

1. Productos Metálicos Recubiertos y Especificaciones

GalvInfoNote

1.5

Criterios ASTM para Productos Planchas de Acero Recubiertos

Rev. 0 Jan-07

Introducción

La manera más común de ordenar los productos recubiertos de plancha de acero, según los fabricantes de acero es de acuerdo a los criterios de ASTM. Estas normas, que son escritos por comités voluntarios de la organización Internacional ASTM, abarcan todos los detalles relacionados con el ordenamiento de los productos de planchas de acero recubiertos. Estos detalles incluyen:

- Tipo de Recubrimiento
- Masa/ peso del Recubrimiento
- Acabado Superficial
- Resistencia del Acero
- Ductilidad y Conformación del Acero
- Dimensiones del Acero
 - Grosor
 - Ancho
 - Planitud
- Tolerancias – dimensiones del acero, grosor del recubrimiento, etc.

Normas para Productos de Acero Recubiertos

Para productos de plancha de acero recubiertos, los criterios son escritos por el Comité 05 de ASTM, organismo compuesto por reconocidos voluntarios que supervisan el desarrollo y revisión de estándares específicos relacionados con los productos de acero recubiertos.

Los términos comunes que están incluidos en muchos requerimientos del cliente como *G60*, *A40*, *Acero Comercial (CS)*, *Embutición Profunda del acero (DDS)*, etc. tienen origen en el apropiado criterio ASTM. Si usted necesita aprender el significado de muchos de los términos usados para productos planchas de acero recubiertos, lo mejor que puede hacer es conseguir una copia del criterio apropiado ASTM. Estos pueden ser adquiridos en la Organización Internacional ASTM.

Formas de contactar ASTM Internacional:

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

ASTM Tomo 01,06 contiene todas las normas relacionadas con los productos de acero recubiertos. Se puede adquirir como un volumen entero, o se pueden comprar por separado las normas individuales. ASTM ofrece tanto versiones impresas como electrónicas de todos los niveles.

El cuadro de la página 3 del presente artículo contiene una lista de productos planchas de acero recubiertos. Esta lista cubre a la vez productos recubiertos por inmersión en caliente y productos electro galvanizados. Asimismo, para un análisis a fondo de la descripción de criterios ASTM para planchas recubiertas por inmersión en caliente, ver *GalvInfoNote 1,2*

Además de estos "productos" estándar hay dos requerimientos generales que se refieren a cuestiones tales como:

- Pedido de información
- Ensayos de las propiedades de los recubrimientos
- Ensayos de las propiedades mecánicas de los recubrimientos
- Dimensiones y variaciones permitidas

Los dos documentos que cubren aspectos sobre requerimientos generales son:

1. Criterio ASTM A 924/A 924M para productos plancha de acero recubierto por inmersión en caliente.
2. Criterio ASTM A 917 para productos plancha de acero recubierto por electro galvanizado.

Cuando se usan los criterios ASTM para ordenar, se debe tener en cuenta los requerimientos en ambos casos, tanto para producto específico como para requerimientos generales.

Libra-Pulgada versus SI

Cuando se escribe un número ASTM estándar como, por ejemplo, A 653/A 653M, significa que es una Norma Dual y que permite que el producto sea ordenado ya sea en unidades de Libra-Pulgada o unidades SI (Sistema Internacional). Los dos conjuntos de unidades son considerados por separado como unidades normalizadas. En el texto, las unidades SI se muestran en paréntesis. Recuerde que los valores establecidos por cada sistema no dan exactamente equivalentes y cada sistema debe ser usado independientemente del otro. En este ejemplo, cuando se ordena galvanizado en unidades libra-pulgada específica A 653. Cuando se ordena en unidades SI, se especifica A 653M.

Casi todos los criterios ASTM para productos plancha de acero recubierto especificaciones Dual. Las excepciones son algunos productos electro galvanizados, a saber A 917 y A 918. Estas normas, como no tienen una M después del número, especifican sólo unidades SI.

Normas ASTM para Productos Plancha de Acero Recubiertos

Nombre Común de la Plancha Recubierta	Norma ASTM	Comentarios
Galvanizado por Inmersión en Caliente	A 653/A 653M	Plancha recubierta con Zinc
<i>Galvanneal</i> por Inmersión en caliente	A 653/A 653M	Plancha recubierta con aleación de Zinc-hierro
Electro galvanizado o Zincado electrolítico	A 879/A 879M	Plancha recubierta con Zinc electro depositado
Aleación 55% Al-Zn	A 792/A 792M	Plancha recubierta con aleación de 55% aluminio/45% zinc
Aleación Zn-5% Al	A 875/A 792M	Plancha recubierta con aleación de 95% zinc/5% aluminio
Aleación Zn-Al-Mg	A 1046/A 1046M	Plancha recubierta con aleación de Zinc-5-11% aluminio-2-4% magnesio
Aluminizado	A 463/A 463M	2 tipos de Recubrimientos de aluminio <ul style="list-style-type: none"> • Plancha recubierta con aleación de aluminio/5% -11% silicio • Plancha recubierta con aluminio puro
<i>Terne</i>	A 308/A 308M	Plancha recubierta con aleación plomo/estaño
Electro deposición de Zinc/Nickel	A 918	Plancha recubierta electro deposición de aleación Zinc/9-16% níquel

Copyright© 2007 – ILZRO

Renuncia de responsabilidad:

Los artículos, reportes de investigación y datos técnicos se proveen únicamente con fines informativos. Aunque quienes los publican intentan proveer información precisa y actual, la Organización Internacional de Investigación del Zinc y el Plomo no garantiza los resultados de la investigación o información reportada en esta comunicación y renuncia a cualquier responsabilidad por daños que surjan de confiar en los resultados de las investigaciones u otra información contenida en esta comunicación, incluyendo, sin limitación, daños incidentales o consecuencias.