ASTM A755

Esta norma cubre láminas de acero con revestimiento metálico por proceso de inmersión en caliente y prepintado para productos de construcción expuestos a la intemperie.

El sistema de revestimiento bajo esta norma, consiste de una primera capa de "Primer" cubierta por varios tipos y espesores de capas superiores. Entre las capas superiores más usadas, encontramos: Poliéster, Poliéster Siliconado, Pintura Acrílica, Fluoropolímero, Plastisol o Poliuretano.

Requerimientos

- Primer: El propósito del Primer es el de servir como enlace entre el sustrato y la capa superior, y al mismo tiempo añadir protección contra la corrosión. Para productos para la construcción el espesor del primer es de 0,005mm(0,2mil) y una tolerancia de + o 0,001mm(0,05mil).
- Capa Superior: Proporciona color y durabilidad al mismo tiempo que actúa como un agente protector contra la corrosión atmosférica. Diferentes tipos de capas superiores son seleccionadas según su comportamiento y apariencia. Para productos para la construcción, el espesor de la capa de pintura es de 0,020mm(0,8mil) y una tolerancia de + o 0,005mm(0,2mil).
- Capa para Interiores: Protege contra daños que puedan maltratar las capas superiores durante el despacho y almacenamiento, y al mismo tiempo da mayor durabilidad al lado no expuesto a exteriores.