

LINHA METALIC COM ASA

Fixadores autoperfurantes em aço carbono.

Descrição

Fixador autoperfurante com asa, cabeça chata e acabamento Bicromatizado, Fendcoat e Zincado Branco. Fura e fixa com excelente performance em uma única operação reduzindo os custos.

Usos Típicos

Fixação de madeira em metal.

Vantagens

- ✓ Fura e fixa em uma única operação chapas de madeira ao aço.
- ✓ Não afrouxam com a vibração.
- ✓ Excelente performance na furação e fixação.

Propriedades

- ✓ Fabricado em aço carbono AISI/SAE 1022 endurecido.
- ✓ Revestimentos: FENDCOAT
 - Zincado Amarelo
 - Zincado Branco

Características

Revestimentos:

FENDCOAT – É uma tinta de flúor-polímero a base de alumínio, de altíssima resistência a corrosão. Em testes de aceleração corrosiva o ECOSEAL, além de resistir a mais de **240 horas** em teste de **Salt-Spray (ASTM B117 – Névoa salina)** sem corrosão vermelha na cabeça do fixador e resiste também no mínimo a **10 ciclos** em **Kesternich (DIN 50018, ensaiado com 2 litros)** com no máximo de 15% de corrosão vermelha na cabeça do fixador.

ZINCADO ELETROLÍTICO AMARELO – Acabamento zincado mais durável ofertado pela HARD. Suporta **120 horas** no teste de **Salt-Spray** sem corrosão na cabeça. Este acabamento não é submetido a teste de Kesternich.

ZINCADO ELETROLÍTICO BRANCO – Acabamento zincado menos durável ofertado pela HARD. Suporta **48 horas** no teste de **Salt-Spray** sem corrosão na cabeça. Este acabamento não é submetido a teste de Kesternich.

Tabela 1 – Resistencia a corrosão

Acabamento	Espessura de camada	Resistência Salt-Spray (C.V.)	Resistência Kesternich (C.V.)	Foto
Zincado Branco	5 micra	48 horas	-	
Zincado Amarelo	5 micra	120 horas	-	
Fendcoat	30 micra	240 horas	10 ciclos	

Desenho Técnico

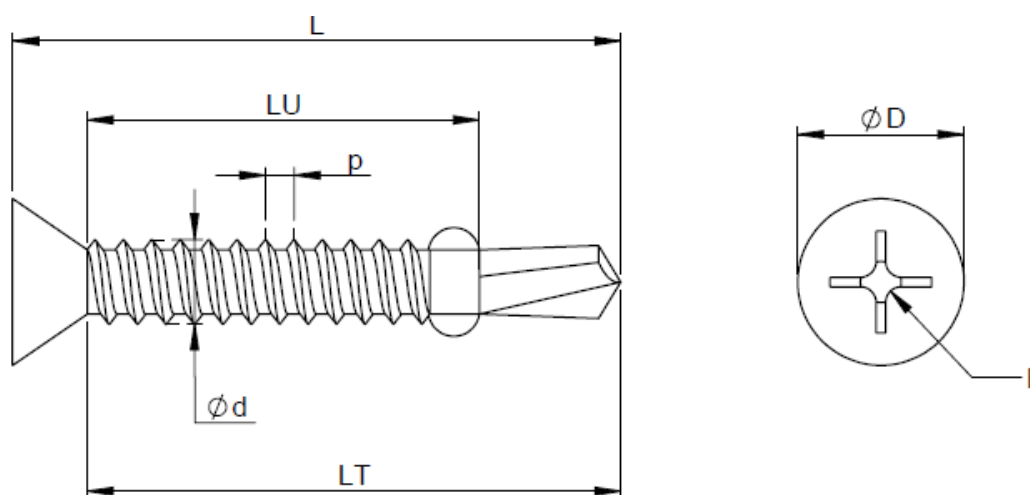


Figura 1 – Dimensional

Abaixo segue desenho técnico padrão com dados dimensionais dos fixadores.

Descrição	Ød	ØD	p*	L	LU	LT	TCP	F	Range de aplicação (mm)
PB 12 14x1.1/2"	5,33 mm	10,40 mm	14	38,10 mm	22,00 mm	33,40 mm	2	PHS3	0,89-3,56
PB 12 14x1.3/4"	5,33 mm	12,00 mm	14	45,50 mm	28,00 mm	40,75 mm	3	PHS3	2,79 – 5,35
PB 12 14x2.1/4"	5,33 mm	12,00 mm	14	57,00 mm	39,50 mm	52,30 mm	3	PHS3	2,79 – 5,35
PB 12 14x3.1/4"	5,33 mm	10,10 mm	14	82,50 mm	51,50 mm	70,00 mm	4	PHS3	3,68 – 7,92
PB ¼ 20x5"	6,10 mm	12,20 mm	20	127,00 mm	73,50 mm	90,00 mm	3	PHS3	2,79 – 5,35

Tabela 2 - Dimensional

p* - Número de fios de rosca por polegada.

Instruções de aplicação

Ferramenta: Recomenda-se uso de parafusadeira com rotação máxima de 1.800 RPM.

Não recomendável uso de extensão com comprimento superior a 30 metros.

Fazer uso de soquetes limpos e sem desgaste.

Dados Técnicos

Tabela 3 – Cargas de arrancamento.


Cargas de ruptura, Arrancamento (Pull-Out) em kgf													
	Bitola do fixador	Fios de rosca por polegada	Ponta	Bitola da chapa (mm)									
				0,46	0,61	0,76	0,91	1,22	1,52	1,91	2,67	4,75	6,35
				12	14	TCP2	72,1	111,6	129,7	171,5	275,8	386,8	537,1
			TCP3	65,8	97,1	132,5	156,0	251,3	344,7	483,5	741,2	1099,1	1361,3
	¼	20	TCP3	64,9	103,4	124,3	166,0	253,6	355,6	457,2	762,5	1154,4	1613,5
			TCP4	---	---	---	---	253,6	358,8	507,6	819,2	1158,0	1950,5

Tabela 4 – Cargas de Cisalhamento.


Cargas de ruptura, Cisalhamento (Shear) em kgf													
	Bitola do fixador	Fios de rosca por polegada	Ponta	Bitola da chapa (mm)									
				0,46	0,61	0,76	0,91	1,22	1,52	1,91	2,67	4,75	6,35
					12	14	TCP2	166,9	273,5	284,0	408,7	622,8	798,8
	12	14	TCP3	---	---	---	350,2	617,3	736,2	895,0	902,2	---	---

Tabela 5 – Cargas de Rasgamento.



Cargas de ruptura, Rasgamento (Pull-Over) em kgf													
	Bitola do fixador	Fios de rosca por polegada	Ponta	Bitola da chapa (mm)									
				0,46	0,61	0,76	0,91	1,22	1,52	1,91	2,67	4,75	6,35
					12	14	TCP2	286	444	542	734	1200	1439
	12	14	TCP3	284	447	587	720	1242	1360	---	---	---	---

Tabela 6 – Características e resistência do material.

Características e resistências do material					
	Bitola do fixador	Fios de rosca por polegada	Tensão de escoamento (kgf)	Cisalhamento (kgf)	Torque mínimo (N.m)
	12	14	1270,1	907,2	10,4
	1/4	20	1939,1	1224,7	19,0

Código e Embalagem

Tabela 7 – Códigos e embalagens.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTA BROCA	REVESTIMENTO	CHAVE DE APERTO	U.M.	QTDE. (PC)
1163	12 14x1.1/2"	TCP2	ZIN AMA 5	PHS3	CX	250
465						2500
1458	12 14x1.1/2"	TCP3	ZIN BRA 5	PHS3	CX	250
310						3000
4519	12 14X1.3/4"	TCP3	ZIN AMA 5	PHS3	CX	200
309						2000
68	12 14X2.1/4"	TCP3	FENDCOAT	PHS3	CX	150
1603						2000
4530			ZIN AMA 5			150
603						2000
797	12 14x3.1/4"	TCP4	ZIN AMA 5	PHS3	CX	100
2741						1200
2731	1/4 20x5"	TCP3	ZIN AMA 5	PHS3	CX	500



Figura 2 – Imagem ilustrativa do fixador.

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
 Filiais: Porto Alegre - RS - Fone: (51) 3222-4422 Fax: (51) 3395-4126 - São Paulo - SP - Fone/Fax: : (11) 5535-5439