

# LINHA ASTM A325

PARAFUSOS ESTRUTURAIS SEXTAVADOS ASTM A325 – TIPO 1

FIXAÇÃO PARAFUSADA DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM FUNÇÃO ESTRUTURAL

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Fixadores de alta resistência, empregados em ligações parafusadas estruturais e indicados em montagens de maior responsabilidade. Fabricados em aço de alta resistência e tratados termicamente, os parafusos ASTM A325 também são diferentes dos parafusos comuns por terem um tamanho maior da cabeça sextavada, denominada “pesada”, e o comprimento de rosca menor. As porcas são compatíveis também com chave sextavada pesada, conforme norma ASTM A194 Grau 2, e as arruelas seguem a norma ASTM F436 Tipo 1.

## BENEFÍCIOS

- Confiabilidade quanto às propriedades mecânicas, produto normalizado
- Produtos identificados com marcação normalizada
- Maior confiabilidade em comparação a uniões soldadas, por possuírem resistência conhecida
- Dispensa necessidade de solda em diversas situações
- Possibilidade de desmontagem e remontagem

## NORMAS E CERTIFICAÇÕES



## APLICAÇÕES/USOS TÍPICOS/UTILIZAÇÕES

- Estruturas de coberturas convencionais (sheds, pórticos, arcos, fink, etc).
- Estruturas de coberturas espaciais (malha em perfis tubulares e laminados).
- Galpões industriais e comerciais.
- Prédios de estrutura metálica.
- Mezaninos e plataformas.
- Pipe-rack.
- Caminhos de rolamento e pontes rolates.
- Passarelas e pontes.



AÇO

## DADOS COMERCIAIS

PORCA SEXTAVADA PESADA ASTM A194 GRAU 2H

DIÂMETRO	ROSCA (F.P.P.)	CHAVE
1/2"	13 UNC	7/8"
5/8"	11 UNC	1.1/16"
3/4"	10 UNC	1.1/4"
7/8"	9 UNC	1.7/16"
1"	8 UNC	1.5/8"

ARRUELA LISA ASTM F436 TIPO 1

DIÂMETRO
1/2"
5/8"
3/4"
7/8"
1"

\*Todos os itens são fornecidos unitariamente com revestimento zincado a fogo ou zincado branco. A linha ASTM A325 segue, como parâmetro de aperto, a tabela 16 da ABNT NBR 8800.



**PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO PESADO ASTM A325 TIPO 1**

DIÂMETRO	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
ROSCA (F.P.P)	13 UNC	11 UNC	10 UNC	9 UNC	8 UNC
CHAVE	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"	1.5/8"
COMPRIMENTO MÍNIMO DE ROSCA	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2.1/4"
COMPRIMENTO TOTAL	TIPO DE ROSCA	TIPO DE ROSCA	TIPO DE ROSCA	TIPO DE ROSCA	TIPO DE ROSCA
1.1/4"	TOTAL	TOTAL	TOTAL	-	-
1.1/2"	PARCIAL	TOTAL	TOTAL	-	-
1.3/4"	PARCIAL	PARCIAL	TOTAL	TOTAL	-
2"	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	TOTAL	TOTAL
2.1/4"	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	TOTAL
2.1/2"	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
2.3/4"	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
3"	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
3.1/4"	-	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
3.1/2"	-	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
3.3/4"	-	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
4"	-	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL	PARCIAL
4.1/4"	-	-	-	PARCIAL	PARCIAL
4.1/2"	-	-	-	PARCIAL	PARCIAL
4.3/4"	-	-	-	-	PARCIAL
5"	-	-	-	-	PARCIAL

\*Todos os itens são fornecidos unitariamente com revestimento zincado a fogo ou zincado branco. A linha ASTM A325 segue, como parâmetro de aperto, a tabela 16 da ABNT NBR 8800.

**DADOS TÉCNICOS**
**COMPOSIÇÃO**

MATERIAL	AÇO MÉDIO CARBONO COM TÊMPERA E REVENIDO		
ACABAMENTO	ESPESSURA DE CAMADA	RESISTÊNCIA À CORROSÃO	
		SALT-SPRAY <sup>1</sup>	KESTERNICH <sup>2</sup>
ZINCADO A FOGO	50 MICRA	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
ZINCADO BRANCO	5 MICRA	48 HORAS	N/A <sup>3</sup>



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

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 aplicável.  
 A linha ASTM A325 segue, como parâmetro de aperto, a tabela 16 da ABNT NBR 8800.

**ASSUNTOS RELACIONADOS**

- Ancoragem estrutural em concreto – pág. 46
- Fixação para Steel Deck – pág. 34
- Fixação para cobertura – pág. 14

**PRODUTOS RELACIONADOS**

- Linha ASTM A307 – Parafusos estruturais sextavados ASTM A307 – Grau A – pág. 32
- Stud Welding – Pino conector de cisalhamento com cerâmica – pág. 34
- EP 131 – Chumbador químico estrutural injetável – Bicomponente à base de epóxi – pág. 46
- VI 1101 – Chumbador químico estrutural injetável – Bicomponente à base de viniléster – pág. 48
- Durs Ecoseal® – Fixador autoperfurante com Ecoseal® – FM Approved – pág. 14

hard.com.br

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

