibus.

DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	EMBALAGEM	
					FRACIONADO (SACO PLÁSTICO)	MÁSTER (CAIXA)
PB 10 - 16X3/4"	TCP3	2,79 - 4,45	ZINCADO BRANCO ECOSEAL 10K	TORX 25	100	7500
PB 1/4 - 14X3/4"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO ECOSEAL 10K	TORX 30	100	4000
♦ PB 1/4 - 14X1"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO ECOSEAL 10K	TORX 30	100	3000
PB 1/4 - 20X1"*	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO	TORX 30	100	3500
PB 1/4 - 14X1.5/8"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO ECOSEAL 10K	TORX 30	100	2000

* Cabeça Serrilhada ♦ FM Approved

FLIP CLIP • PARAFUSO CABEÇA PANCAKE**Aplicação:** Fixação de cliques para telhas zipadas e componentes metálicos em carrocerias de caminhões e ônibus.

DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	EMBALAGEM	
					FRACIONADO (SACO PLÁSTICO)	MÁSTER (CAIXA)
PB 10 - 16X5/8"	TCP3	2,79 - 3,50	ZINCADO BRANCO	PHS 2	100	10000

CABEÇA LENTILHA BAIXA • PARAFUSO CABEÇA LENTILHA BAIXA**Aplicação:** Fixação de cliques para telhas zipadas e componentes metálicos em carrocerias de caminhões e ônibus.

DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	EMBALAGEM	
					FRACIONADO (SACO PLÁSTICO)	MÁSTER (CAIXA)
PB 1/4 - 14X3/4"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO BRANCO	TORX 30	100	4000
PB 1/4 - 14X7/8"	TCP1	0,89 - 2,28	ZINCADO BRANCO	SQUARE	100	3000

K-LATH • PARAFUSO CABEÇA CHATA FLANGEADA**Aplicação:** União de perfis metálicos do sistema Light Steel Frame.

DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	EMBALAGEM	
					FRACIONADO (SACO PLÁSTICO)	MÁSTER (CAIXA)
PA 8 - 15X1/2"	AGULHA	ATÉ 0,89	ZINCADO BRANCO	PHS 2	100	10000
PB 8 - 18X1/2"	TCP2	0,89 - 2,49	ZINCADO BRANCO	PHS 2	100	10000
PB 8 - 18X1"	TCP2	0,89 - 2,49	ZINCADO BRANCO	PHS 2	100	5000

CABEÇA CHATA COM ASA • PARAFUSO CABEÇA CHATA COM ASA**Aplicação:** Fixação de painel wall em mezaninos.

DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	EMBALAGEM	
					FRACIONADO (SACO PLÁSTICO)	MÁSTER (CAIXA)
PB 12 - 14X1.1/2"	TCP2	0,89 - 3,56	ZINCADO AMARELO	PHS 3	100	2500
PB 12 - 14X1.3/4"	TCP3	2,79 - 5,35	ZINCADO AMARELO	PHS 3	100	2000
PB 12 - 14X2.1/4"	TCP3	2,79 - 5,35	ZINCADO AMARELO	PHS 3	100	1500
			ECOSEAL 10K			2000
PB 12 - 14X3.1/4"	TCP4	3,68 - 7,92	ZINCADO AMARELO	PHS 3	100	1200
PB 1/4 - 20X5"	TCP3	2,79 - 6,35	ZINCADO AMARELO	PHS 3	100	500

DADOS TÉCNICOS**COMPOSIÇÃO**

MATERIAL	AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO		
ACABAMENTO	ESPESSURA DE CAMADA	RESISTÊNCIA À CORROSÃO	
		SALT-SPRAY ¹	KESTERNICH ²
ZINCADO BRANCO	5 MICRONS	48 HORAS	N/A ³
ZINCADO AMARELO	5 MICRONS	96 HORAS	N/A ³
ECOSEAL 10K	10 MICRONS	240 HORAS	10 CICLOS

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 - Teste não se aplica à amostra. Duração inferior a 1 ciclo.



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

ASSUNTOS RELACIONADOS

- Modo de usar – Fixadores autoperfurantes – pág. 74
- FM Approved – pág. 11
- Tabela de cargas de ruptura de autoperfurantes – pág. 75
- Fixação provisória de formas Steel Deck – pág. 36

PRODUTOS RELACIONADOS

- Ponteiros – pág. 55
- Hard GT 90 – Ferramenta finca pinos a gás – pág. 36

CATÁLOGO

CONSTRUÇÃO METÁLICA E PRÉ-MOLDADO

COBERTURA METÁLICA
ESTRUTURA METÁLICA
PRÉ-MOLDADO



CATÁLOGO

CONSTRUÇÃO METÁLICA E PRÉ-MOLDADO

MKT 04/2022/V7 - Cód. 5827 - 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

