

Protact® para latas de 3 piezas

Acero laminado optimizado para la elaboración racionalizada de latas

El acero laminado Protact de Tata Steel es un producto totalmente aprobado y controlado apto para alimentos. Asimismo, Protact también sirve para pinturas y utilidades de línea general. Una solución de materiales ya comprobada en la elaboración de latas de 2 piezas, ahora hemos desarrollado Protact para satisfacer las necesidades de los fabricantes de latas de 3 piezas.

Las zonas sin revestimiento del material están definidas para permitir la soldadura de la altura y del diámetro necesarios de la lata. Elimina la necesidad del costoso barnizado en el lado interno del material de la lata y, si hubiera, en el lado externo. Esto libera capacidad y simplifica las tareas de elaboración de latas de 3 piezas.

Protact para latas de 3 piezas ofrece un buen resultado de adherencia de la banda lateral. Es apto para todas las tareas de elaboración de latas de 3 piezas, incluso soldadura, rebordeado, abordonado y doble costura.

Características del producto

Protact® para latas de 3 piezas incluye:

- un sustrato de hojalata, que ofrece las propiedades de elongación necesarias para soldar, rebordear, abordonar y efectuar costuras con éxito.
- se puede aplicar un sistema de revestimiento polimérico de tres capas en cada lado del sustrato o solo en un lado. El sistema de revestimiento está optimizado para almacenar alimentos, aerosol, bebidas y utilidades de productos generales.
- zonas sin revestimiento polimérico, personalizado según los requisitos de diámetro de las latas para soldadura horizontal de costura en ángulo, que resulta en un revestimiento que no se encoge ni pierde láminas durante la soldadura y el curado de la banda lateral, y puede esterilizarse.

Sistema de revestimiento polimérico y seguridad alimentaria

El sistema de revestimiento polimérico con múltiples capas de Protact puede definirse para satisfacer una diversidad de necesidades (ver Figura 1). El revestimiento consta de tereftalato de polietileno (PET, PolyEthylene Terephthalate). Las capas poliméricas internas tienen rendimiento comprobado de contacto con el producto en el caso de los productos que se conservan en los envases de Protact. Protact está disponible con un espesor total de revestimiento de 15 µm a 30 µm.

Protact cumple con todas las normas relevantes de contacto con los alimentos de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos. El cumplimiento está certificado por el respetado instituto europeo de investigación independiente TNO Triskelion.

El enfoque de la seguridad alimentaria actual para las latas es el bisfenol A (BPA) presente en los barnices. Protact no contiene BPA. Las sustancias

químicas usadas en Protact también se formulan específicamente sin éter diglicídico de bisfenol A (BADGE), sin éter glicídico de novolac (NOGE) y sin éter diglicídico de bisfenol F (BFDGE). Protact cuenta con la certificación Kosher.



Elaboración de las latas

Las zonas sin revestimiento en Protact para latas de 3 piezas admiten la soldadura horizontal de costura en ángulo (ver Figura 2). La posición y el ancho de las zonas pueden variar para adaptarse a todos los requisitos de diámetros de aerosoles y latas estándares de 45 mm y superiores. Tanto la posición y el ancho invariables de las zonas sin revestimiento como el control estricto de las tolerancias posibilitan tareas de soldadura estables y eficientes. Las bandas laterales pueden aplicarse con una buena adherencia.

La opción de sustrato garantiza las propiedades necesarias de elongación para rebordear y efectuar costuras con éxito. El sistema de revestimiento polimérico optimizado de Protact es completamente compatible con estas tareas, mientras sus niveles de rendimiento permanecen intactos. Protact para latas de 3 piezas para conservar alimentos es apto para abordonado.



Figura 1. Las capas optimizadas de manera independiente del sistema de revestimiento de Protact ofrecen ventajas sin igual. Entre estas se incluyen mayor eficiencia de soldadura y mejor estética del producto para lograr una diferenciación de mercado.

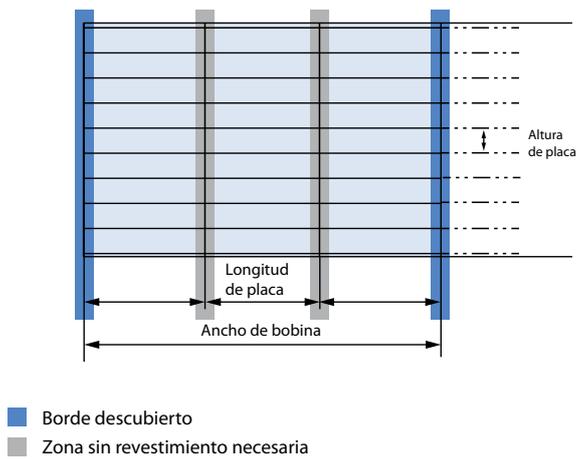


Figura 2.

Protección contra la corrosión

El sistema de capas optimizadas de Protact garantiza un bajo nivel de porosidad. En comparación con las latas barnizadas, esto ofrece protección superior contra la corrosión y sustancias difíciles de envasar, como solventes usados en aerosoles y otras utilidades de línea general. El área del producto afectada por el calor de la soldadura y el curado de la banda lateral ha demostrado un buen rendimiento anticorrosión. El producto también puede usarse en utilidades para alimentos. Esto también corresponde al área superpuesta de la banda lateral y del laminado (ver Figura 3). Sin embargo, sugerimos a nuestros clientes que verifiquen el rendimiento anticorrosión con los productos envasados que se usarán.

Dimensiones

Protact para latas de 3 piezas está disponible en un rango de ancho de hasta 1058 mm y un rango de espesor de 0,15 mm a 0,60 mm. Los márgenes de soldadura pueden crearse para elaborar latas de un diámetro de 45 mm y superior. Desde luego, el diseño está determinado por sus requisitos. El desarrollo continuo del producto amplía las posibilidades de dimensiones. Comuníquese con nosotros para analizar sus necesidades.

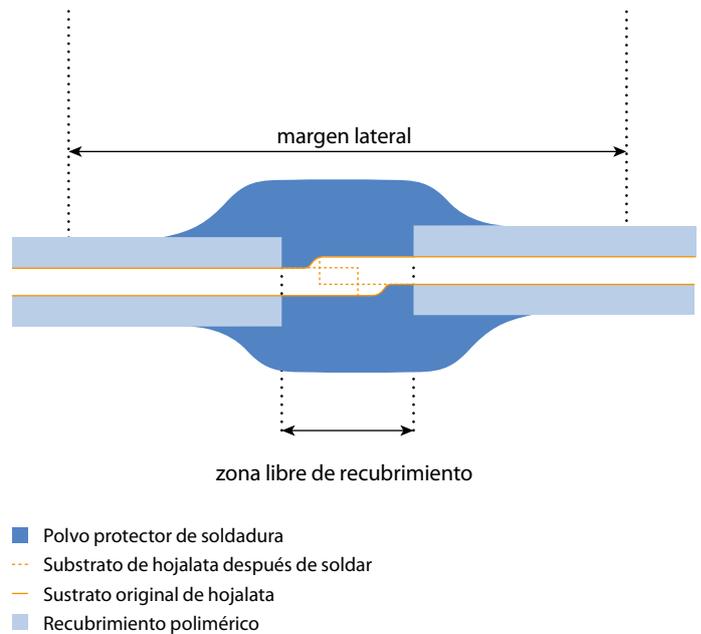


Figura 3.

Asistencia del producto

Nuestros expertos en materiales y la asistencia técnica al cliente están disponibles para respaldar la utilización de nuestros productos según su formato individual de lata y las utilidades del producto. Esto abarca el respaldo de la adopción de la soldadura horizontal de costura en ángulo a fin de aprovechar los beneficios ofrecidos por Protact para latas de 3 piezas.

Para obtener más información:

Corro electrónico: infopackaging@tatasteel.com

Tata Steel

Packaging

Casilla postal 10 000

1970 CA IJmuiden Países Bajos

T: +31 (0)251 498217

Correo electrónico: infopackaging@tatasteel.com

🐦 @TataSteelPackag

www.tatasteel.com/packaging

PA0317:200:ES:0917

www.tatasteel.com

Si bien se ha puesto el debido cuidado en asegurar que la información que aparece en esta publicación sea precisa, ni Tata Steel ni sus filiales aceptan responsabilidad alguna ante errores o información que resulte ser engañosa. Antes de utilizar los productos fabricados o servicios prestados por Tata Steel y sus filiales, los clientes deben asegurarse de que sean adecuados.

Copyright 2017
Tata Steel Europe Limited