

Acerca del uso del acero galvanizado

El acero galvanizado por inmersión en caliente es uno de los materiales que ofrece la mayor variedad de usos y aplicaciones en el sector construcción por ser una protección económica y versátil del acero.

Es frecuente encontrar productos fabricados con acero galvanizado que van, desde una arandela, pasando por alambres, mallas expandidas, perfiles, ductos, tableros, cajetines, laminas para techos, encofrados colaborantes, hasta torres de alta tensión y diversas piezas estructurales.

Día a día se introducen al mercado nuevos productos galvanizados, cuyo principal atributo es estar protegidos de manera eficaz contra la acción de agentes corrosivos, que tiene por objeto de garantizar durabilidad y economía residual en la inversión.

Para disponer de los productos galvanizados en optimas condiciones, es necesario tomar algunas precauciones durante el transporte y almacenamiento, tal como detallamos a continuación:

RECOMENDACIONES SOBRE LAS CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DEL ACERO GALVANIZADO

El acero galvanizado expuesto a la acción de los elementos durante su utilización normal, acumula una película transparente de óxido,

hidróxido y carbonato de zinc que lo aísla del medio ambiente aumentando su vida útil y garantizando un servicio óptimo frente a la agresividad de la atmósfera.

Sin embargo, los paquetes de lámina o tubos, bobinas, etc., en condiciones de almacenaje y transporte a la intemperie o susceptibles de mojarse, sufrirán un rápido deterioro por el fenómeno electroquímico conocido como "efecto de pila galvánica", el cual suele manifestarse con la formación de una coloración blanca o polvo blanco en las superficies que se han humedecido y han estado en contacto.

A continuación, algunas recomendaciones para el adecuado transporte y almacenamiento del acero galvanizado.

TRANSPORTE

Las condiciones de protección del material dependerán del medio de transporte a emplear:

A.- Transporte terrestre, marítimo o fluvial.

B.- Transporte en condiciones de temperatura y humedad extrema:

Deben extremarse los cuidados de embalaje tanto en el papel de protección como en el acero de envoltura, a fin de aislar completamente el material galvanizado del medio.

TRANSPORTE TERRESTRE

-El material debe ser protegido con una **cubierta impermeable**.

-No es conveniente cubrirlos con materiales plásticos puesto que impiden la circulación del

aire y atrapan la humedad favoreciendo la condensación de agua. Lo mas recomendable son las **lonas enceradas** en buen estado.

-El material, ya sea en bobinas o en bultos, debe estar **perfectamente inmobilizado** de forma que no se deterioren los bordes. Sobre todo debe evitarse que el material se moje o se humedezca.

CONDICIONES RECOMENDABLES PARA EL ALMACENAJE

- Almacenar **siempre** bajo techo
- El material **no** debe mojarse ni humedecerse.
- El material debe estar separado del piso unos **30 cm.** preferiblemente sobre soportes de madera seca.
- El material debe ser almacenado en lugares **secos y ventilados**, de preferencia apartados de puertas abiertas.
- Si por algún motivo las láminas o bobinas se llegasen a mojar deberán **secarse de inmediato** y de ser posible aplicarse sobre la superficie una pequeña capa de aceite ligero.
- Almacenar paquetes de igual tamaño en una misma ruma.
- Almacenar un máximo de 8 paquetes, uno sobre otro.
- Nunca almacenar ni transportar el acero galvanizado junto a detergentes o productos químicos. Las sustancias con alto grado de acidez o alcalinidad provocan un ataque inmediato y agresivo a la capa protectora de zinc.