

**TATA STEEL**




**MagiZinc®**

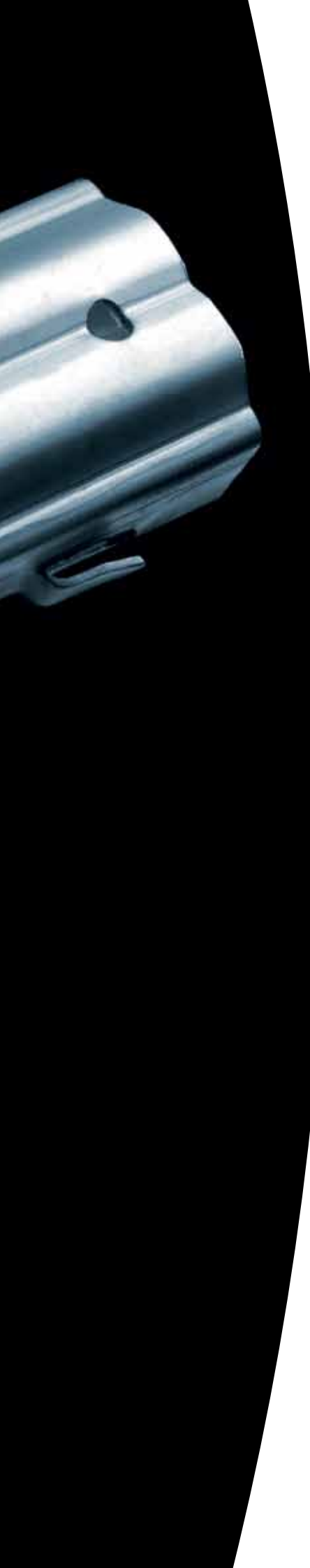
Protección superior contra la corrosión



# MAGIZINC<sup>®</sup> PROTECCIÓN QUE DURA



MagiZinc<sup>®</sup> es un innovador sustituto de los aceros galvanizados convencionales. Proporciona una protección superior contra la corrosión, incluso en entornos hostiles. Gracias a su formulación exclusiva, MagiZinc<sup>®</sup> ofrece una protección superior a la del acero galvanizado tradicional. Resulta apto para una amplia variedad de aplicaciones interiores y exteriores, y puede utilizarse para reducir el peso del revestimiento y prolongar la vida útil del producto. De este modo se ahorran valiosos recursos y se reduce el impacto medioambiental.

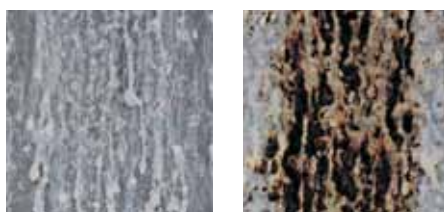


## Un producto que rinde

MagiZinc® ha sido creado para proporcionar una excelente protección anticorrosión comparada con la que aportan los revestimientos de acero galvanizado convencionales. Su fórmula exclusiva, con niveles controlados de magnesio y aluminio, proporciona una barrera estable que reduce la velocidad de corrosión. MagiZinc® ha sido sometido a numerosas pruebas por Tata Steel. Sus altas prestaciones protectoras han sido demostradas mediante rigurosas pruebas independientes llevadas a cabo por la Universidad de Karlsruhe (Alemania). Los certificados emitidos por la institución alemana DIBt y la sueca SP Sitac confirman que MagiZinc® puede utilizarse para aplicaciones sometidas a entornos corrosivos.

Las exhaustivas pruebas a la intemperie realizadas demuestran una prolongada vida útil del producto incluso en climas húmedos y entornos adversos. MagiZinc® se utiliza con

MagiZinc (ZMA) (140gr/m<sup>2</sup>) y cinc (275gr/m<sup>2</sup>) tras cinco semanas de ensayo de niebla salina



excelentes resultados en condiciones de trabajo duras para una amplia gama de aplicaciones de interior y exterior, entre ellas estructuras de paneles solares, contadores de gas, unidades de aire acondicionado, y herramientas y accesorios de uso en establos y viñedos.

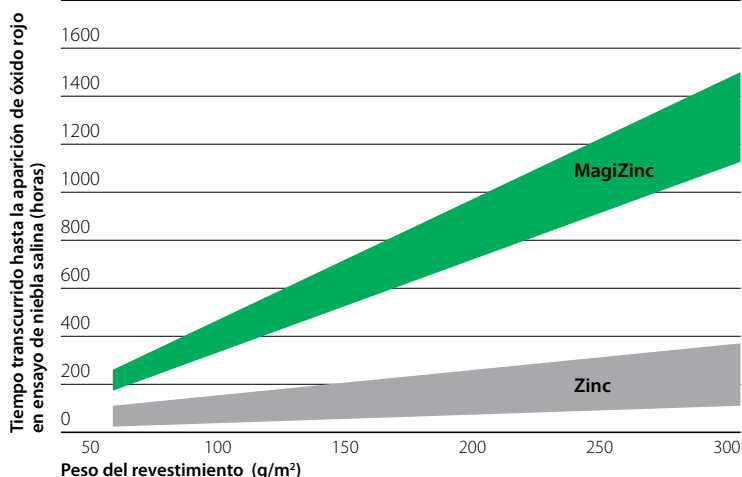
## Las ventajas están bien claras

MagiZinc® aporta unas importantes ventajas, tanto desde el punto de vista del rendimiento del producto final como del proceso de materiales. Su protección anticorrosión superior (incluso en bordes cortados) prolonga la vida del producto y aporta una formabilidad y soldabilidad excelentes que ayudan a hacer más eficiente el proceso.

Entre las ventajas de MagiZinc® se cuentan:

- Vida útil prolongada del producto final, lo que reduce los costes de mantenimiento y/o sustitución
- Reducción del tiempo y el coste de producción, gracias a la eliminación del galvanizado externo por partidas
- Capacidad de producir componentes de formas complejas con facilidad, lo que ahorra tiempo de montaje y hace posible utilizar un espesor menor
- Menor impacto medioambiental, gracias a una mayor duración del producto y a un menor consumo de materias primas

## MagiZinc y muestras galvanizadas



# MAGIZINC<sup>®</sup> EN ACCIÓN

## Estructura de paneles solares

MagiZinc<sup>®</sup> goza de gran aceptación en la producción de perfiles de acero moldeado en frío para soportes de paneles solares.

Estas estructuras están sometidas constantemente a las inclemencias del tiempo y tienen un rendimiento previsto mínimo de 25 años.

La duradera protección anticorrosión de MagiZinc<sup>®</sup>, en conjunción con su excelente formabilidad, reduce el costo de los componentes.



PROTECCIÓN  
DURADERA  
CONTRA LA  
CORROSIÓN



### Mayor duración del producto

La protección superior que brinda MagiZinc® prolonga la vida útil prevista del producto. Supone una alternativa atractiva a las aplicaciones para exteriores que en la actualidad utilizan componentes galvanizados en partidas, o la producción de componentes a partir de chapa galvanizada con una gruesa capa de cinc.

MagiZinc® prolonga la vida útil del producto en comparación con el acero galvanizado convencional, incluso en condiciones adversas. Por ejemplo, su exclusiva barrera ofrece rendimiento a largo plazo en entornos agrícolas con altos niveles de amoníaco.

### Mejor para el proceso

Durante su desarrollo, se sometió a MagiZinc® a exhaustivas pruebas de aplicaciones del material (entre ellas soldadura, perfilado y embutición profunda) para verificar que se pueda procesar con facilidad.

La dureza de su superficie contribuye a la baja contaminación de las herramientas y baja fricción durante la embutición y el perfilado, a la vez que proporciona una excelente formabilidad. El menor grosor del revestimiento hace posible un proceso de soldadura más fácil. Un pasivante sin cromo hace que MagiZinc® sea compatible con los sistemas de pintura más comunes.



### Product Range:

Categorías de acero: DX51-DX56 / S220GD-S350GD / HX220LAD-HX420LAD

Grosor (espesor): 0,4-2,0 mm

Ancho: 1550 mm máx.

Grosor de revestimiento: 100, 140, 200 g/m<sup>2</sup> (u otros por pedido especial)

Superficie: A y B

Tratamiento de superficie: Aceitado o pasivado (sin cromo)

Otras especificaciones por pedido especial

# FABRICADO CON PRECISIÓN

Utilizamos métodos de fabricación de acero modernos y fiables para producir la gama MagiZinc®. La auditoría externa anual del proceso de producción de MagiZinc®, junto con las pruebas continuas de muestras, garantizan una protección anticorrosión de muy alto rendimiento.

La inversión continua en nuestra capacidad de producción (desde 2013 disponemos de una tercera línea de galvanización capaz de producir MagiZinc®) nos permite ofrecer

una gama de productos creciente y una mayor fiabilidad de nuestra capacidad de provisión. Tata Steel cuenta con muchas décadas de experiencia en galvanización y lleva produciendo MagiZinc® desde 2007. Esta experiencia invaluable nos ayuda a garantizar que nuestros productos cumplan las necesidades del mundo actual y su creciente demanda de sostenibilidad. Reconocemos que la habilidad y los conocimientos de nuestra gente resultan críticos para el éxito de

nuestras operaciones. Por eso continuamos invirtiendo en nuestros empleados, para garantizar una producción segura, fiable y eficiente de acero de alta calidad.





### Tata Steel

Tata Steel es uno de los mayores productores de acero de Europa. Trabajamos para numerosos y diversos sectores en todo el mundo. Entre ellos el sector aeroespacial, energético, ferroviario, elevación y excavación, automoción, construcción y embalaje. Nuestras fábricas principales de acero están ubicadas en el Reino Unido y en los Países Bajos, y cuentan con el respaldo de una amplia red comercial a nivel internacional con proceso y distribución. Nuestras operaciones en Europa son filiales del Grupo Tata Steel, uno de los diez principales fabricantes de acero del mundo.

La innovación y la mejora continua son el alma de nuestra cultura de rendimiento. Nuestro objetivo es crear valor ofreciendo productos sostenibles y una gama de acero de valor añadido, respaldada por una atención al cliente sin igual.



### Trabajamos con usted

Trabajando en colaboración con su empresa, encontraremos las mejores soluciones para atender sus necesidades y contribuir al buen rendimiento de su negocio. Nuestro equipo de atención técnica está disponible con un plazo corto de preaviso para ayudarle a usted y a sus clientes. Estos expertos ingenieros pueden utilizar sus conocimientos del acero y su aplicación para optimizar su productividad y eficiencia, y el rendimiento de sus productos.

Los clientes también podrán beneficiarse de nuestros recursos de I+D. Nuestros científicos y expertos técnicos pueden resolver complejos problemas de ingeniería y asistir con el desarrollo de productos innovadores.



### Sostenibilidad

El menor grosor del revestimiento y su rendimiento a largo plazo hacen de MagiZinc® una opción sostenible. Se utilizan menos recursos naturales para proporcionar un revestimiento que ofrece una excelente protección contra la corrosión. La mayor vida útil de los productos hechos con MagiZinc® alarga el ciclo de sustitución, con el consiguiente ahorro de materias primas y energía.

Nuestro acero es totalmente trazable y se fabrica según la norma ISO 14001 de protección del medio ambiente. Hemos adoptado un marco de seguridad líder en el sector en toda nuestra operativa. Impulsamos la sostenibilidad de nuestras operaciones concentrándonos en la eficiencia de fabricación, la seguridad, la reducción de residuos, la reducción de emisiones de dióxido de carbono y el ahorro energético.

[www.tatasteeleurope.com](http://www.tatasteeleurope.com)

Aunque se ha hecho lo posible porque la información recogida en esta publicación sea correcta, ni Tata Steel Europe Limited ni sus filiales aceptan responsabilidad alguna por errores o por información que pueda resultar equívoca.

Copyright 2015  
Tata Steel Europe Limited

**Tata Steel**

PO Box 10.000  
1970 CA IJmuiden  
Países Bajos  
T: + 31 (0)251 496126  
[strip.enquiries@tatasteel.com](mailto:strip.enquiries@tatasteel.com)

IS0116:PDF:ES:0815

Tata Steel Europe Limited está inscrita en el Registro Mercantil de Inglaterra con el número 0595756, y su sede social es 30 Millbank, Londres, SW1P 4WY (Reino Unido).