

DURS STITCH ECOSEAL – PONTA AGULHA

Parafuso Autoperfurante com Ecoséal e ponta agulha



1. APRESENTAÇÃO

1.1 - Descrição

- ✓ Fixador autoperfurante ponta agulha forjada a frio, com alto desempenho, design exclusivo em aço carbono e marca H na cabeça. Possui uma arruela tubular de EPDM com alta pureza e resistência aos raios U.V, alojada na cavidade DUH da cabeça 5/16". Além disso, conta com o exclusivo revestimento Ecoséal® em toda a superfície do parafuso, garantindo a maior durabilidade da categoria.

1.2 - Usos Típicos

- ✓ Fixação na sobreposição (costura) de telhas metálicas (singelas e termo acústicas).
- ✓ União de chapas finas (Steel frame).
- ✓ Fixação de fechamentos laterais (costura e fixação em chapas finas).
- ✓ Recomendado para ambientes corrosivos por nevoa de SO₂ (Chuva Ácida).
- ✓ Fixação de CAP's em telhas zipadas.

1.3 - Vantagens

- ✓ Ponta Agulha, reduz a geração de limalhas na cobertura.
- ✓ Cabeça flangeada.
- ✓ Cabeça sextavada 5/16" com excelente encaixe do soquete.
- ✓ Acabamento **ECOSEAL**® de altíssimo desempenho contra corrosão.
- ✓ Vedação garantida pela arruela de EPDM alojada na cavidade embaixo da cabeça (DUH).
- ✓ Alojamento da arruela de EPDM com rebaixo que impede a expulsão da arruela.

1.4 - Homologação e Norma

- ✓ Conforme norma SAE J78.



Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
30/01/2020	20/03/2020	06

2 REVESTIMENTOS

2.1 - ECOSEAL®

- ✓ Acabamento composto por dois revestimentos. Após o Basecoat, o parafuso recebe uma cobertura com revestimento **ECOSEAL®**, que é uma tinta de flúor-polímero a base de alumínio, de altíssima resistência à corrosão.

2.2 - Resistência e Ensaio

- ✓ Estes revestimentos fornecem resistência mínima de **1.500 horas** em teste de **Salt-Spray (ASTM B117 – Névoa salina)** sem corrosão vermelha na cabeça do fixador e resiste também no mínimo a **30 ciclos** em **Kesternich (DIN 50018, ensaiado com 2 litros)** com no máximo de 15% de corrosão vermelha na cabeça do fixador.



3 PROPRIEDADES

3.1 - Propriedades

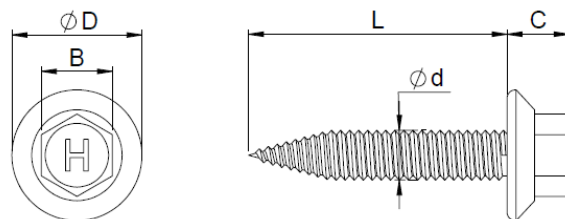
- ✓ Fabricado em aço baixo carbono AISI/SAE 1022 endurecido.
- ✓ Arruela de vedação EPDM com alto índice de pureza.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
30/01/2020	20/03/2020	06

4 DADOS TÉCNICOS

4.1 - Propriedades

- ✓ Desenho técnico padrão, dados dimensionais dos fixadores.



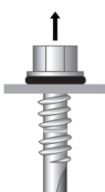
FIXAÇÃO EM TELHAS SINGELAS

Descrição	Ød(mm)	p (fios de rosca por polegada)	L(mm)	B(mm)	C(mm)	ØD(mm)	Chave de aperto	Range de aplicação (mm)
PA 10 20 x 3/4"	4,80	20	19,05	7,85	5,45	12,00	5/16"	0,43 – 1,6 ¹
PA 10 25 x 7/8"		25	22,20	7,85	6,85	14,50		

TABELA 1

1- Capacidade máxima do range de aplicação é de duas chapas de 0,8mm de espessura cada.(0,8mm+0,8mm)

4.2 - Tabela de cargas – cargas de RUPTURA

CARGA DE RUPTURA, ARRANCAMENTO (Pull-Out) em kgf							
	Bitola do fixador	Fios de rosca por polegada	Bitola da chapa (mm)				
			0,30	0,43	0,80	1,20	1,50
	10	20	65	95	190	320	370

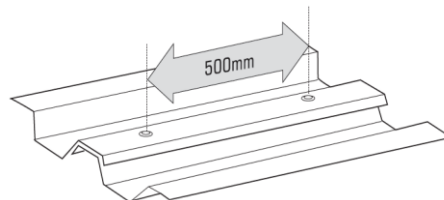
- Carga, considerando substrato em aço A36;

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
30/01/2020	20/03/2020	06

5 APLICAÇÃO

5.1 - Detalhes de aplicação

- ✓ Por não possuir broca em sua ponta, este fixador é indicado para fazer a costura das chapas na sobreposição das telhas ou fixação de telha em terças com espessura máxima de 1,0mm (Steel Frame).
- ✓ **ATENÇÃO!** Para todos os tipos de telha de aço e alumínio em coberturas e fechamento lateral, recomenda-se uma fixação longitudinal para a costura (fixação telha-telha) com espaçamento de no máximo 500mm.



5.1 Ferramenta e aplicação

- ✓ Recomenda-se uso de parafusadeira com limitador de profundidade e rotação máxima de 2.500 RPM para bitolas de 6 a 10 e 1.800 RPM para bitolas de 12 a 18.
- ✓ A regulagem do limitador deve ser feita em corpo de prova, nunca na cobertura.
- ✓ Não recomendável uso de extensão com comprimento superior a 30 metros.
- ✓ Fazer uso de soquetes limpos e sem desgaste

1



Escolha da ferramenta adequada usando a rotação recomendada para o fixador.

2



Regular o limitador de profundidade antes de fazer a fixação na telha.

3



Após a regulagem do limitador de profundidade, fazer à aplicação do fixador perpendicular a telha.

APERTO DO FIXADOR



Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
30/01/2020	20/03/2020	06

6 ACESSÓRIOS

	Parafusadeira alto torque – DEWALT DW257
	Ponteira 5/16"
	Limitador de profundidade 5/16" – Para parafusadeira Dewalt DW 257
	Colar de ajuste do limitador de profundidade 5/16" – Para parafusadeira Dewalt DW 257

7 DADOS COMERCIAIS

DESCRIÇÃO	U.M.	QUANTIDADE POR EMBALAGEM (PÇ) MÁSTER
PB 10 – 20 X 3/4"	CX	3000
PB 10 – 25 X 7/8"	CX	2500

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
30/01/2020	20/03/2020	06