

TATA STEEL

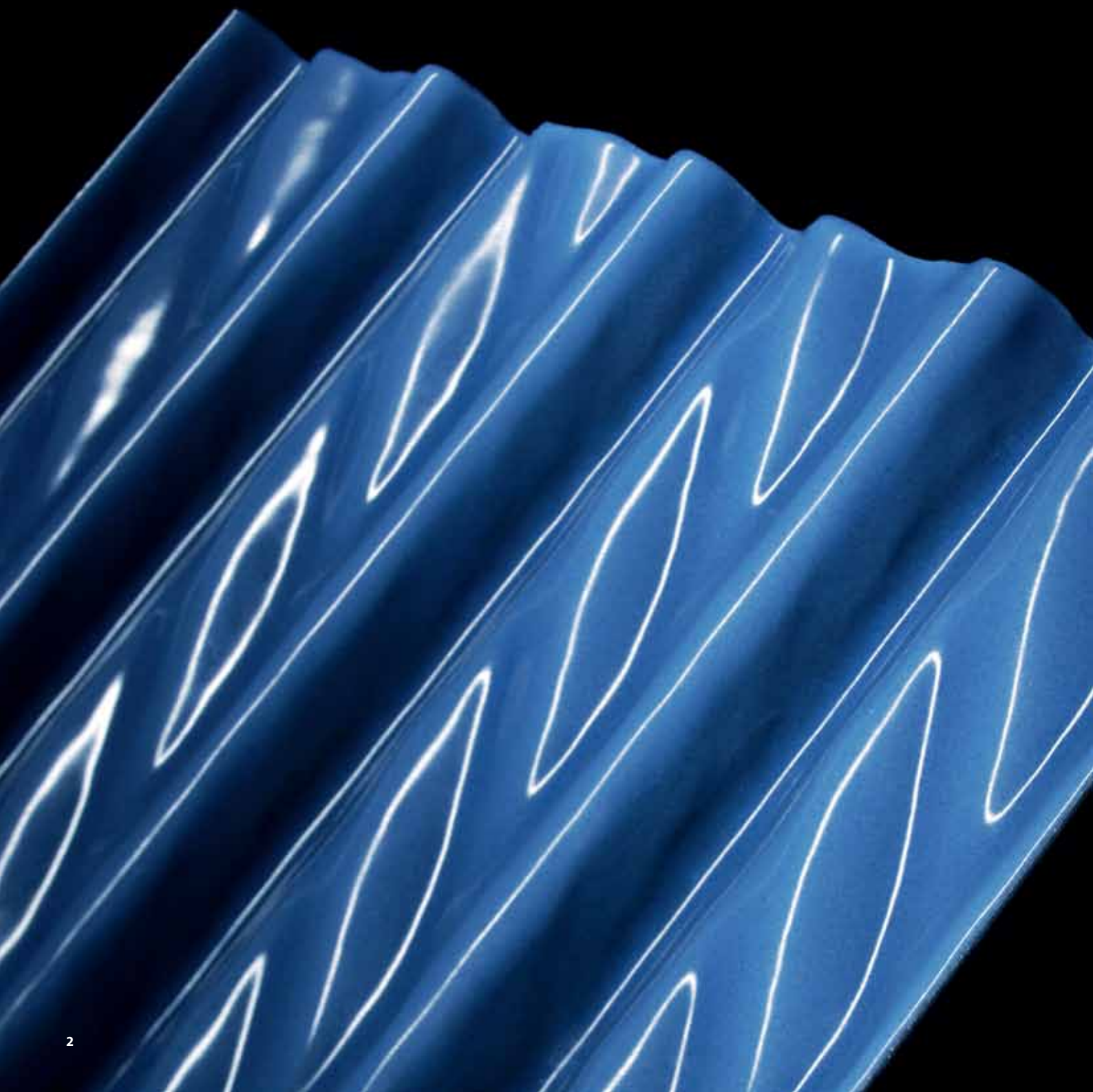


Ymvit®

Aceros para esmaltado de alto rendimiento



YMVIT®
LA BASE DE UN
RENDIMIENTO DURADERO



RO

La gama Ymvit® de aceros con recocido en campana y laminados en frío incluye productos aptos para todo tipo de esmaltado. Ymvit® aporta unas claras ventajas para el proceso de esmaltado y sus productos finales, entre ellos un mejor rendimiento del producto y una mayor rapidez de procesado. Su excelente adherencia del revestimiento y formabilidad ayudan a garantizar el rendimiento duradero de una amplia gama de productos esmaltados, incluso en los ambientes más duros.

Un producto demostrado

Tata Steel lleva más de 50 años fabricando, mejorando e invirtiendo constantemente en aceros vitrificados para esmaltado.

Nuestros procesos de fabricación del acero, rigurosamente controlados, garantizan la fiabilidad de la calidad y las cualidades de los aceros Ymvit®, con la inmejorable adherencia del revestimiento y altas prestaciones en estampación y moldeabilidad en frío. Los aceros Ymvit® ofrecen un alto grado de homogeneidad en toda la bobina. Todos los productos Ymvit® son compatibles con procesos de esmaltado según la norma EN10209.

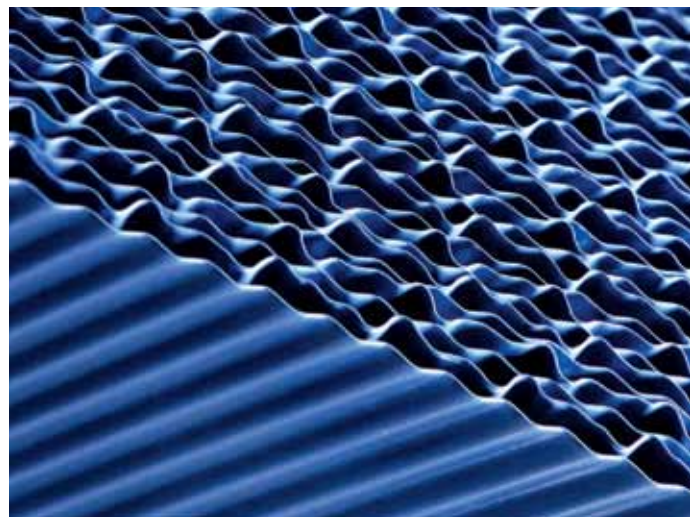
La gama ofrece aceros dulces y extradulces adaptados a todo tipo de procesos de esmaltado. Ymvit® se utiliza satisfactoriamente en esmaltación convencional, esmaltación blanca directa y esmaltación de doble capa y un solo proceso de recocido. Ymvit® ha demostrado su eficacia en una amplia gama de aplicaciones tanto de interior como de exterior: hornos, quemadores, baterías de cocina, o productos sanitarios como bañeras y paneles de ducha. Entre sus

aplicaciones industriales se cuentan paneles arquitectónicos, señales de tráfico y paneles de intercambio térmico.

Las ventajas están bien claras

Ymvit® ofrece ventajas considerables a los esmaltadores y a sus clientes. La composición química hace posible una excelente adherencia del revestimiento y unos productos duraderos con un excelente acabado. Su calidad homogénea junto con los tamaños de bobina sin soldadura permite a los clientes reducir las mermas y aumentar la productividad. Ymvit® proporciona:

- Productos resistentes y duraderos
- Productos con un acabado de alta calidad
- Maximización del rendimiento
- Reducción de mermas
- Mejoras en productividad y eficiencia de proceso
- Reducción de costes



Paquete de elementos térmicos aplicables en intercambiadores regeneradores de calor para centrales térmicas con combustibles fósiles.

YMVIT® EN ACCIÓN

Productos sanitarios

Ymvit® 04 Plus ha sido desarrollado específicamente para el sector de las bañeras.

Su gran formabilidad asegura la eficiencia del proceso de fabricación.

Asimismo, un cuidadoso control de calidad garantiza que toda la superficie de los aceros Ymvit® pueda esmaltarse con una alta calidad y de forma homogénea.



YMVIT®
OPTIMIZA EL
PROCESO DE
ESMALTADO



Productos fiables

Pocas compañías pueden competir con la experiencia y la habilidad adquirida por Tata Steel en la fabricación de aceros para esmaltado. Nuestros expertos dedican toda su atención y precisión para desarrollar, producir y probar Ymvit®. Esto quiere decir que nuestros clientes siempre pueden confiar en la calidad y el rendimiento del acero de la gama Ymvit®.

Nuestro conocimiento sobre la aplicación de productos nos ayuda a entender bien las exigencias a las que se ven sometidos los productos esmaltados. La calidad y durabilidad del revestimiento son de vital importancia para resistir las pintadas y el efecto del agua, el calor, la suciedad y los entornos corrosivos. La composición química consistente y precisa de Ymvit® garantiza una excelente adherencia del revestimiento. Esta característica es un factor crítico para la fabricación de productos esmaltados duraderos y de alta calidad.

Procesos optimizados

Ymvit® le permite optimizar sus operaciones de esmaltado. Nuestro proceso de recocido por campana hace posible la producción de bobinas de gran tamaño sin necesidad de soldaduras. A raíz de la ausencia de las mismas, podrá beneficiarse de una maximización del rendimiento, reducción del desperdicio y un proceso de fabricación más rápido. La amplia gama dimensional de Ymvit® contribuye también a aumentar la eficiencia del proceso, al permitir al cliente optimizar el uso de las líneas de corte longitudinal y corte con prensa.

Las bobinas Ymvit® se fabrican con tolerancias de espesor mínimas. Asimismo, un cuidadoso control de calidad garantiza que toda la superficie de los aceros Ymvit® pueda esmaltarse de forma homogénea con una alta calidad.

Variedad y flexibilidad

Los clientes pueden elegir de entre una amplia gama de aceros Ymvit® cada uno de ellos desarrollado para cumplir los requisitos específicos de proceso y de la aplicación del producto final. La gama está disponible con anchos de hasta 2010 mm y en bobinas de gran tamaño.

Nuestros aceros extradulces, Ymvit® Extra e Ymvit® Ultra, son especialmente idóneos para aplicaciones tales como paneles arquitectónicos, donde la resistencia al pandeo es de gran importancia. Todos estos aceros presentan gran homogeneidad en toda la bobina.

Ymvit® Extra está estabilizado al titanio y ofrece una excelente moldeabilidad. Resulta ideal para productos esmaltados de formas complejas.

Ymvit® Ultra hace posible un acabado de gran calidad, incluso con una capa muy fina de esmalte. Estos aceros ofrecen una mayor resistencia a la formación de burbujas y al salto de uña. Resultan aptos para la esmaltación blanca directa, la esmaltación de doble capa y un solo proceso de recocido, y la esmaltación sin poros.

Ymvit® 01 e Ymvit® 04 son aptos para el esmaltado de base con requisitos limitados de formabilidad. Ymvit® 04 Plus ofrece una mayor formabilidad y fue desarrollado para la fabricación de bañeras.

Esmaltado de base	Calidad Ymvit®	EN10209	Aplicación
(con capa de recubrimiento si es necesario)			
Producto estándar			
Plano/moldeo	Ymvit® 01	DC01EK	bandejas de horno, paneles arquitectónicos
Embutición profunda	Ymvit® 04	DC04EK	baterías de cocina, platos de ducha, cavidades de horno
Embutición extra-profunda	Ymvit® 04 Plus	DC04EK	bañeras
Sin poros			
Plano	Ymvit® Ultra 03	DC03ED	intercambiadores de calor
Embutición profunda	Ymvit® Ultra 04	DC04ED	Intercambiadores de calor
Embutición extra-profunda	Ymvit® Extra 06	DC06ED	intercambiadores de calor
esmaltación blanca directa, esmaltación de doble capa y un solo proceso de recocido			
Plano	Ymvit® Ultra 03	DC03ED	paneles laterales, paneles arquitectónicos
Extraplano	Ymvit® Ultra 03	DC03ED	paneles fotovoltaicos y pizarras blancas
Embutición profunda	Ymvit® Ultra 04	DC04ED	Quemadores de horno, encimera y barbacoa
Partes visibles de diseños complejos	Ymvit® Extra 06	DC06ED	Quemadores de horno y encimera

FABRICADO CON PRECISIÓN

Utilizamos métodos de fabricación de acero modernos y fiables para producir la gama Ymvit® de aceros especiales. Nuestra inversión continua en tecnología de procesos hace posible el estricto control y supervisión de la composición química del acero y las características del producto. Esto garantiza la fabricación de aceros que aportan ventajas constantes tanto para el proceso como para el producto final. Nuestros avanzados trenes hacen posible la producción del acero con tolerancias dimensionales mínimas.

Nos apoyamos en nuestras muchas décadas de experiencia en la fabricación de acero para el mundo moderno. Reconocemos que la habilidad y el conocimiento de nuestras personas resultan críticos para el éxito de nuestras operaciones. Por eso continuamos invirtiendo en nuestra gente para garantizar la 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.



Trabajar 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 podrá 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

La incomparable adherencia del revestimiento que proporciona Ymvit® hace de él una opción sostenible. Ayuda con la producción de productos esmaltados resistentes y duraderos. La mayor longevidad de los productos hechos con Ymvit® alarga el ciclo de sustitución. El acero esmaltado con Ymvit® es además muy reciclable una vez concluida la vida útil del producto.

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

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

E: strip.enquiries@tatasteeleurope.com

CT0515:IS:PDF:ES:0215

Tata Steel Europe Limited está inscrita en el Registro Mercantil de Inglaterra con el número 05957565, y su sede social es 30 Millbank, Londres, SW1P 4WY (Reino Unido)