



Inovação e colaboração  
para eletrodomésticos  
prontos para o futuro

Soluções adesivas para resolver desafios de design,  
produção e logística

# Trabalhamos em colaboração com nossos clientes, sempre em busca de inovação e sustentabilidade

A demanda por ideias inovadoras no setor de eletrodomésticos nunca foi tão grande, desde a melhoria da sustentabilidade até soluções técnicas inovadoras. Na tesa, as nossas soluções de fita adesiva podem ajudar suas equipes a enfrentar estes desafios. Ao colaborar com os fabricantes, progredimos mais rapidamente; ao compartilhar a jornada, criamos um efeito cascata, em que uma inovação leva a outra.

De refrigeradores a fornos, de freezers a lava-louças e de máquinas de lavar roupa a aparelhos comerciais, nossa linha de soluções de fita adesiva pode ser encontrada em todo o setor. Os tipos de aplicação são igualmente variados: montagem, ventilação, proteção e segurança durante o transporte. Todas as soluções estão na vanguarda da capacidade técnica e podem ajudar seus equipamentos a se tornarem preparados para o futuro.

**Aqui na tesa®, trabalhamos sempre em parceria com nossos clientes buscando mais inovação e sustentabilidade**



## Inovação

Todo desafio tem uma solução; basta criatividade. Somos defensores fervorosos da inovação. De novos materiais a novos designs e novas aplicações, estamos sempre pensando em novas maneiras de atender às necessidades de nossos clientes. Nosso portfólio inovador inclui adesivos de cura UV e fitas retardantes de chamas, fitas de colagem ultrafinas e ultra resistentes, soluções termicamente condutoras e removíveis, entre muitas outras.



## Sustentabilidade

Aqui na tesa, estamos fortemente comprometidos com a sustentabilidade, tanto na forma como operamos como empresa como nos produtos que desenvolvemos. Desde a redução de emissões até o fornecimento responsável, repensando os materiais para promover a circularidade, somos um parceiro confiável na criação de soluções adesivas personalizadas e preparadas para o futuro.

**Dê uma olhada em algumas de nossas soluções inovadoras que também podem contribuir para as metas de sustentabilidade:**



### Reparabilidade e recuperação

tesa® Bond & Detach permite a fixação segura, mas também a fácil remoção de componentes para reparo, reposicionamento durante a montagem e recuperação de peças valiosas no final do ciclo de vida de um aparelho. Com esses recursos, ele comprovadamente promove aplicações mais sustentáveis



### Redução de desperdício

Nossa fita de fixação 'tesa® 64284 thin & strong' combina extrema força de fixação com excelente capacidade de remoção e uma economia significativa de material (largura e espessura da fita). O resultado? Menos produtos danificados em trânsito e menos desperdício.



### Embalagens mais sustentáveis

Nossa linha de fitas de vedação cartonadas à base de filme e papel tem um conteúdo mais sustentável e confiabilidade de alto desempenho. As versões em papel são recicláveis de acordo com o Método INGEDE 12.



### Economia de energia

Nossos adesivos opticamente transparentes para colagem invisível são um exemplo de apoio a inovações de economia de energia, como janelas de vidro em geladeiras e fornos, que reduzem a frequência e o tempo em que as portas são abertas, ajudando o aparelho a operar de forma mais eficiente.



## Colaboração

Na tesa, parceria está no nosso DNA. Sempre achamos que a colaboração é o caminho mais produtivo a ser seguido. O melhor exemplo disso são os nossos **Centro de Soluções para Clientes**. Nesses locais dedicados na Europa, nos EUA e na China, nossos especialistas trabalham constantemente para encontrar ou desenvolver as soluções perfeitas de fitas e aplicações para as suas necessidades, onde quer que você esteja localizado no mundo.

**Veja como podemos trabalhar juntos**



### Consultoria personalizada

Não há dois projetos iguais. As condições ambientais, a escolha do substrato e o método de aplicação exigem abordagens diferentes. Identificamos as principais especificações do seu projeto e realizamos os testes laboratoriais necessários para garantir que a fita que recomendamos seja perfeita para suas necessidades.



### Certificações

Para garantir a segurança e a qualidade, muitos processos industriais exigem certificação para conjuntos colados. Nossos Centro de Soluções para clientes podem identificar fitas pré-certificadas para suas necessidades ou dar suporte na certificação de um novo produto feito sob medida.



### Suporte no local

Se for possível, nossos engenheiros sempre preferem visitar suas instalações de fabricação antes de recomendar uma fita. Dessa forma, eles podem identificar quaisquer fatores ambientais que precisam ser considerados. Assim que a solução for implementada, nossos engenheiros irão revisá-lo para ajudar a refinar o processo de aplicação.



### Treinamento

Para ajudar sua equipe a se familiarizar com as soluções de fitas adesivas, realizamos uma série de workshops em nossos centros ou, se preferir, em suas instalações de produção. Aqui, nossos especialistas explicarão as características e os benefícios de uma ampla variedade de fitas e como elas podem transformar seu processo.



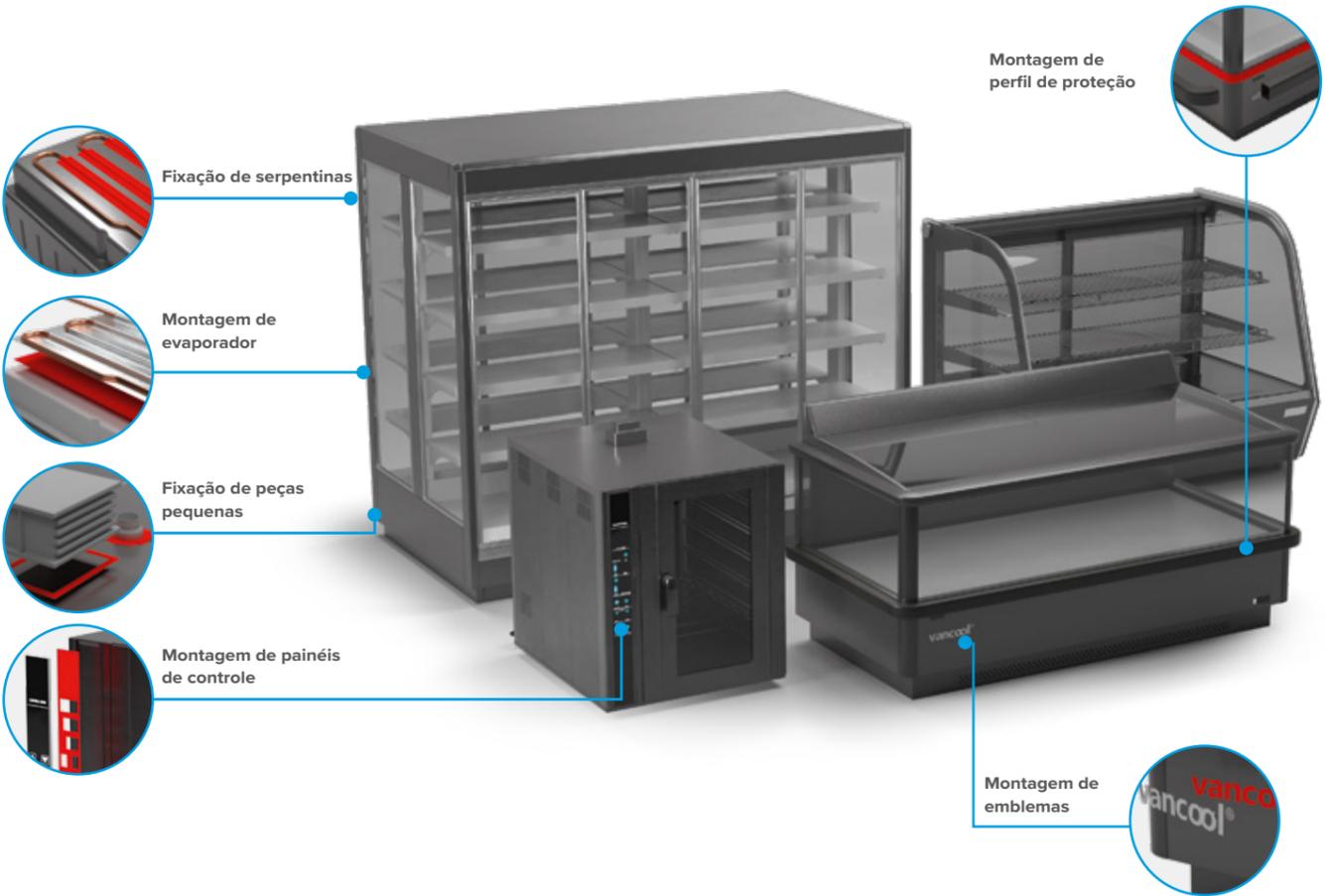
### Aplicação

Para o máximo desempenho, nossas fitas devem ser aplicadas corretamente. Nossos centros oferecem o treinamento e as ferramentas para garantir que as fitas sejam totalmente integradas ao seu processo de produção.

# Para qualquer eletrodoméstico

Descubra como nossas soluções adesivas podem aprimorar o design do seu produto, facilitar processos durante a produção e montagem e garantir um transporte seguro. Entre em contato conosco com suas necessidades específicas para encontrar uma solução personalizada.

## Soluções para eletrodomésticos comerciais



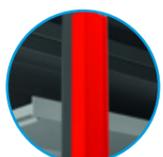
## Soluções para um transporte seguro



Proteção de superfícies

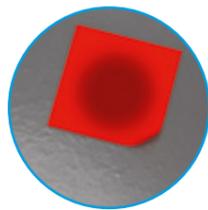


Fixação de prateleiras e cestos



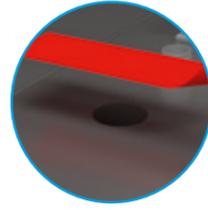
Fixação de portas e prateleiras no transporte

## Aplicações para o processo de formação de espuma para aparelhos de refrigeração



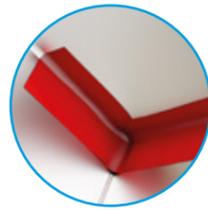
### Permeabilidade ao ar e ventilação

A fita de ventilação cobre furos para evitar que a espuma de PU saia durante a injeção, mas permite o fluxo do ar, evitando o excesso de pressão. Esta fita deve ser fácil de rasgar à mão e estar disponível em formas pré cortadas.



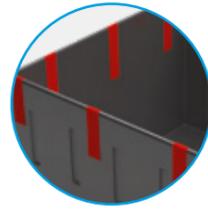
### Cobertura de furos

A cobertura de furos e espaços em um corpo de PS ou porta, evita que a espuma de PU saia durante a injeção. A fita utilizada deve ser fácil de rasgar à mão e ter uma boa aderência para conseguir uma vedação segura.



### Cobertura de espaços

A cobertura de todos os espaços e juntas evita que a espuma de PU saia durante a injeção. As fitas à base de tecido se ajustam melhor em cantos pequenos. A fita utilizada deve ter um valor de aderência elevado. O suporte deve se fixar à espuma de PU e deve ser fácil de desenrolar e de rasgar à mão.



### Reforço

Manter a forma unida e firme onde duas peças se juntam (por exemplo, o corpo de PS e a estrutura de metal) evita danos na espuma de PU durante a injeção. A fita utilizada para este processo deve ter uma elevada força de tensão e uma elevada resistência a cortes e rasgões. Também deve ser possível removê-la sem deixar marcas.



Precisa de uma solução diferente? Compartilhe seu desafio conosco. Gostaríamos muito de contribuir para seus futuros desenvolvimentos com nossa profunda experiência em adesivos na indústria de eletrodomésticos e também como especialistas em fabricação de produtos eletrônicos e em muitos outros setores. Nossos especialistas gostam de desafios e trabalham em estreita colaboração com os fabricantes para criar soluções individuais com nossa tecnologia de fita adesiva. Durante o desenvolvimento, testaremos rigorosamente cada solução para garantir que ela atenda aos seus requisitos específicos. Vamos trabalhar em parceria para desenvolver eletrodomésticos preparados para o futuro.

Os produtos tesa® demonstram a sua qualidade excepcional todos os dias, em condições exigentes e são regularmente sujeitos a controles rigorosos. Todas as informações e dados técnicos acima mencionados são fornecidos com base em nossos conhecimentos e em nossa experiência prática. Eles devem ser considerados valores médios e não são apropriados para uma especificação. Portanto, a tesa® SE não oferece garantias, expressas ou implícitas, incluindo, mas não se limitando a, qualquer garantia implícita de comercialização ou adequação a uma finalidade específica. O usuário é responsável por determinar se o produto tesa® é indicado para uma finalidade específica e se ele é adequado para o seu método de aplicação. Em caso de dúvidas, nossa equipe de suporte técnico terá prazer em ajudá-lo.



## Certificações

Nossa empresa está focada em qualidade internacional, meio ambiente, e padrões de segurança no trabalho.

Saiba mais sobre nossas certificações em:  
[www.tesa.com/certifications](http://www.tesa.com/certifications)

tesa® Brasil  
Av. João Gualberto, 1259 – 18º andar  
CEP: 80030-001 – Curitiba/PR  
[contato@tesa.com](mailto:contato@tesa.com)

[tesa.com/pt-br](http://tesa.com/pt-br)