

1. Especificações e Produtos com Revestimento Metálico**GalvInfoNote****Normas ASTM para Produtos Planos Revestidos****1.5**

Rev 1.1 Jan 2011

Introdução

A maneira mais comum de fazer pedidos de chapas de aço revestidas aos fornecedores de aço é se referindo às Normas ASTM. Estas normas, escritas por comitês de redação de normas voluntários dentro da organização internacional ASTM, abrangem todos os detalhes relacionados a pedidos de chapas de aço revestidas. Estes detalhes incluem:

- Tipo de revestimento
- Peso [massa] do revestimento
- Acabamento da superfície
- Resistência do aço
- Ductilidade/Plasticidade do Aço
- Dimensões do Aço
 - Espessura
 - Largura
 - Planicidade
- Tolerâncias – dimensões do aço, espessura do revestimento, etc.

Consulte GalvInfoNote 1.2 para uma explicação completa sobre chapas de aço revestidas por processo de imersão a quente cobertos pelas normas ASTM.

Normas de Chapas de Aço Revestidas

Para chapas de aço revestidas, as normas são postuladas pelo Comitê ASTM A05, um grupo composto por voluntários conhecedores do assunto, que fiscalizam o desenvolvimento e a revisão de normas específicas relacionadas às chapas de aço revestidas.

Os termos comuns que são incluídos em muitas exigências de clientes *como Aço Comercial G60, A40 (CS), Aço de Estampagem Profunda (DDS)*, etc. todos têm sua origem dentro das Normas da ASTM apropriadas. Caso precise saber o significado de muitos dos termos utilizados para chapas de aço revestidas, a melhor coisa a fazer é obter uma cópia da Norma ASTM apropriada. Elas podem ser adquiridas através da ASTM Internacional.

Meios para entrar em contato com a ASTM Internacional:

- Fone: 610-832-9500
- E-Mail: service@astm.org
- Website: www.astm.org

O Volume 01.06 da ASTM contém todas as normas relacionadas aos produtos de aço revestido. Ele pode ser comprado em formato de livro ou como um volume online. Normas individuais podem ser compradas separadamente. A ASTM oferece ambas as versões, impressa e eletrônica, de todas as normas.

A tabela na página 3 desta GalvInfoNote contém uma lista de normas para chapas de aço revestidas. Esta lista abrange tanto produtos revestidos por processo de imersão a quente quanto produtos eletro galvanizados. Consulte também a GalvInfoNote 1.2 para uma descrição de normas para chapas revestidas por processo de imersão a quente da ASTM.

Além destas normas de “produto”, há duas normas de “exigências gerais” que abrangem assuntos como:

- Informações de pedido
- Testes para propriedades de revestimento
- Testes para propriedades mecânicas
- Dimensões e variações admissíveis

Os dois documentos que abrangem os assuntos sobre exigências gerais são:

1. Norma ASTM A924/A924M para chapas de aço revestidas por processo imersão a quente.
2. Norma ASTM A917 para chapas de aço eletro galvanizadas.

Ao utilizar as normas ASTM para fins de pedidos, esteja atento às exigências tanto das normas de “produto” específicas quanto da norma de “exigências gerais” apropriada.

Polegada-Libra versus SI

Quando um número de norma ASTM é escrito como, por exemplo, A653/A653M, isso significa que é uma norma “Dupla” e permite que o produto seja pedido tanto em unidades de “polegada-libra” (Inglês), ou em unidades “SI” (Métricas). Os dois grupos de unidades devem ser observados separadamente enquanto unidades-padrão. No texto, as unidades SI são mostradas entre parênteses. Lembre-se que os valores mostrados em cada sistema não são equivalências exatas e cada sistema deve ser utilizado independentemente do outro. Neste caso, quando pedir galvanizado em unidade polegada-libra, especifique A653. Quando pedir em unidades SI, especifique A653M.

Quase todas as normas ASTM para chapas revestidas são de especificação dupla. As exceções são alguns produtos eletro galvanizados, a saber, A917 e A918. Estas normas, embora não tenham um “M” depois do número, especificam somente unidades SI.

Normas ASTM para Chapas Revestidas

Nome Comum da Chapa Revestida	Norma ASTM	Comentários
Galvanizado por processo de imersão a quente	A653/A653M	Chapa revestida com zinco
Galvanizado recozido (Galvanneal) por processo de imersão a quente	A1063/A1063M	
Eletrogalvanizado	A653/A653M	Chapa revestida com liga de zinco-ferro
Liga de 55% de Al-Zn	A879/A879M	Chapa revestida com zinco eletrogalvanizada
Liga de 5% de Zn	A792/A792M	Chapa revestida com liga de 55% de alumínio e 45% de zinco
Liga de Zn-Al-Mg	A875/A792M	Chapa revestida com liga de 95% de zinco e 5% de alumínio
Aluminizado	A1046/A1046M	Chapa revestida com liga de zinco, 5-11% de alumínio e 2-4% de magnésio
Terne	A463/A463M	2 tipos de revestimento de alumínio • Chapa revestida com liga de alumínio e 5-11% de silício • Chapa revestida com puro alumínio
Eletrogalvanizado de Zinco/Níquel	A308/A308M	Chapa revestida com liga de chumbo/estanho
	A918	Chapa eletrogalvanizada revestida com liga de zinco e 9-16% de níquel

Copyright 2011 © - IZA

Isenção de Responsabilidade:

Artigos, relatórios de pesquisas e dados técnicos são fornecidos apenas para fins informativos. Embora os editores esforcem-se para fornecer informações precisas e atuais, a Associação Internacional do Zinco não abona os resultados das pesquisas e informações relatadas neste comunicado e se isenta de toda e qualquer responsabilidade por danos resultantes da confiança nos resultados relatados ou outras informações contidas neste comunicado, incluindo, mas não limitando a, danos acidentais ou consequentes.