



Contribuindo para  
a sustentabilidade  
Nossa variedade de  
fitas de embalagem



Por um futuro mais sustentável

# Ajudamos sua empresa a ser mais sustentável



## Qualidade excepcional para aplicações essenciais

Quer a caixa seja leve ou pesada, viaje uma curta distância de trem ou faça uma longa viagem de navio, nossa linha de fitas de embalagem atende a todos os requisitos da logística moderna. Elas facilitam um processo de embalagem rápido, protegem a remessa e reforçam o fechamento da caixa. Mas isso não é tudo: como um dos líderes de mercado de fitas de embalagem, estamos cientes da grande contribuição que podemos dar ao meio ambiente quando desenvolvemos novos produtos. E isso se reflete em nossa nova linha de fitas de embalagem com aspectos sustentáveis.

## tesa® – O seu parceiro de fitas de embalagem

A embalagem segura é o principal requisito para garantir que um produto chegue intacto ao seu destino. Ela fornece proteção contra uma variedade de fatores no caminho para o destinatário. No entanto, não é apenas a caixa de papelão que é importante – vários outros requisitos também são exigidos das fitas adesivas que mantêm a caixa unida.

As fitas de embalagem tesa® são o resultado de décadas de experiência na vedação segura de caixas. Elas provaram seu valor milhões de vezes como uma solução segura, em várias condições diferentes, para o transporte de mercadorias.

## Por que as fitas serão vitais no futuro

O debate em torno da poluição resultante de embalagens tem crescido significativamente nos últimos anos. A crescente preocupação dos órgãos reguladores e do público está levando a grandes mudanças – tanto nas embalagens industriais quanto nas de consumo. As fitas de embalagem também são discutidas como uma parte essencial da solução de embalagens, com os apelos cada vez maiores por soluções inovadoras que protejam melhor nosso meio ambiente.

empresa mais sustentável, mas queremos apoiar nossos clientes a se tornarem mais sustentáveis também. Para isso, desenvolvemos uma linha de fitas de embalagem que vão apoiar nossos clientes no cumprimento de suas metas de sustentabilidade.

As páginas a seguir fornecem uma visão geral detalhada da variedade atual de fitas de embalagem com aspectos sustentáveis e vão ajudar você a encontrar a fita certa para sua necessidade específica.

Não estamos apenas concentrado em nos tornarmos uma



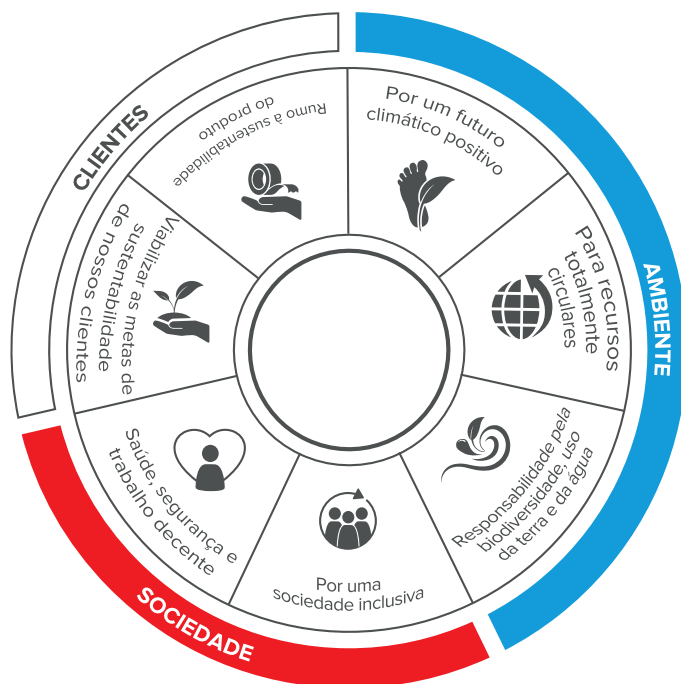
# Agenda de sustentabilidade

## Uma bússola para mudanças positivas

Como empresa, estamos inseridos na sociedade e no meio ambiente.

Não há economia saudável sem uma sociedade saudável e não há sociedade saudável sem um ambiente saudável. Portanto, assumimos a responsabilidade por nossas ações ao longo de toda a nossa cadeia de valor e consideramos o ciclo de vida inteiro do produto para reduzir nosso impacto.

Com base nesta compreensão, elaboramos nossa agenda de sustentabilidade, que reflete nossa visão holística. Ela cria clareza e direciona nossos esforços e investimentos nas direções mais significativas.



## Nossas cinco áreas estratégicas de atuação de alto impacto

Para cumprir nossos compromissos, definimos um conjunto de metas e indicadores alinhados à nossa Agenda de Sustentabilidade. Isso também se aplica às fitas de embalagem.

# 01

Redução de emissões

# 02

Fornecimento responsável

# 03

Utilização de materiais reciclados e de base biológica

# 04

Circularidade e redução de desperdícios

# 05

Viabilizar a sustentabilidade para nossos clientes e consumidores

Quer saber mais?

Para saber mais sobre nossa agenda de sustentabilidade visite nosso site: [www.tesa.com](http://www.tesa.com)



# Fitas de embalagem de papel

## Nossas apostas seguras

### tesa® 4713

#### Fita de embalagem de papel padrão

- Ideal para vedação de caixas de papelão de até 10 kg
- Boa adesão em diferentes qualidades de papelão
- Pode ser rasgada à mão
- Adequada para dispensadores manuais e automáticos
- Imprimível com todos os tipos de sistemas de tinta

#### Nossa oferta

- Dorso de papel feito com papel de florestas bem manejadas certificadas pelo FSCTM e outras fontes controladas
- Reciclável em conformidade com o método INGEDE 12



### tesa® 4513

#### Fita de embalagem de papel superior

- Ideal para vedação de caixas de papelão de até 15 kg
- Adesão muito forte e alto tack inicial
- Boa resistência ao choque de impactos
- Pode ser rasgada à mão
- Adequada para aplicações manuais e automáticas
- Imprimível com todos os tipos de sistemas de tinta

#### Nossa oferta

- Dorso de papel feito com papel de florestas bem manejadas certificadas pelo FSCTM e outras fontes controladas
- Reciclável em conformidade com o método INGEDE 12
- Processo de produção sem solventes



### tesa® 4313 PV10 e PV12

#### fita de embalagem de papel premium

- Ideal para vedação de caixas de papelão de até 20 kg
- Adesão muito forte e alto tack inicial
- Altamente resistente ao choque de impactos
- Pode ser rasgada à mão
- Adequada para dispensadores manuais e automáticos
- Imprimível com todos os tipos de sistemas de tinta

#### Nossa oferta

- Dorso de papel feito com papel de florestas bem manejadas certificadas pelo FSCTM e outras fontes controladas
- Reciclável em conformidade com o método INGEDE 12



	tesa® 4713	tesa® 4513	tesa® 4313 PV10	tesa® 4313 PV12
<b>Material de apoio</b>	Papel certificado FSC™	Papel certificado FSC™	Papel certificado FSC™	Papel certificado FSC™
<b>Espessura total [µm]</b>	125	105	107	125
<b>Espessura do dorso [µm]</b>	94	80	95	95
<b>Tipo de adesivo</b>	Borracha natural	Borracha sintética	Borracha sintética	Borracha sintética
<b>Adesão ao aço [N/cm]</b>	2.8	8.5	7.5	9.5
<b>Resistência à tração [N/cm]</b>	30	70	60	60
<b>Alongamento na ruptura</b>	10%	3%	6%	6%
<b>Cores</b>	○ ●	●	○ ●	○ ●



Uso de conteúdo de base biológica no dorso



Aplicações manuais e automáticas



Boa rasgabilidade com a mão



Boa capacidade de impressão para personalização

# Fitas de embalagem de papel

## Nossas fitas master

### tesa® 60408

#### Fita de embalagem de papel de base biológica

- Ideal para vedação de caixas de papelão de até 20 kg
- Boa aderência e alto tack inicial
- Altamente resistente ao choque de impactos
- Pode ser rasgada à mão
- Adequada para aplicações manuais e automáticas
- Imprimível com todos os tipos de sistemas de tinta



### Nossa oferta

- 92% de conteúdo de carbono de base biológica no produto total
- Dorso de papel feito com papel de florestas bem manejadas certificadas pelo FSCTM e outras fontes controladas
- Certificação oficial da DIN CERTCO

### tesa® 60013



#### Fita de papel reforçado autoadesiva

- Adequada para aplicações de embalagem pesadas (até 25 kg)
- Excelente adesão e tack agressivo
- Alta resistência à tração
- Dorso de papel reforçado com tela de fibra de vidro
- Vedação à prova de adulteração ao remover a fita
- Adequada para dispensadores manuais e automáticos

### Nossa oferta

- Reciclável em conformidade com o método INGEDE 12 (75/100)



	tesa® 60408	tesa® 60013
Material de apoio	Papel certificado FSC™	Papel reforçado
Espessura total [µm]	125	210
Espessura do dorso [µm]	100	185
Tipo de adesivo	Borracha natural	Borracha sintética
Adesão ao aço [N/cm]	2.8	>11
Resistência à tração [N/cm]	60	125
Alongamento na ruptura	8%	6%
Cores		

Peso da caixa	Condições técnicas (transporte e armazenagem)	Recomendação	Especialidades
Muito leve (máx. 10 kg)	Padrão 0–35 °C	tesa® 4713 Fita de embalagem de papel padrão	
Leve (máx. 15 kg)	Padrão 0–35 °C	tesa® 4513 Fita de embalagem de papel superior	
Médio (máx. 20 kg)	Padrão 0–35 °C	tesa® 60408 Fita de embalagem de papel de base biológica	tesa® 4313 PV12 Fita de embalagem de papel premium
Pesado (máx. 25 kg)	Padrão 0–35 °C	tesa® 60013 Fita de papel reforçada	







# Fita de embalagem fílmicas

## tesa® 60400 biológica e forte

- Ideal para vedação de caixas de papelão de até 30 kg
- Forte adesão
- Material de dorso robusto
- Processo de produção sem solventes
- Muito bom desempenho em caixas de papelão reciclado



### Nossa oferta

- 98% de conteúdo de carbono de base biológica no produto total
- Certificação oficial da DIN CERTCO e TÜV AUSTRIA

## tesa® 60412 Fita de embalagem de PET reciclado

- Ideal para vedação de caixas de papelão de até 30 kg
- 70% de conteúdo de PET reciclado pós-consumo (PCR) no dorso
- Adesivo acrílico forte e muito consistente
- Desenrolamento de baixo ruído
- Muito bom desempenho em caixas de papelão reciclado
- Imprimível com todos os tipos de sistemas de tinta

### Nossa oferta













- 70% de conteúdo de PET PCR no dorso
- Reciclável em conformidade com o método INGEDE 12



	tesa® 60400	tesa® 60412
Material de apoio	Polilactida (PLA)	PET PCR (70%)
Espessura total [µm]	55	56
Espessura do dorso [µm]	30	36
Tipo de adesivo	Borracha natural	Acrílico à base de água
Adesão ao aço [N/cm]	3.5	3.0
Resistência à tração [N/cm]	30	60
Alongamento na ruptura	185%	130%
Cores	×	× ○ ●

# Visão geral sobre fitas de embalagem que contribuem para a sustentabilidade

## Fitas de embalagem de papel

<b>tesa® 4713</b>	<b>tesa® 4513</b>	<b>tesa® 4313 PV10</b>	<b>tesa® 4313 PV12</b>	<b>tesa® 60408</b>	<b>tesa® 60013</b>
Adesão ao aço ★★☆☆	Adesão ao aço ★★★★☆	Adesão ao aço ★★★★☆	Adesão ao aço ★★★★☆	Adesão ao aço ★★☆☆	Adesão ao aço ★★★★★
Resistência à tração ★★☆☆	Resistência à tração ★★★★☆	Resistência à tração ★★★★☆	Resistência à tração ★★★★☆	Resistência à tração ★★★★☆	Resistência à tração ★★★★★
Max. 10 kg	Max. 15 kg	Max. 15 kg	Max. 20 kg	Max. 20 kg	Max. 25 kg
					
					

Quer saber mais?

Se você não encontrou o produto certo, entre em contato conosco. Juntos encontraremos uma solução adequada para você. Para saber mais sobre nossas fitas de embalagem, visite nosso site: [www.tesa.com](http://www.tesa.com)



## Fitas de embalagem fílmicas

tesa® 60400

Adesão ao aço  
★★☆☆

Resistência  
à tração  
★★☆☆

Max. 30 kg

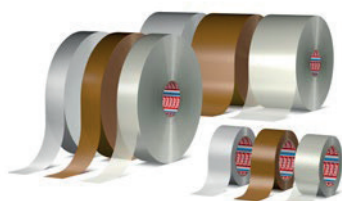


tesa® 60412

Adesão ao aço  
★★☆☆

Resistência  
à tração  
★★★★☆

Max. 30 kg



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 declarados acima 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 tem como foco normas internacionais de qualidade, meio ambiente e segurança ocupacional.

Saiba mais sobre nossas certificações no site:  
[www.tesa.com/certifications](http://www.tesa.com/certifications)

