

Recubrimiento ZM Gama correas TZ

Ventajas del recubrimiento metálico ligero ZM para correas




Kingspan

TECZONE

Construcción

Durabilidad garantizada

La destacable resistencia a la corrosión del recubrimiento ZM permite utilizarlo en una gran variedad de aplicaciones estructurales, entre las que se incluyen las subestructuras de fachadas ventiladas, forjados mixtos, correas metálicas para cubiertas, perfiles de tabiquería, sistemas pluviales y estructuras ligeras de acero.

El recubrimiento ZM también puede utilizarse en cerramientos de cubiertas y fachadas en entornos corrosivos como pueden ser las zonas costeras, las estructuras agrícolas y los sistemas de transporte de agua.

Mayor vida útil

El recubrimiento ZM multiplica por tres la vida útil de las estructuras si se compara con las soluciones galvanizadas por inmersión en caliente. En ambientes más severos, el recubrimiento ZM puede ofrecer incluso mayores ventajas.

Efecto de autorreparación

Cuando está sometido a cortes, perforaciones o arañazos, el recubrimiento ZM ralentiza la corrosión al formar una capa protectora de zinc muy densa que garantiza una óptima protección de toda la estructura.

Excelente maleabilidad

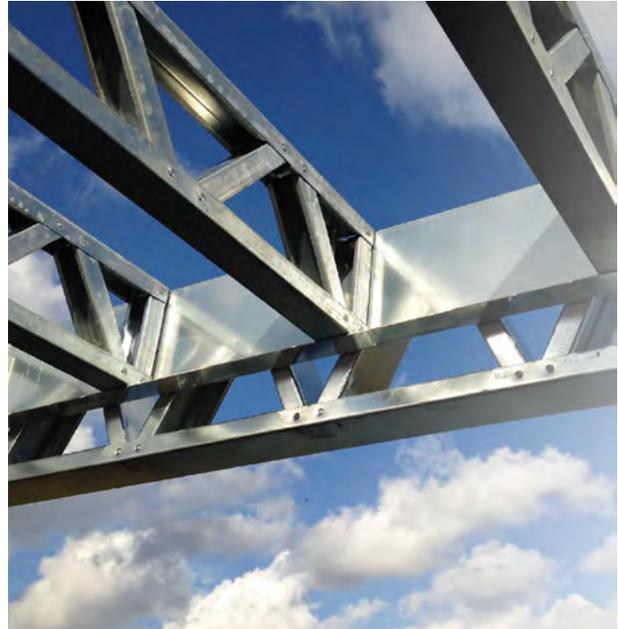
El excelente comportamiento en materia de conformado del recubrimiento ZM facilita los procesos de perfilado puesto que su coeficiente de fricción es menor que el del acero galvanizado. El recubrimiento del recubrimiento ZM también se adhiere con fuerza al acero para impedir el fenómeno de pulverización durante los procesos de transformación.

Reducción del espesor de recubrimiento

La extraordinaria protección anticorrosiva del recubrimiento ZM ofrece dos posibilidades a nuestros clientes. Pueden aumentar el grado de protección anticorrosiva con el mismo espesor de recubrimiento metálico, o bien alcanzar la misma protección aunque reduciendo de manera significativa el espesor de recubrimiento.

Menor coste total de propiedad

El recubrimiento ZM ofrece unas significativas reducciones de costes puesto que disminuye la necesidad de mantenimiento



continuo y evita la necesidad de aplicación posterior de pintura, lo que convierte al recubrimiento ZM en la solución más rentable en comparación con la protección anticorrosiva galvanizada y posgalvanizada.

Contacto con el hormigón

Cuando el hormigón se endurece se origina un entorno muy alcalino que puede resultar extremadamente agresivo para el acero recubierto. El recubrimiento ZM es mucho más resistente a la corrosión en estas aplicaciones, por lo que es el recubrimiento metálico idóneo cuando existe contacto con el hormigón.

Amplio rango de factibilidades

El recubrimiento ZM se encuentra disponible en una amplia oferta de aceros de alto límite elástico, lo que permite la optimización del diseño.

Ventajas del recubrimiento ZM

El recubrimiento ZM proporciona al acero una mejor protección tanto en superficies como en bordes.

En comparación con las correas con recubrimiento galvanizado, el recubrimiento ZM ofrece además ventajas adicionales durante las etapas de transformación y uso.

Perfilado y curvado

La conformación de las correas con recubrimiento ZM se realiza con las mismas herramientas de conformación utilizadas para aceros galvanizados, con mínimos ajustes.

El recubrimiento ZM presenta un menor coeficiente de fricción, lo que reduce la formación de polvo. Además, la mayor dureza superficial del recubrimiento ZM reduce la aparición de arañazos.

Soldadura

Los ajustes de parámetros de soldadura utilizados para las correas con recubrimiento ZM son muy similares a los

empleados para aceros galvanizados. Durante las operaciones de soldadura, las correas con recubrimiento ZM:

- conlleva un menor consumo energético y una menor generación de humos gracias al menor espesor del recubrimiento;
- puede reducir el consumo de gas reactivo en procesos de soldadura MAG;
- ofrece una mayor productividad (velocidad de soldadura);
- minimiza el uso de consumibles, como alambre de metal de aportación, gas reactivo, energía, etc.

Corte

Independientemente del proceso de corte empleado, las correas con recubrimiento ZM y el acero galvanizado puede cortarse aplicando parámetros similares.

Ventajas adicionales

Gracias a su singular composición química, en la mayoría de los casos las correas con recubrimiento ZM puede utilizarse en contacto directo con una mayor variedad de metales que los aceros galvanizados, incluyendo el aluminio, el acero inoxidable o el zinc.

En las piezas postpintadas fabricadas con ZM se obtiene normalmente una mejor adherencia de la pintura. Esto reduce la necesidad de mantenimiento del producto final.

Al contener magnesio, el aspecto de las correas con ZM puede ser ligeramente más oscuro que el del acero galvanizado convencional. Se trata de una diferencia menor, especialmente cuando el producto se utiliza en componentes no visibles o en entornos no agresivos.

Ventajas medioambientales

Los recubrimientos ZM son 100% e infinitamente reciclable. Si comparamos el acero galvanizado con el acero con recubrimiento ZM, y según las declaraciones ambientales del los recubrimientos (DAP), el ZM tiene un impacto un 58% menor en términos de consumo de recursos y un 20% inferior en consumo de energía. Además, aumenta la vida útil del producto acabado y reduce la escorrentía de zinc durante la misma.

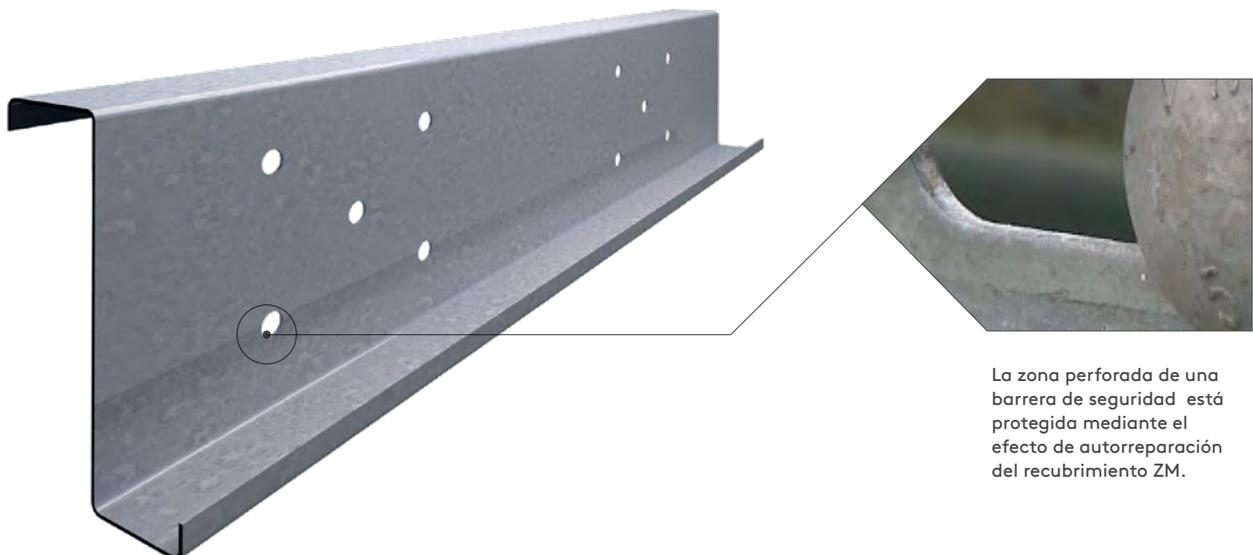
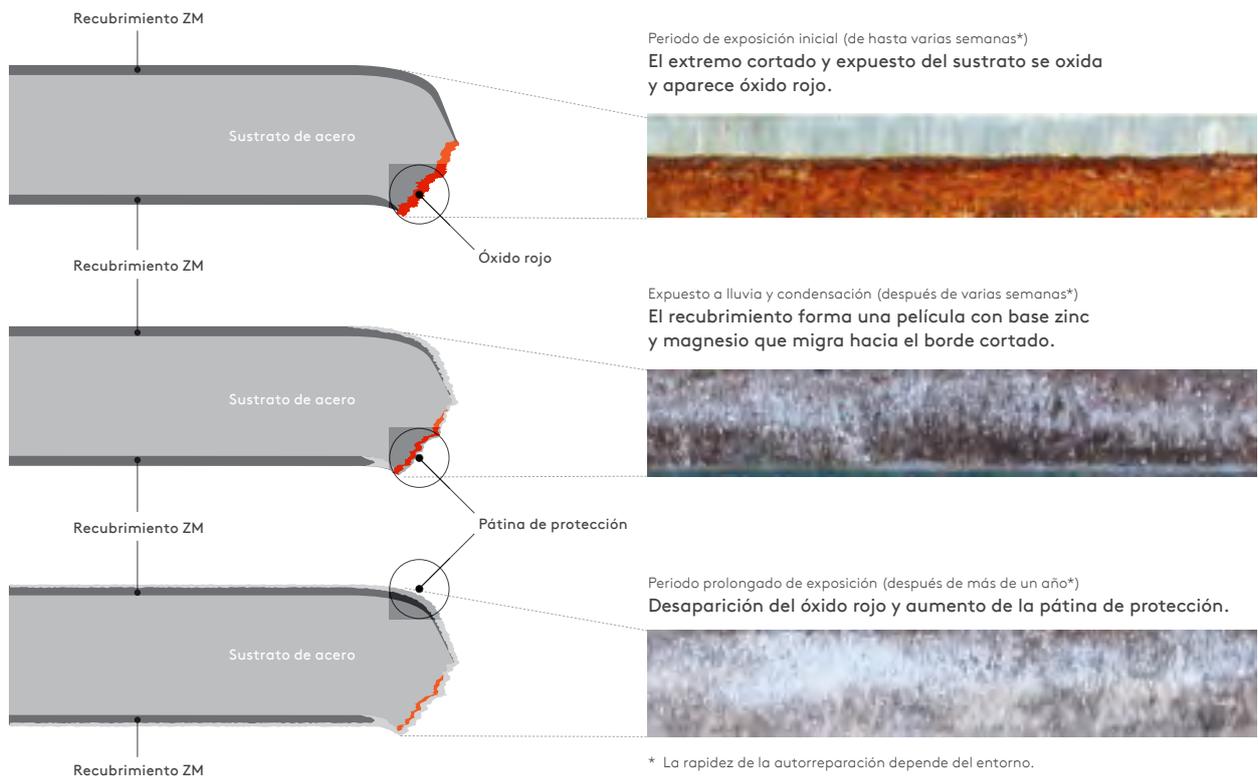
Protección de bordes con efecto de autoreparación

En condiciones de exposición al entorno, el recubrimiento ZM forma una pátina protectora muy densa con base de zinc, a diferencia de la porosa película del galvanizado.

Esta capa densa tan singular se forma también en los bordes, soldaduras, perforaciones y arañazos, por lo que en caso de que en estas zonas sin recubrimiento apareciese algo de óxido

rojo, éste quedaría cubierto gradualmente por la película del recubrimiento ZM.

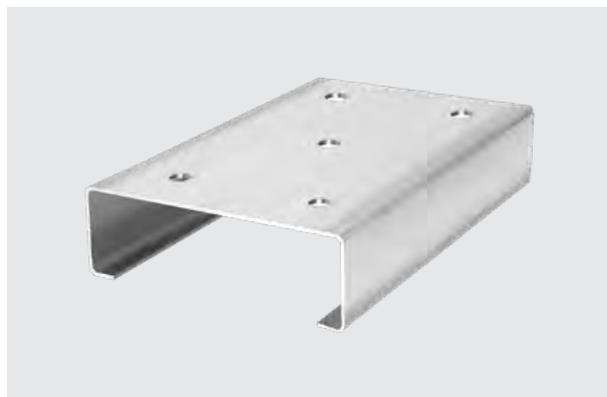
Resulta casi imposible que el ambiente pueda atravesar esta pátina, razón por la cual el recubrimiento ZM ofrece una protección perfecta de toda la estructura, incluso de los bordes sin recubrimiento, los arañazos y las perforaciones.



Especificaciones técnicas

Descripción

- Correas con un nuevo recubrimiento ZM metálico ligero compuesto de magnesio, aluminio y zinc.
- Esta singular composición mejora las prestaciones antioxidación y anticorrosión, proporcionando una protección tanto en superficies como en bordes cortados.
- Amplia gama de aplicaciones en sectores como energía solar, construcción.
- Correas con ZM120 tienen una garantía de 10 años para ambientes C3*
* Consultar condiciones



El ZM es un recubrimiento metálico compuesto por una aleación de magnesio, aluminio y zinc. Los diferentes recubrimientos que ofrece el ZM hace que sea adecuado para diferentes ambientes. El ZM ofrece diferentes garantías en función de su uso, ambiente, etc. Para más información consultar condiciones.

Designación del recubrimiento	ZM120*	ZM310*	ZM430*	ZM620**
Masa total mínima de recubrimiento, ambas superficies g/m ²	120	310	430	620
Espesor del recubrimiento (µm/por cara)	6 a 14	18 a 31	26 a 46	-
Categoría de corrosión (s/ISO 9223)**	C1-C3	C4	C5	Ambiente especiales
Espesores (mm)	1,5 a 3 mm			
Calidades de acero	S220GD o superior			

* Recubrimientos acorde a la norma EN 10346
** El ZM620 no está incluido en la norma EN 10346.
Para más información consultar condiciones.

Datos de contacto

Teczone Española, S.A.U

Kingspan | Teczone España
C/ Alcalde Martin Cobos, s/n
E-09007 Burgos (Spain)
T: (+34) 947 483 700
F: (+34) 947 470 669
teczone@teczone.es
www.teczone.es

Kingspan | Teczone France
1 Place Sainte Ursule
F - 09100 - Pamiers
T: (+34) 561 609 996
F: (+33) 561 675 820
teczone@teczone.fr
www.teczone.fr

Teczone Española S.A.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Teczone Española S.A.U. y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativos y Teczone Española S.A.U. y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.



TECZONE