

REVESTIMIENTO DE BANDEJAS DE REJILLA

¿POR QUÉ ELEGIR EL ACABADO ELECTROZINCADO FRENTE AL BICROMATADO?

La casi totalidad de fabricantes europeos de bandejas portables de rejilla han apostado desde hace muchos años por un acabado **Electrozincado** blanco (EZ) frente al acabado bicromatado amarillo. Esta elección supuso no sólo un **respeto del medioambiente y de la normativa vigente**, sino también una consideración expresa a **la salud** de las personas que intervienen en el proceso de elaboración del producto.



CABLOFIL®, marca del grupo Legrand y líder mundial en bandejas de rejilla, ha recomendado siempre el revestimiento **Electrozincado** blanco para instalaciones en interiores, un acabado ampliamente utilizado en instalaciones de este tipo y que no representa ningún peligro para la salud de las personas que manipulan durante el proceso de producción, respeta el medio ambiente y está de acuerdo con la normativa.

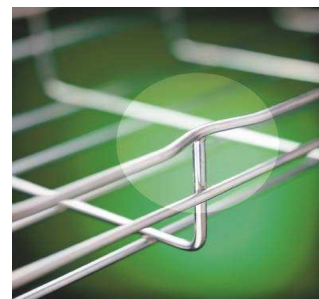
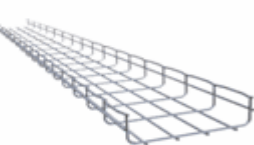
ELECTROZINCADO BLANCO: Recubrimiento de zinc por electrólisis
BICROMATADO: Recubrimiento de Cromo (en ocasiones hexavalente)

El acabado **Electrozincado** de una bandeja portables consiste en el recubrimiento electrolítico de zinc sobre el acero de sus varillas. El hecho de que el acabado final sea blanco o bicromatado depende del **pasivado** posterior que se realice. Para realizar el pasivado en acabado **bicromatado** es necesario utilizar cromo, lo que podría suponer el uso de **chromo hexavalente**. En ambos casos, la norma europea de referencia es la misma: EN 12329.

SITUACIÓN JURÍDICA Y LEGAL SOBRE EL BICROMATADO

Según la **Directiva RoHS 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo**, de 27 de enero de 2003, los estados de la UE han de garantizar que "a partir del 1 de julio de 2006, los nuevos aparatos eléctricos y electrónicos que se pongan en el mercado no contengan plomo, mercurio, cadmio, **chromo hexavalente**", y otras "**sustancias peligrosas**" para "**la salud y el medio ambiente**". En la misma línea, para organismos de prestigio como la Organización Mundial de la Salud, la IARC (Agencia Internacional para la investigación del Cáncer) o la ATSDR (Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, Perteneciente al Departamento de Salud de los Estados Unidos), el cromo hexavalente es una sustancia tóxica y muy perjudicial para la salud, pues puede producir cáncer cuando las personas entran en contacto directo con dicha sustancia en determinadas circunstancias.

Aunque las bandejas portables no son aparatos eléctricos ni electrónicos, pues no requieren de una corriente eléctrica o de campos electromagnéticos para funcionar, Cablofil® se ha decidido desde siempre por el tratamiento de electrozincado (EZ), porque éste está libre de cualquiera de las sustancias consideradas peligrosas arriba mencionadas.



SITUACIÓN ACTUAL EN ESPAÑA

En España, existen fabricantes que han estado suministrando bandejas con un acabado bicromatado durante muchos años, *incluso tras la publicación de la mencionada Directiva Europea*, y sólo ahora, en 2007, se comunica una modificación en la composición de este bicromatado anunciando que se respeta así el medio ambiente.

Eso permite extraer al menos tres conclusiones:

- **En primer lugar, que se reconoce que *NO se ha estado respetando el medio ambiente* durante todos estos años, ni teniendo en cuenta los posibles riesgos que podría suponer para *la salud de las personas en contacto*;**
- **en segundo lugar, esto implica que las bandejas con cromo hexavalente han estado, están y estarán todavía durante años en las instalaciones ya montadas; de hecho, la apariencia del bicromatado modificado es tan similar a la del con cromo hexavalente, que resulta difícil distinguirlos;**
- **y en tercer lugar, se comunica que el bicromatado con cromo hexavalente convivirá simultáneamente con el modificado hasta que se acabe el stock todavía existente, lo cual se contradice claramente con un repentino interés por el medio ambiente.**



Las bandejas de rejilla de acero Electrozincado EZ de CABLOFIL por su lado, suponen una garantía de calidad en instalaciones en interiores, tanto por su resistencia anticorrosiva, como por su respeto por la salud de las personas que lo elaboran y por el medio ambiente.

Cuando la instalación de la bandeja se realiza en el exterior, se recomienda instalar bandejas en acero galvanizado en caliente o incluso en acero inoxidable 304L o 316L para ambientes agresivos, exigiendo un acero inoxidable decapado y pasivado, para garantizar las verdaderas ventajas del inoxidable.

CONCLUSIONES:

- ✚ **Los fabricantes que apostaron desde un principio por el Electrozincado (EZ), como CABLOFIL, han respetado siempre el medio ambiente y la salud de las personas,**
- ✚ **la relación calidad-precio de las instalaciones con acabado Electrozincado blanco es óptima en instalaciones interiores, además de ser una garantía de respeto del medio ambiente,**
- ✚ **la diferenciación entre el bicromatado tradicional con cromo hexavalente y el con cromo trivalente es difícil a simple vista. Para mayor seguridad, recomendamos la prescripción y la instalación del Electrozincado (EZ) en instalaciones interiores con un ambiente no corrosivo.**

Para más información, contacte con nuestro departamento técnico: tecnico@cablofil.com