



# Soluções para Embalagens

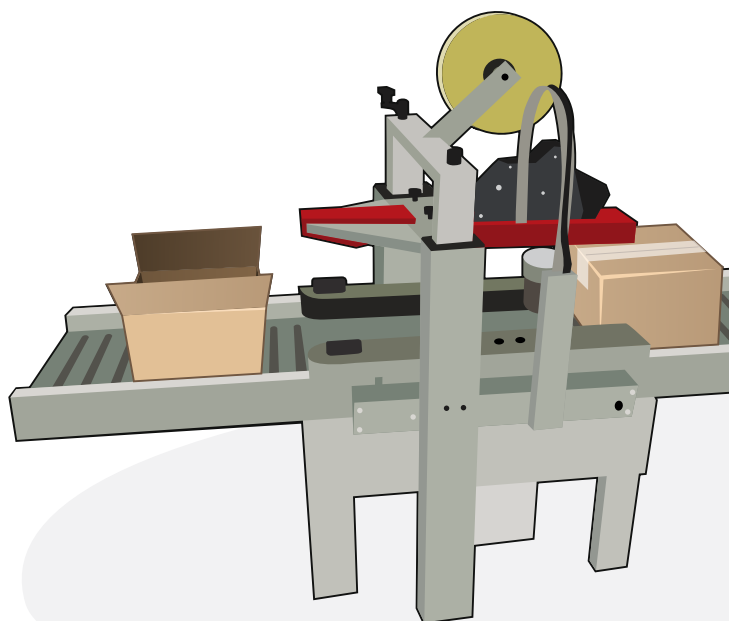


# Agilidade na Linha de Produção

Em cada fase do processo de empacotamento, podemos contar com a marca da qualidade e da inovação 3M. São produtos, equipamentos e serviços voltados para dar maior proteção, agilidade na distribuição e segurança aos seus produtos.

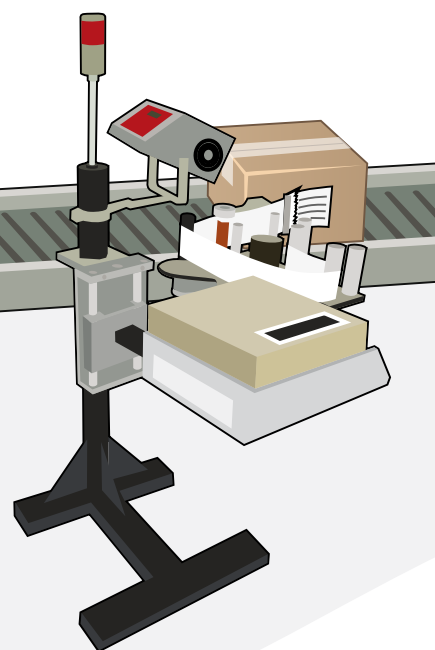
## Empacotamento

- Fitas Adesivas
- Fechadores de Caixas



## Identificação

- Etiquetas e Ribbons
- Impressoras
- Aplicadores
- Ink Jet

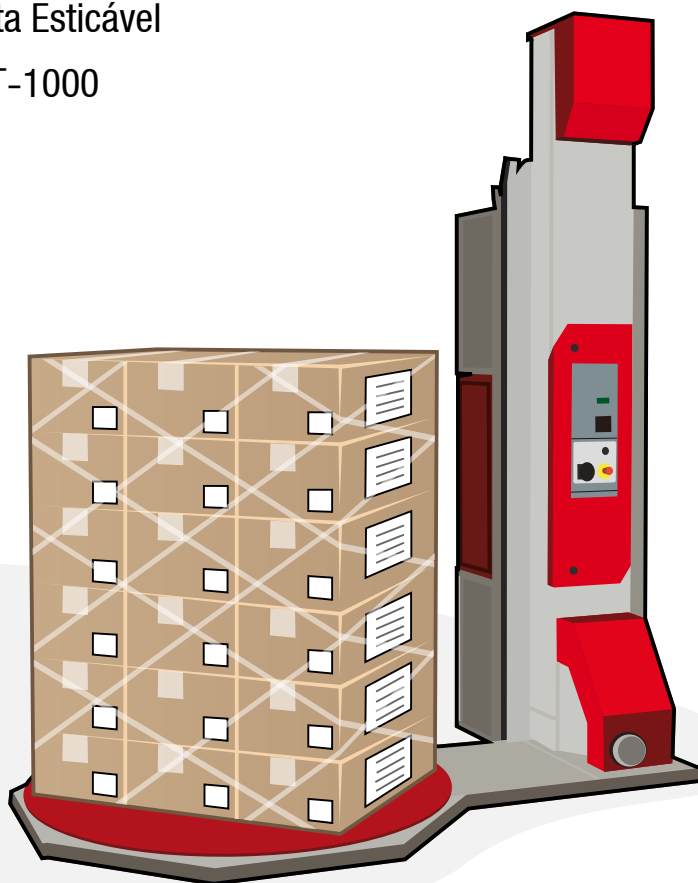
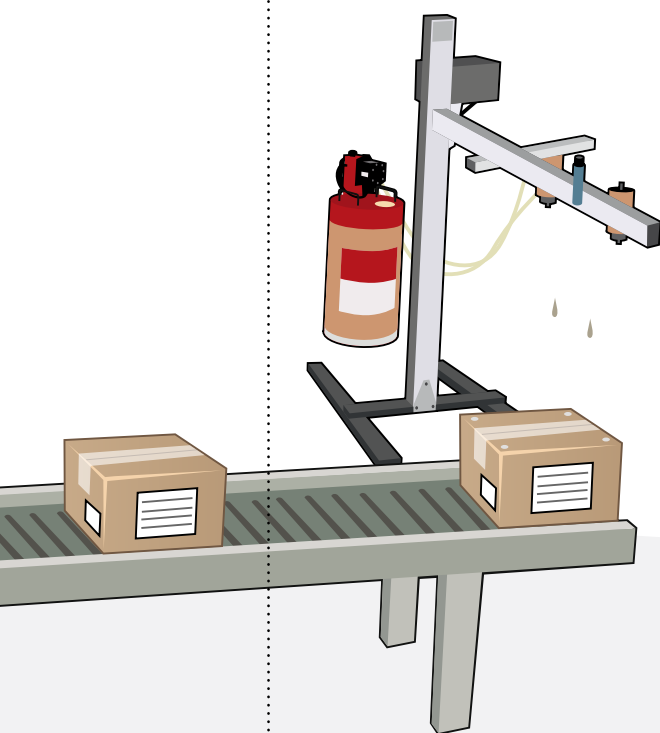


Neste catálogo você irá conhecer uma gama de produtos e serviços que atenderão as necessidades de sua empresa para fechamento de caixas, identificação, rastreabilidade e paletização. Além disso, encontrará também soluções inteligentes que auxiliarão na venda do seu produto final.

São alternativas que agregarão valor, diferenciando seu produto no ponto-de-venda.

## Paletização

- Adesivo PVA
- Fita Esticável
- ST-1000



## Soluções Completas para Embalagens

A 3M do Brasil tem mais de 40 anos de experiência no mercado de embalagens, marcados por novos conceitos em insumos e equipamentos desenvolvidos através de projetos pioneiros. Estas inovações levaram a empresa à liderança nacional no fornecimento de soluções para embalagens, oferecendo extensa linha de insumos, equipamentos fechadores de caixas, aplicadores automáticos de adesivos para paletização, além de aplicadores manuais de fita stretch. A 3M trabalha com completo estoque de peças de reposição e assistência técnica especializada em todo o território nacional, garantindo a máxima produtividade de sua linha de empacotamento.

## Fitas Adesivas de Rolo Longo

### Fitas Adesivas de Bopp

As fitas adesivas de BOPP são constituídas de um dorso com filme de polipropileno biorientado, especialmente tratado com a finalidade de proporcionar um desenrolamento suave e fácil. Seu adesivo à base de resina e borracha sintéticas, cuja característica principal é a alta resistência ao cisalhamento, mantém as embalagens fechadas por muito mais tempo. As fitas adesivas de BOPP podem ser lisas ou impressas, devendo ser aplicadas através dos equipamentos 3M-Matic™.



FITAS ADESIVAS DE BOPP	Cor	Espessura do Filme	Tipo de Adesivo	Espessura Total	Aplicações	
	373 Scotch®	Marrom/Transparente/Impressa	0,040 mm	Hot Melt	0,066 mm	Aplicações que requeiram alta performance da fita adesiva, como por exemplo: os mercados frigoríficos, farmacêuticos, eletroeletrônicos, químicos, etc.
	371 Highland™	Marrom/Transparente/Impressa	0,028 mm	Hot Melt	0,046 mm	Uso geral para aplicações diversas.
	5811 Tartan™	Marrom/Transparente/Impressa	0,024 mm	Hot Melt	0,038 mm	Indicada para caixas leves com baixo nível de manuseio/transporte.

### Fitas Adesivas de Papel

As fitas adesivas de papel possuem um dorso especialmente tratado que confere características impermeabilizantes, proporcionando boa resistência à tração. A fita 3557 utiliza papel kraft liso como dorso, enquanto a fita 2563 utiliza papel crepado. Seu adesivo à base de resina e borracha sintéticas possui alta resistência ao cisalhamento e ótima adesão, dificultando a abertura da caixa, mesmo com a pressão exercida pelo seu conteúdo.



FITAS DE PAPEL	Cor	Dorso	Tipo de adesivo	Espessura total	Aplicações	
	3557 Scotch®	Bege/Impressa	Papel Kraft	Resina e Borracha	0,170 mm	Uso geral para aplicações diversas.
	2563 Tartan™	Bege/Impressa	Papel Crepado	Resina e Borracha	0,120 mm	Indicada para caixas com baixo nível de manuseio e transporte.

## Equipamentos Fechadores 3M-Matic™

Aumentar a produtividade e reduzir os custos de operação no final da linha de produção é o objetivo dos fechadores 3M-Matic™, marca exclusiva 3M. A linha apresenta equipamentos de qualidade desenvolvidos por um departamento de engenharia especializado, que vão desde sistemas semiautomáticos ajustáveis, que necessitam que as abas sejam dobradas manualmente, a sistemas totalmente automáticos, que fecham as abas superiores das caixas e fazem a separação de acordo com o condicionamento da linha. Cada modelo apresenta exclusivo cabeçote Accuglide™, com design avançado e de baixo impacto, o que certifica que mesmo caixas de papelão leves sejam cuidadosamente fechadas com as fitas de empacotamento 3M.

## Equipamentos de Empacotamento

### Equipamento Fechador de Caixa 700A

- Semiautomático
- Ajuste manual para diferentes dimensões de caixa

Permite uma aplicação uniforme de fita de BOPP e papel 3M em caixas de papelão tipo maleta, fechando até 30 caixas por minuto e aumentando a produtividade da sua linha de empacotamento. Deve ser instalado em linhas contínuas, que fecham lotes de caixas com mesmo tamanho. O ajuste para o lote seguinte de caixas com diferentes dimensões é feito manualmente, de maneira fácil e em curto espaço de tempo.

Compr.: 1910 mm  
Larg.: 790 mm  
Alt.: 1385 mm  
Peso: 160 kg



Compr.: 2095 mm  
Larg.: 790 mm  
Alt.: 1575 mm  
Peso: 195 kg

### Equipamento Fechador de Caixa 700R

- Semiautomático
- Autoajustável para diferentes dimensões de caixas

Ideal para linhas de empacotamento que possuem variação aleatória nos tamanhos de caixas. O equipamento se autoajusta a diferentes larguras e alturas de caixas, utilizando para isso linhas de ar comprimido (necessário de 4 a 6 bar).

# Equipamentos de Empacotamento

Compr.: 1830 mm  
Larg.: 980 mm  
Alt.: 1395 mm  
Peso: 160 kg



## Equipamento Fechador de Caixa 800A

- Semiautomático
- Ajuste manual para diferentes dimensões de caixas
- Esteira lateral

Permite a aplicação eficiente de fita de BOPP e papel 3M em caixas de papelão tipo maleta, sendo especialmente indicado para linhas de empacotamento que trabalham com caixas estreitas, ou seja, largas muito próximas às mínimas necessárias e/ou muito leves. Deve ser instalado em linhas contínuas, fechando lotes de caixas com mesmo tamanho. O ajuste para um lote de caixas com diferentes dimensões é feito manualmente.

## Equipamento Fechador de Caixa 800AF

- Automático
- Ajuste manual para diferentes dimensões de caixas
- Esteira lateral

Equipamento ajustável e com dobrador das abas superiores. Possui separador de caixas que facilita a operação em linhas de alto volume, pois automaticamente dobra as abas das caixas e fecha com fita adesiva simultaneamente os lados superior e inferior das mesmas. É ajustado manualmente para cada tamanho de caixa. Utiliza linhas de ar comprimido (necessário 4 a 6 bar).

Compr.: 2375 mm  
Larg.: 985 mm  
Alt.: 1575 mm  
Peso: 370 kg



## Sistema de Redução de Abas

Compr.: 1910 mm  
Larg.: 790 mm  
Alt.: 1385 mm  
Peso: 160 kg



Solução patenteada que oferece ao cliente redução de custos em sua linha de empacotamento, através da redução da largura das abas superiores das caixas de papelão tipo maleta (abas com fechamento central), utilizando-se no lugar fitas adesivas e filmes de BOPP.

São 3 diferentes soluções, dependendo das características do produto de cada cliente:

1. Aplicação de fita adesiva de até 150 mm de largura

Aplicação: em caixas com latas, vidros, garrafas, congelados, etc.

2. Aplicação de 2 fitas de largura standard + filme sem adesivo na parte central

Aplicação: caixas com embalagens plásticas, cartuchos, papelão micro-ondulado, etc., onde não pode haver contato de adesivo com a embalagem primária.

3. Aplicação de 2 fitas de largura standard, sem filme na parte central

Aplicação: caixas com fardos plásticos, pacotes shrinkados, latas e outros produtos.

## Equipamento FL 360

Permite uma aplicação uniforme de Fita de BOPP 3M em caixas de papelão tipo telescópica, fechando até 9 caixas por minuto com a aplicação de duas tiras de fita simultaneamente em torno da caixa e dando duas voltas completas na mesma.

Mercado: Processadores de carne (frigoríficos).

Vantagens:

- Maior produtividade;
- Redução da mão-de-obra;
- Menor perda de processo;
- Melhor acabamento na embalagem;
- Maior preservação da embalagem;
- Fornecido pelo Sistema Comodato 3M, sem custo de investimento e manutenção.



Obs: Para cada cliente são desenvolvidos projetos específicos, que atendam suas necessidades.

### Especificações dos Equipamentos Fechadores de Caixa 3M-Matic™

Modelo	Tipo de Linha de Empacotamento	Variação dos Tamanhos da Caixa	Tamanhos das Caixas						Peso (Kg)	Observação	
			Comprimento (mm)		Largura (mm)		Altura (mm)				
			Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
<b>700A</b>	Semiautomática	Uniforme	150	---	150	540	100/200	622/675	---	40	Tração Superior/ Inferior
<b>700R</b>	Semiautomática	Aleatória	150	---	150	546	100	622	---	40	Tração Superior/ Inferior
<b>800A</b>	Semiautomática	Uniforme	150	---	115	546	100	622	---	40	Tração Lateral
<b>800AF</b>	Automática	Uniforme	150	760	120	545	120/225	620/675	3	40	Tração Lateral
<b>Redução de Abas</b>	Semiautomática	Uniforme	150	---	220	540	120	622	---	40	Caixas com abas reduzidas
<b>FL360</b>	Semiautomática	Aleatória	480	620	220	400	100	200	3	40	Caixa telescópica

- Todos os equipamentos fechadores de caixa 3M-Matic™ são equipados com chave de parada de emergência na parte superior, garantindo maior segurança ao equipamento.
- Alimentação: 220/380V trifásico

# Adesivo BR-8060 e Adesivo BR-9020

Além da praticidade e do baixo custo, a aplicação do adesivo para unitização de pallet agiliza seu processo produtivo.

Adesivo à base de água para unitização de pallet. Aproximadamente 1 grama de adesivo é suficiente para aderir uma caixa à outra.

As caixas são destacadas do pallet facilmente.

Escolha o tipo de adesivo de acordo com a sua necessidade.

## Adesivo BR-8060

Líquido branco leitoso com 30% a 34% de conteúdo sólido, baixa viscosidade e boa resistência à umidade. Ideal para unitização de caixas de papelão e aplicação em materiais porosos, como papel, tecido e madeira.

## Adesivo BR-9020

Líquido branco leitoso com 49% a 52% de conteúdo sólido, resistente à baixa temperatura, água e umidade, apresentando adesão permanente. Indicado para unitização de caixas de papelão e de embalagens com shrink (filme termoencolhível), além de adesão de embalagens cartonadas.

### Especificações do Kit PVA

Alimentação elétrica: 220Volts, 60Hz, 0,2A

Alimentação Pneumática: 4 bar

Vazão: 2 litros/minuto

Peso: 50 kg

**Disponíveis em tambores de 50 kg.**





## Soluções Inovadoras para um Futuro Sustentável

A 3M traz uma nova solução “green” que contribui para proteção do meio ambiente.

O novo sistema de contenção de carga, utiliza a fita esticável, que reduz a quantidade de material plástico usado para unitizar pallets, reduzindo custos e preservando o planeta.



### Fita Stretch 8874

#### A melhor relação custo x benefício para unitização.

As Fitas Stretch 3M apresentam aplicação manual rápida e prática. O produto é leve, de fácil manuseio e oferece 500% de alongamento.

Vantagens:

- Menor quantidade de resíduos no descarte do produto;
- Melhor compactação da carga paletizada;
- Permite troca de calor e ventilação.

Para facilitar ainda mais a aplicação da Fita Stretch temos o Dispensador H-38.



Fita 8874	Dimensão (mm x m)	Cor	Adesivo	Liner	Alongamento de Ruptura	Espessura Total da Fita (mm)
Rolo Curto	36 x 55	Transparente	À base de resina de borracha sintética	PEBDL	300% (Mín.)	0,013
Rolo Longo	36 x 500	Transparente	À base de resina de borracha sintética	PEBDL	600% (Mín.)	0,019

# Fita Esticável Scotch 8874 e Unitizadora ST-1000

## Estenda a qualidade do produto que sai da sua empresa até o consumidor final.

Para manter a qualidade do produto durante o transporte e a estocagem, a Fita Esticável Scotch® 8874 compacta a carga, garantindo estabilidade e impedindo o seu deslocamento ou vibração. Além disso, ela permite que haja ventilação da carga e troca de calor com o ambiente.

- **Fácil de manusear:** quando a fita não está esticada, apresenta adesão para se fixar à caixa de papelão. Quando esticada, a fita perde sua adesividade, permitindo a remoção simples sem danificar as caixas.
- **Força e elasticidade:** alonga até 650% do seu comprimento original (3.250 metros de fita esticada por rolo), chegando a unitizar 60 pallets de 1 m x 1 m com produtividade de 20 a 30 pallets por hora. Sua memória elástica compacta a carga sem danificar as caixas dispensando o uso de cantoneiras.
- **Reduz custos, espaço e desperdício:** utiliza menor quantidade de fita em comparação com o Filme Strech, gerando menos resíduos e facilitando o seu descarte.



Estira e aplica a fita do topo à base do pallet automaticamente: envolve também sobre a borda superior e em torno da base do pallet para impedir deslocamentos laterais.



O alongamento aumenta com a força aplicada e a fita não rompe até 720% de esticamento. Isso significa maior confiança e estabilidade da carga para a movimentação dentro e fora da empresa.

As cargas ventiladas resfriam mais rapidamente e impedem a degradação do papelão pela condensação. Produtos que precisam de ventilação permanecem frescos por mais tempo durante o transporte ou armazenamento.



## ST-1000

- **Energia:** 220 Volts trifásico, 60 Hz, 40 A, 500 Watts
- **Peso aproximado para despacho:** 682 kg
- **Dimensões da máquina:** 1.747 x 2.752 x 3.134 (L x C x A mm)
- **Rendimento médio:** de 20 a 30 pallets por hora
- **Condições operacionais:** Temperatura mín. 5 °C / máx. 40 °C - Umidade mín. 30% / máx. 80%
- **Capacidade de carga:** Máximo de 2,65 metros de altura e 2 toneladas de peso



Painel de controle de operações programável, sendo possível armazenar na memória até nove modelos de aplicação mais usados.



O equipamento pré-estira a fita, mantendo a mesma tensão aplicada do topo à base do pallet.



A fita, depois de esticada e fixada à carga, pode ser retirada sem nenhum dano à caixa.

## Produtividade e eficiência para manter a integridade de seu produto.

Com este equipamento versátil, um operador pode, facilmente, programar o modo de aplicação da fita de acordo com as variáveis: peso das caixas, camadas por pallet, tensão da fita e dimensões da carga.

Especialmente projetado para unitizar pallets automaticamente, seu cabeçote aplicador estira a Fita Esticável Scotch® 8874, aumentando o rendimento e a produtividade.

Os principais benefícios:

- Possibilita a ventilação;
- Garante estabilidade da carga;
- Preserva a integridade das caixas;
- Reduz custos de descarte de material;
- Reduz resíduos descartados na natureza;
- Custo competitivo comparado aos demais sistemas de utilização.

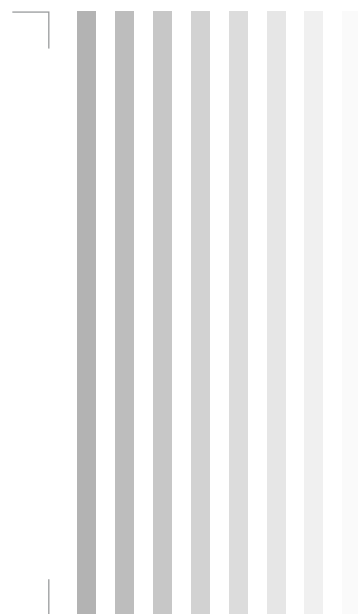
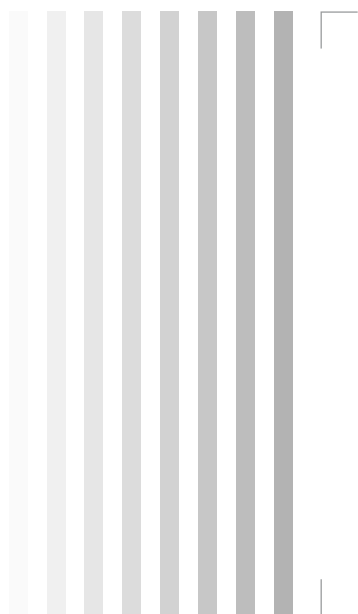
- **Base Giratória:** Integrada com 1,3 metro de diâmetro
- **Construção:** Base pintada e galvanizada para garantir durabilidade
- **Compactação:** Aplica a fita nas laterais do pallet e também sobre a carga, conferindo maior estabilidade e menor vibração e movimento
- **Finalização:** A plataforma giratória integrada ajusta a velocidade e retorna à posição inicial quando termina o ciclo

# Sistemas de Identificação

Identificação é uma questão de eficiência: economiza tempo, acelera a distribuição e evita prejuízos.

Mas também é uma questão de marca: contribui para a boa imagem da sua empresa entre os clientes e canais de distribuição. Optar pelas Soluções 3M para Identificação é uma questão de lógica: são os equipamentos e insumos desenvolvidos e garantidos pela qualidade 3M.

Identifique com mais eficiência. Identifique com as Soluções 3M.



## Etiquetas de BOPP Scotch

Filme de polipropileno branco com adesivo hot melt à base de borracha e liner de polipropileno siliconizado. Para uso em impressoras de transferência térmica, apresenta ótima qualidade de impressão, resistência e escaneabilidade dos códigos de barra e data matrix.

As etiquetas de BOPP não geram pó, exigem menor temperatura para impressão comparadas às etiquetas de papel, proporcionando maior vida útil à cabeça de impressão.

## Etiquetas

Nossas etiquetas foram desenvolvidas para aplicação automática ou manual, em caixas de papelão, shrinks, sacos plásticos e pallets. Veja qual delas atende sua necessidade.

### Etiquetas de BOPP 3850

Desenvolvidas para aplicações gerais em embalagens de despacho. Possuem boa aderência na embalagem, alta qualidade de impressão, facilitando a leitura do código de barras e garantindo produtividade na cadeia logística.

### Etiquetas de BOPP 3865

Indicadas para condições de baixa temperatura e alta umidade, sem perder a aderência. Não rasgam e mantêm a qualidade de impressão.

### Etiquetas de BOPP 3865LP

Etiqueta desenvolvida para aplicação em embalagens que necessitam de resfriamento, porém, a aplicação ocorre em temperaturas até 40 °C.

### Etiquetas de BOPP 3869

Desenvolvidas com adesivo diferenciado, possuem alto tack e proporcionam melhor adesão inicial em embalagens de congelados e resfriados, sendo estas muito utilizadas em frigoríficos e indústrias alimentícias que processam carnes e lácteos.

### Etiquetas de BOPP 3852

Indicadas para aplicações manuais, possuem fácil destacamento da etiqueta, tornando o trabalho mais produtivo.

### Etiquetas de BOPP Pré-Impressas

As etiquetas de BOPP Pré-impressas (3850, 3865, 3869 ou 3852) identificam o seu produto de forma exclusiva e personalizada: tarjadas, cor, logomarca, etc. Podem receber impressão por termotransferência.



### Rótulos para Embalagens 3880

Desenvolvidos com frontal e liner de BOPP especial, permitem a impressão de rótulos para embalagens secundárias com vantagens sobre os rótulos de papel, como resistência à água e maior durabilidade de impressão. O resultado é uma embalagem mais bonita, por mais tempo.

### Etiquetas de Papel 4500

Compostas por frontal e liner de papel, podem ser impressas por termotransferência ou flexografia. A excelente qualidade de suas matérias-primas garantem uma aplicação confiável e prática. Ideais para processos que exijam aplicação manual de etiquetas.



# Sistemas de Identificação

## Ribbons 3M

Compostos por filme de poliéster com camada de tinta, e recobertos na sua parte de trás por uma camada protetora para diminuir o atrito, dissipar o calor e eliminar a eletricidade estática da cabeça de impressão, aumentando sua vida útil.

Disponíveis em três versões:

- Resina - para aplicações críticas de atrito, temperatura e umidade;
- Misto - para aplicações de resistência moderada;
- Cera - para aplicações gerais.



## Tinta e Solvente para Ink Jet

Utilizados no aparelho Unicorn, sendo a tinta na cor preta para impressão em caixa de papelão e o solvente para limpeza da cabeça de impressão. São à base d'água e estão disponíveis em frascos de 230 ml.

## Aplicador Automático de Etiquetas AE100

### Etiquetar com mais versatilidade

Este aplicador de etiquetas automatiza o processo de identificação, através da aplicação de etiquetas já impressas na linha de produção. Equipamento robusto e compacto, sendo possível escolher a instalação do aplicador no lado esquerdo, direito, superior ou inferior da caixa de papelão.

### Especificações

Tamanho da Etiqueta: Mín. 20 x 20 mm / Máx. 108 x 500 mm

Velocidade de Aplicação: Até 30 m/min. (500 mm/s)

Alimentação Elétrica: 220 V com terra

Ambiente de Trabalho: 5 °C a 40 °C

Dimensões: 691 x 409 x 204 (C x L x A mm)



## Print & Apply PA 4000

### Imprimir e aplicar etiquetas on-line

Imprime e aplica etiquetas on-line, tornando o processo de identificação na linha de produção mais ágil e flexível. Este equipamento permite que o layout da etiqueta seja alterado a qualquer momento de acordo com o produto que está sendo produzido. O PA 4000 imprime etiquetas com logos, códigos de barras, diversas fontes e tamanhos de letras, datas de validade e fabricação do produto, lotes de produção e horário, ou seja, informações variáveis.

### Especificações

Tamanho da Etiqueta: Mín. 40 x 40 mm / Máx. 104 x 160 mm

Dimensão Ribbon: Máx. 110 mm x 360 m

Entintamento Ribbon: Interno

Velocidade de Impressão: Até 6 pol./s (152,4 mm/s)

Velocidade de Aplicação: Até 30 m/min. (500 mm/s)

Método de Impressão: Termotransferência

Alimentação Elétrica: 220 V com terra

Ambiente de Trabalho: 5 °C a 40 °C

Dimensões: 800 x 800 x 1200 (C x L x A mm)

Funções Especiais: Calendário Interno,

Suporte Externo para Etiqueta,

Ajuste de Altura, Sinaleira para Falhas



## Dispensador DE100

O dispensador manual de etiquetas facilita o processo de identificação na linha de produção auxiliando no destacamento da etiqueta.

### Especificações

Alimentação Elétrica: 220 V

Dimensões: 500 x 250 x 280 (C x L x A mm)

Dimensão da Etiqueta: Mín. 40 x 40 mm / Máx. 100 x 160 mm

## Labelview

Software para criação do layout de etiquetas de acordo com a especificação do cliente, permitindo a criação de usuário/senha. Pode ser integrado a um banco de dados, suporta mais de 30 tipos de código de barras, além de textos e imagens.



## Print & Apply PAFlex

O equipamento PAFlex imprime e aplica etiquetas diretamente na linha de produção, tornando o processo de identificação mais ágil e flexível. Permite escolha do layout da etiqueta no próprio equipamento através de sua tela touchscreen.

### As principais características do equipamento são:

- Impressão de logomarca, símbolos e letras de diferentes tamanhos e fontes;
- Impressão de datas de validade e lotes de fabricação, códigos de barras fixos ou com informações variáveis;
- Trabalho stand alone (sem computador);
- Alta velocidade de aplicação;
- Interface gráfica de fácil operação, equipamento com tela touchscreen;
- Em quedas de energia o equipamento retorna a impressão da etiqueta no ponto onde parou;
- Capacidade de armazenamento de informações: permite armazenar os layouts das etiquetas, sendo possível a escolha do layout no próprio equipamento na linha de produção.

### Especificações

Tamanho da Etiqueta: Mín. 40 x 40 mm / Máx. 104 x 160 mm

Dimensão Ribbon: Máx. 110 mm x 360 m

Tintamento Ribbon: Interno

Velocidade de Impressão: Até 6 pol./s (152,4 mm/s)

Velocidade de Aplicação: Até 400 mm/s

Tipo de Aplicação: Síncrono

Altura Máxima de Impressão: 104 mm

Ciclo de Aplicação: Até 50 aplicações/min. Etiqueta 40 x 40 mm com intervalo de 480 mm entre caixas

Resolução de Impressão: 203 dpi

Método de Impressão: Termotransferência

Alimentação Elétrica: 220 V com terra

Ambiente de Trabalho: 5 °C a 40 °C

Peso Completo: 113 kg

Dimensões: 800 x 800 x 1200 mm (C x L x A mm)

Interface Impressora: Serial

Software para criar e etiquetar: Teklynx Label View

Funções Especiais: Calendário Interno,

Suporte Externo para Etiqueta, Ajuste de Altura,

Sinaleira para Falhas e Informações Variáveis





# Sistemas de Identificação

## Impressoras

### Imprimir com Alta Produtividade

As impressoras Zebra utilizam a tecnologia de termotransferência e, trabalhando em conjunto com as Etiquetas 3M, proporcionam impressões de alta qualidade e visibilidade, sendo possível imprimir textos, códigos de barras, data matrix, logomarcas e datas em etiquetas de diversos tamanhos.

### Especificações - Zebra ZM400

Tamanho da Etiqueta: Alt. mín. 25,4 mm / Alt. máx. 108 mm

Compr. mín. 13 mm / Compr. máx. 951 mm

Dimensão Ribbon: Máx. 110 mm x 450 m

Entintamento Padrão: Externo

Alimentação Elétrica: Bivolt Automático (90 - 265 V com terra)

Ambiente de Trabalho: 5 °C a 40 °C

Dimensões: 338 x 278 x 475 (C x L x A mm)



Impressora fechada



Impressora aberta



## Ink Jet

### Codificar e informar sobre o produto

Aparelho de impressão Ink Jet Unicorn com tinta à base d'água para mensagens em uma única linha, nas caixas de papelão poroso, sendo possível imprimir informações variáveis como nome do produto, data de fabricação, horário, prazo de validade, lote de fabricação, etc.

### Especificações

Alimentação Elétrica: 220 V

Altura do Caractere: 10 mm

Velocidade de Impressão: de 6 a 61 m/min

Comprimento da Mensagem: até 40 caracteres

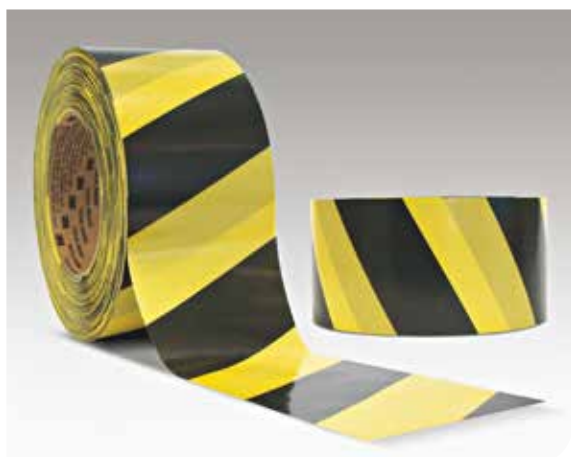
Capacidade de Armazenamento: até 52 mensagens

Dimensões: 290 x 145 x 110 (C x L x A mm)

# Especialidades de Empacotamento

## Filme Stretch

Filme Esticável para paletização. É indicado para empresas que possuam máquinas aplicadoras ou que façam aplicação manualmente. Proporciona paletização de produtos e embalagens. Os Filmes Stretch possuem qualidade superior e propiciam um conjunto de benefícios: maior alongamento e resistência; maior transparência; maior tack (adesão inicial); o acabamento final é mais limpo; a embalagem é projetada para dar maior proteção ao filme e a garantia da marca 3M.



## Fita Zebrada

A Fita Zebrada 3M é produzida a partir de um filme de polietileno sem adesivo. Destinada a isolamento de áreas, não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também do controle de acesso de pessoas. Muito utilizada em construções, shows, etc.

## Pouch Tape

Formada por um filme de polipropileno com adesivo à base de resina e borracha nas "bordas", a Janela Protetora Pouch Tape 3M é uma solução para o empacotamento, pois permite a proteção de notas fiscais e documentos em embalagens. Sua aplicação é exclusivamente manual e pode ser auxiliada com a utilização do aparelho dispensador. Pode ser aplicada sobre superfícies de caixas, cilindros, barris, entre outras.



## Alças Adesivas

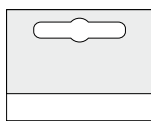
A Alça Adesiva 3M é constituída de um dorso de filme de poliéster e adesivo de resina e borracha, que possui alta resistência ao cisalhamento (shear). A fita é laminada em papel com a opção de ser impressa com a logomarca do cliente. Pode ser aplicada em embalagens termoencolhíveis (refrigerante em garrafas PET, óleo, leite longa vida, latas de tinta, entre outros), embalagens de polietileno de alta densidade ou similares (pote de iogurte, margarina, entre outros), embalagens de papelão (caixas em geral) e aplicações em pequenos embrulhos e presentes.



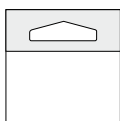
## Hang Tabs

A linha de Hang Tabs da 3M é a solução definitiva para tornar seus produtos mais competitivos no ponto-de-venda. Eles aumentam a visibilidade e exposição de produtos em gancherias tipo display e possuem capacidade para diferentes pesos de produtos. Daqui pra frente, exponha sempre com Hang Tabs 3M. A diferença nas vendas será visível.

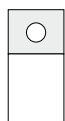
### Conheça Nossos Modelos



Eurolock



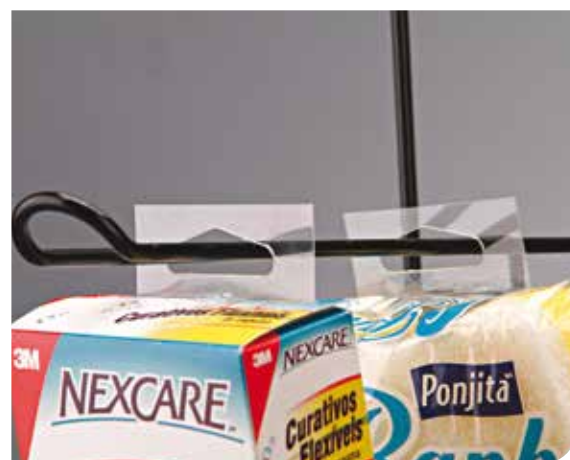
Delta



Circular



Gancho



## Etiquetas Reposicionáveis

Indicadas para as embalagens de produtos que não são consumidos imediatamente, e que necessitam ser mantidas fechadas (para preservar o aroma, sabor, crocância, etc.), as Etiquetas Reposicionáveis 3M atuam de forma simples e eficiente substituindo grampos, prendedores e arames. Compostas por um adesivo reposicionável, podem ser facilmente removidas da embalagem e aplicadas novamente por diversas vezes, sem perder o adesivo e sem danificar a embalagem. São indicadas, principalmente para embalagens de alimentos consumidos em porções, tais como cafés, bolachas, macarrão, etc.



**Soluções para Embalagens**  
**3M do Brasil Ltda.**

Via Anhanguera, km 110  
13181-900 - Sumaré - SP

**CRC** Centro de Relacionamento com o Consumidor

Linha Aberta: 0800-0132333

[www.3M.com.br/industria](http://www.3M.com.br/industria)

e-mail: [faleconosco@mmm.com](mailto:faleconosco@mmm.com)