

BBOSCH S.A.: LÍDERES EN GALVANIZADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO

Galvanizado y pinturas intumescentes: ¿son compatibles?

TEXTO: BBOSCH S.A.

Junto a nuestros más de 2.000 colaboradores en Brasil y en Chile, trabajamos día a día para ofrecer soluciones que integren calidad, cumplimiento e innovación y así responder en forma sustentable a las exigencias de un mundo conectado, competitivo y dinámico. Ya son más de 60 años los que avalan nuestra trayectoria, durante los cuales mantenemos nuestro compromiso con las personas, el entorno y sus necesidades. Somos líderes en Latinoamérica en tratamientos de galvanizado de todo tipo de estructuras en acero. Nuestras capacidades de producción en Chile superan las 110.000 toneladas anuales y en Brasil, las 70.000 toneladas.

En bbosch nos preocupamos de cubrir todos los desafíos de las industrias en las que trabajamos y, dada la necesidad de contar con protección contra incendios y de adicionar una capa contra la corrosión de una misma estructura, nos dedicamos a realizar levantamientos y procedimientos que nos permitieron corroborar la efectividad de la aplicación de intumescente junto al galvanizado, a través de pruebas de pintura intumescente resistente al fuego NCh935/1 a columnas en laboratorio Idiem.

El acero se utiliza ampliamente en la construcción de edificios y dependiendo de la utilización, cantidad de personas, número de pisos, entre otras, se tendrá un

Corroboramos la efectividad de la aplicación de pintura intumescente junto al galvanizado, con pruebas de resistencia al fuego NCh935/1 a columnas en laboratorio Idiem.

factor de retardo del fuego determinado por la Ordenanza General de Urbanismo y construcciones (OGUC).

Dentro de las medidas pasivas, se encuentran los recubrimientos de pinturas intumescentes que consisten en recubrimientos activos que frente a un incendio generan una espuma aislante térmica que retarda el calentamiento de la estructura de acero, permitiendo la evacuación de las personas.

El objetivo del ensayo es verificar la compatibilidad de los recubrimientos intumescentes aplicados sobre galvanizados en caliente.

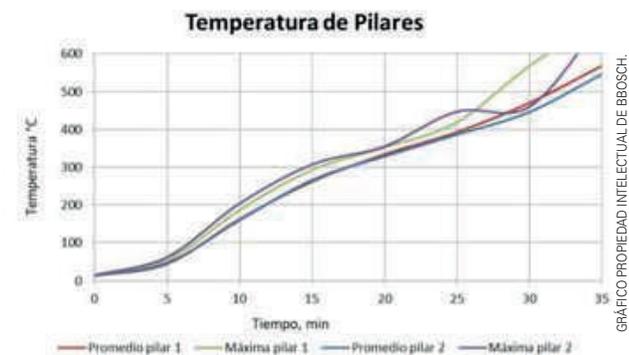
Fue así como, en abril de este



año, se realizaron ensayos en los laboratorios de Idiem, entidad que cuenta con el único horno certificado en Chile. El factor de retardo definido para la prueba fue F-30 para una masividad de la pieza de 125 m³, en donde fueron aplicados 450 micrones de pintura intumescente (según determinación de esquema que permita el factor de retardo

definido).

El resultado del ensayo se resume en la curva de calentamiento de la figura, donde se observa que se cumple con los dos criterios de resistencia al fuego de NCh935/1 of97 que son para medir el tiempo especificado, temperatura promedio menor a 500 C y temperatura máxima de uno de



los sensores menor a 650 C.

Para mayor información sobre los resultados de la aplicación de pintura intumescente contacta a nuestro especialista Christian Sánchez Villa,

ingeniero civil metalúrgico y especialista Soporte Técnico Bbosch S.A. csanchez@bbosch.cl o también puedes escribirnos a: galvanizadochile@bbosch.cl

bbosch

Galvanizado bbosch

Protegemos tu inversión frente a la corrosión

- Galvanizado por inmersión en caliente para estructuras de hasta 12,5 metros.
- Galvanizado de doble inmersión para estructuras de hasta 15 metros.
- Galvanizado centrifugado (elementos menores).
- Asesoría e inspección en corrosión.
- Metalización - Thermal Spraying.
- Servicio de reserva de producción.
- Servicio express (entrega anticipada).
- Entrega y retiro de estructuras.

 Nos pueden encontrar en Santiago, Coronel y Puerto Varas

Contáctanos

 galvanizadochile@bbosch.cl

 www.bbosch.cl

