

DURS ECOSEAL®

PARAFUSO AUTOPERFORANTE COM ECOSEAL® – FM APPROVED

FIXAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS E PLÁSTICAS EM
TERÇAS DE AÇO PARA AMBIENTES INDUSTRIAIS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Fixador autoperfurante com design exclusivo em aço carbono, com H na cabeça e revestimento Ecosseal®, que alia proteção galvânica a proteção química, aumenta a longevidade e atua como isolante, impedindo a formação de corrosão galvânica. Tem como acessório uma arruela tubular em EPDM com alta dureza e resistência à incidência de UV, alojada na cavidade DUH da cabeça 5/16". Possui ponta-broca Super Bit, que garante alto desempenho na perfuração. Contempla as variações DURS Insulation, fixador em aço carbono para telhas termoaústicas (sanduíche) e DURS Color Head System, sistema de pintura na cabeça do fixador na cor da telha.

BENEFÍCIOS

- Maior resistência à corrosão da categoria
- Desenvolvido para ambientes industriais
- Ótima resistência química e galvânica
- Design que garante vedação perfeita
- Alta velocidade de perfuração
- Parafuso com certificação FM Approved

**NORMAS E CERTIFICAÇÕES****APLICAÇÕES/USOS TÍPICOS/UTILIZAÇÕES**

- Fixação de telhas metálicas, policarbonato e fibra em terças de metal.
- Sobreposição de telhas (costura) e união de chapas finas.
- Recomendado para ambientes corrosivos por névoa de SO₂ (chuva ácida).



AÇO



TELHAS SINGELAS



TELHAS TERMOACÚSTICAS



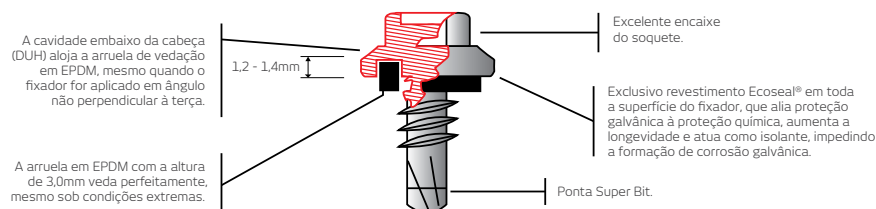
TELHA PLÁSTICA



AMBIENTE INDUSTRIAL



AMBIENTE EXTERNO

DETALHES DO FIXADOR**DADOS COMERCIAIS****COSTURA DE TELHAS E UNIÃO DE CHAPAS FINAS**

DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	ARRUELA	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
							FRACIONADO	MÁSTER
PB 1/4 - 14X7/8"	TCP1	0,89 - 2,28	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	2500
PB 18 - 9X1" (REPAROS)	TCP1	0,89 - 2,28	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	2000

FIXAÇÃO DE TELHAS SINGELAS

DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	ARRUELA	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
							FRACIONADO	MÁSTER
PB 10 - 16X3/4"	TCP3	2,79 - 4,45	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	4000
PB 12 - 14X3/4"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	3000
♦ PB 12 - 14X1"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	2500
♦ PB 12 - 14X1 . 1/4"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	2000
♦ PB 12 - 14X1 . 1/2"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	2000
PB 12 - 24X1 . 1/2"	TCP5	6,35 - 12,70	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	150	2000
♦ PB 12 - 14X2"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	1500
PB 1/4 - 14X7/8" (REPAROS)	TCP3	2,79 - 6,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	2500

♦FM Approved

FIXAÇÃO DE TELHAS TERMOACÚSTICAS (DURS INSULATION)

DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	RANGE DE APLICAÇÃO (MM)	ARRUELA	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	EMBALAGEM	
							FRACIONADO	MÁSTER
♦ PB 12 - 1/4 14X2.3/8"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	1200
PB 12 - 1/4 14X2.3/8"	TCP4	3,68 - 7,92	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	1200
PB 12 - 1/4 14X3.1/4"	TCP1	0,89 - 2,28	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	800
♦ PB 12 - 1/4 14X3.1/4"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100	800
PB 12 - 1/4 14X3.1/4"	TCP4	3,68 - 7,92	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100*	800
PB 12 - 1/4 14X4"	TCP1	0,89 - 2,28	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100*	500
♦ PB 12 - 1/4 14X4"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100*	500
PB 12 - 1/4 14X4"	TCP4	3,68 - 7,92	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100*	500
♦ PB 12 - 1/4 14X5"	TCP3	2,79 - 5,35	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100*	500
PB 12 - 1/4 14X5"	TCP4	3,68 - 7,92	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100*	500
♦ PB 12 - 1/4 14X6"	TCP3	3,68 - 7,92	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	100*	500
PB 12 - 1/4 14X6"	TCP4	3,68 - 7,92	EPDM	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	50*	500
PB 12 - 1/4 24 - 14X8"	TCP5	6,35 - 12,70	EPDM+NEOBOND	ECOSEAL 30K	5/16"	CX.	-	300

*Saco Plástico ♦FM Approved

DADOS TÉCNICOS

COMPOSIÇÃO

MATERIAL	AÇO CARBONO COM TRATAMENTO TÉRMICO		
ACABAMENTO	ESPESSURA DE CAMADA	RESISTÊNCIA À CORROSÃO	
		SALT-SPRAY ¹	KESTERNICH ²
ECOSEAL 30K	30 MICRA	1.500 HORAS	30 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)



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

ASSUNTOS RELACIONADOS

- Modo de usar - Fixadores Autoperfurantes - pág. 70
- Revestimentos Ecoseal® - pág. 68
- FM Approved - pág. 9
- Guia de especificação de fixadores para telhas - pág. 71
- Guia de dimensionamento de fixadores - pág. 72
- Tabela de cargas de ruptura de autoperfurantes - pág. 74
- Vedação de telhas - pág. 62
- Vedação de calhas e rufos - pág. 57

PRODUTOS RELACIONADOS

- Durs Color Head System - Autoperfurante com cabeça colorida - pág. 16
- Ponteiras - pág. 55
- Fita Insutape - Fita anticorrosiva de alta performance - pág. 29
- SS-302 Cap - Autoperfurante com cabeça com capa inox 302 - pág. 18
- Tacky-tape® - Fita para vedação à base de borracha butílica - pág. 62
- MS 435 Telhado- Adesivo selante monocomponente MS Polymer® - pág. 57
- Linha ASTM A325 - Parafusos estruturais sextavados ASTM A325 - Tipo 1 - pág. 30
- Acessórios para telhas singelas - pág. 29
- RR 500 Express - Spray para reparo de telhados metálicos - pág.66

CATÁLOGO

CONSTRUÇÃO METÁLICA E PRÉ-MOLDADO

MKT 08/2019/V6 - Cód. 5927 - 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



CATÁLOGO

CONSTRUÇÃO METÁLICA E PRÉ-MOLDADO

MKT 08/2019/V6 - Cód. 5927 - 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

