

Protact® para latas de três peças

Aço laminado otimizado para fabricação racionalizada de latas

O aço laminado Protact da Tata Steel é um produto seguro para alimentos e totalmente aprovado e controlado. O Protact é também adequado para pintura e aplicações de linha geral. Uma solução de material já comprovada na fabricação de latas de 2 peças, desenvolvemos agora o Protact para atender às necessidades de fabricantes de latas de 3 peças.

As áreas sem revestimento do material são adaptadas para permitir a soldagem no diâmetro e na altura necessários da lata. Ele remove a necessidade de aplicação dispendiosa de verniz na parte interna do material da lata e, se presente, na parte externa. Isso libera recursos e simplifica operações de fabricação de latas de 3 peças.

O Protact para latas de 3 peças oferece bom desempenho de aderência da fita lateral. É adequado para todas as operações de fabricação de latas de 3 peças, incluindo soldagem, flangeamento, chanfragem e emenda dupla.

Características do produto

O Protact para latas de 3 peças é composto de:

- um substrato de folha de flandres – proporcionando as propriedades de alongamento necessárias para a soldagem, flangeamento, chanfragem e emenda bem-sucedidos
- um sistema de revestimento de polímero de três camadas - pode ser aplicado dos dois lados ou em apenas um lado do substrato. O sistema de revestimento é otimizado para alimentos, aerossol, cerveja e bebidas, e aplicações de produtos de linha geral
- áreas sem revestimento de polímero – personalizadas para requisitos de diâmetro da lata de soldagem “H-grain” (cuja direção de laminação é paralela à emenda soldada), resultando em um revestimento que não encolhe nem sofre de laminação durante a soldagem e o endurecimento da fita lateral, e pode ser esterilizado.

Sistema de revestimento de polímeros e segurança de alimentos

O sistema de revestimento de polímero com várias camadas do Protact pode ser adaptado para atender a várias necessidades (veja a Figura 1). O revestimento é composto de tereftalato de polietileno (PET). As camadas de polímero internas têm desempenho de contato com o produto comprovado para os produtos contidos nas embalagens Protact. O Protact está disponível com uma espessura de revestimento total que varia de 15 a 30 µm.

O Protact tem total conformidade com todas as normas de contato de alimentos pertinentes da Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar e da Segurança Alimentar e de Medicamentos dos EUA (FDA). A conformidade é certificada pelo TNO Triskelion, um instituto de pesquisas europeu independente e respeitado.

O foco de segurança alimentar atual para latas é o Bisfenol A (BPA), presente em vernizes. O Protact não contém BPA. As substâncias químicas

usadas no Protact são também formuladas especificamente sem éter diglicídico do bisfenol A (BADGE), éter glicídico de novolac (NOGE) ou éter diglicídico do bisfenol F (BFDGE). O Protact possui certificado Kosher disponível.



Fabricação de latas

As áreas sem revestimento no Protact para latas de 3 peças permitem a soldagem “H-grain” (cuja direção de laminação é paralela à emenda soldada)(veja a figura 2). A posição e a largura das áreas podem ser variadas para acomodar todos os requisitos de diâmetro de aerossol e lata padrão, a partir dos 45 mm. A largura e a posição consistentes da área sem revestimento, e o controle rigoroso de tolerâncias, permitem operações de soldagem estáveis e eficientes. As fitas laterais podem ser aplicadas com boa aderência.

A opção de substrato garante as propriedades de alongamento necessárias para o flangeamento e a dupla emenda bem-sucedidos. O sistema de revestimento de polímero otimizado do Protact é totalmente compatível com essas operações e seus níveis de desempenho permanecem intactos. As latas Protact de 3 peças para alimentos são adequadas para chanfragem.

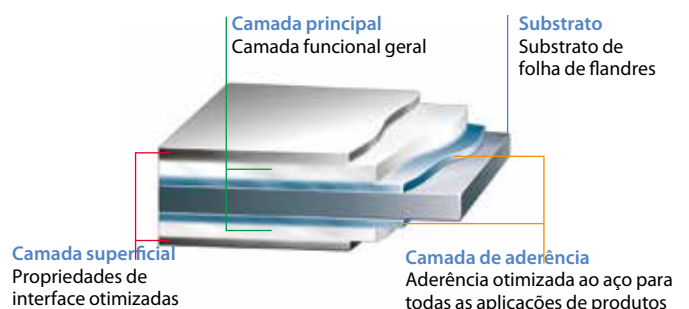


Figura 1. As camadas independentemente otimizadas do sistema de revestimento do Protact oferecem vantagens exclusivas. Entre elas, melhor eficiência de soldagem e estética aprimorada do produto, para diferenciação de mercado.

Disposição da folha revestida de polímero

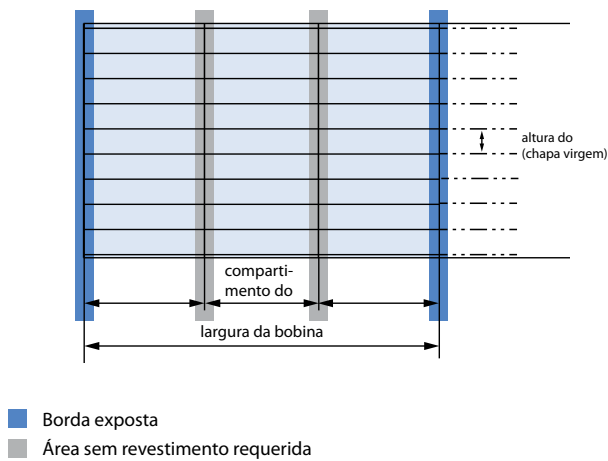


Figura 2

Proteção anticorrosiva

O sistema de camadas otimizadas do Protact garante baixo nível de porosidade. Em comparação com latas envernizadas, oferece proteção anticorrosiva superior para substâncias corrosivas e difíceis de conter, como solventes usados em aerossóis e outras aplicações de linha geral. A área do produto afetada pelo calor da soldagem e o endurecimento da fita lateral demonstrou um bom desempenho quanto a corrosão. O produto também pode ser usado em aplicações de alimentos. Isso também se aplica à área de sobreposição da fita lateral e ao laminado (veja a figura 3). No entanto, orientamos nossos clientes a verificar o desempenho quanto a corrosão com os produtos de envase

Dimensões

O Protact para latas de 3 peças está disponível em várias larguras, até 1,058 mm, e espessuras, de 0,15 mm a 0,60 mm. As margens de soldagem podem ser criadas para produzir latas com diâmetro a partir de 45 mm. Obviamente, o layout é determinado por suas exigências. O desenvolvimento contínuo de produtos está ampliando a janela dimensional. Entre em contato conosco para discutir suas necessidades.

Produto soldado

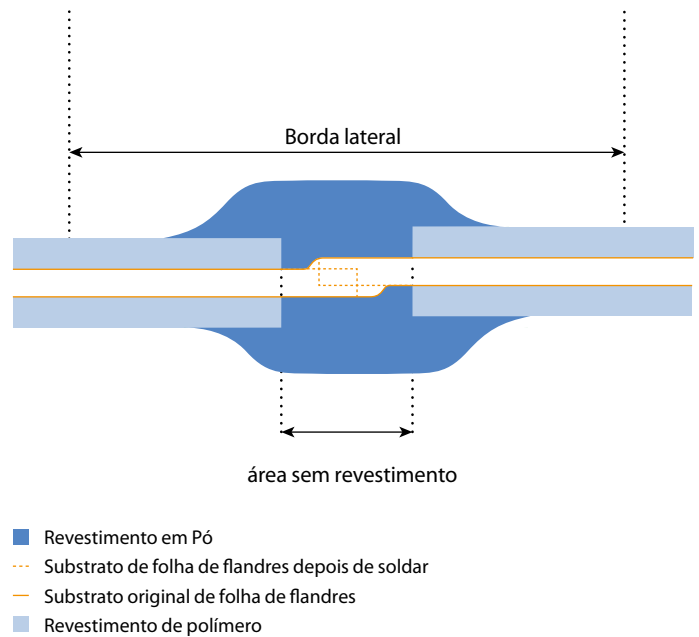


Figura 3

Suporte ao produto

Nossos especialistas em materiais e suporte técnico ao cliente estão disponíveis para apoiar o desenvolvimento de nossos produtos em sua aplicação de produto e formato específico da lata. Isso inclui suporte para adoção de soldagem "H-grain" (cuja direção de rolagem é paralela à emenda soldada) para obter os benefícios oferecidos pelas latas de 3 peças do Protact.

Para obter mais informações

E-mail: infopackaging@tatasteel.com

Tata Steel

Packaging

PO Box 10.000

1970 CA IJmuiden Países Baixos

Tel.: +31 (0)251 498217

E-mail: infopackaging@tatasteel.com

Twitter: [@TataSteelPackag](https://twitter.com/TataSteelPackag)

www.tatasteel.com/packaging

PA0317:200:PT:0917

www.tatasteel.com

Apesar de terem sido feitos todos os esforços para garantir que a informação contida nesta publicação seja precisa, nem a Tata Steel nem suas subsidiárias aceitam quaisquer responsabilidades por erros ou informações que possam ser consideradas inexatas. Antes de usar os produtos ou serviços fornecidos ou fabricados pela Tata Steel e suas subsidiárias, os clientes devem assegurar-se sobre a adequabilidade de sua utilização.

Copyright 2017
Tata Steel Europe Limited