



Etiquetas

Autoadesivas

Etiquetas

Autoadesivas



01. Introdução

Não importa onde você olhar, você vai encontrar produtos da Avery Dennison™: selos autoadesivos, bandagens, adesivos automotivos, rótulos transparentes para cervejas e etiquetas para baterias.

Nossos adesivos são usados também em rótulos para bens de consumo, produtos médicos, arquitetura e transporte.

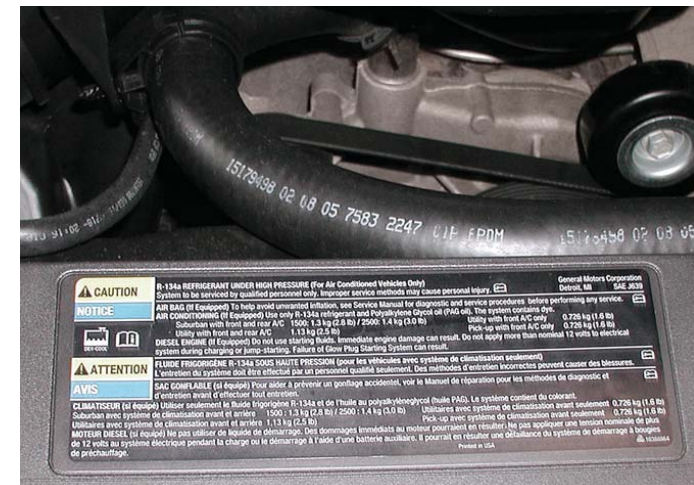
Eles têm um amplo range de performance: de ultra-removíveis a super-aderentes - os nossos adesivos são ideais para aplicações exigentes, como em eletrônicos, produtos médicos, industriais, gráficos, construção e bens de consumo.



Rótulos de filmes e substratos transparentes e opacos



Etiquetas para produtos duráveis



Adesivos automotivos criados para utilização em vários substratos e condições

Etiquetas Autoadesivas

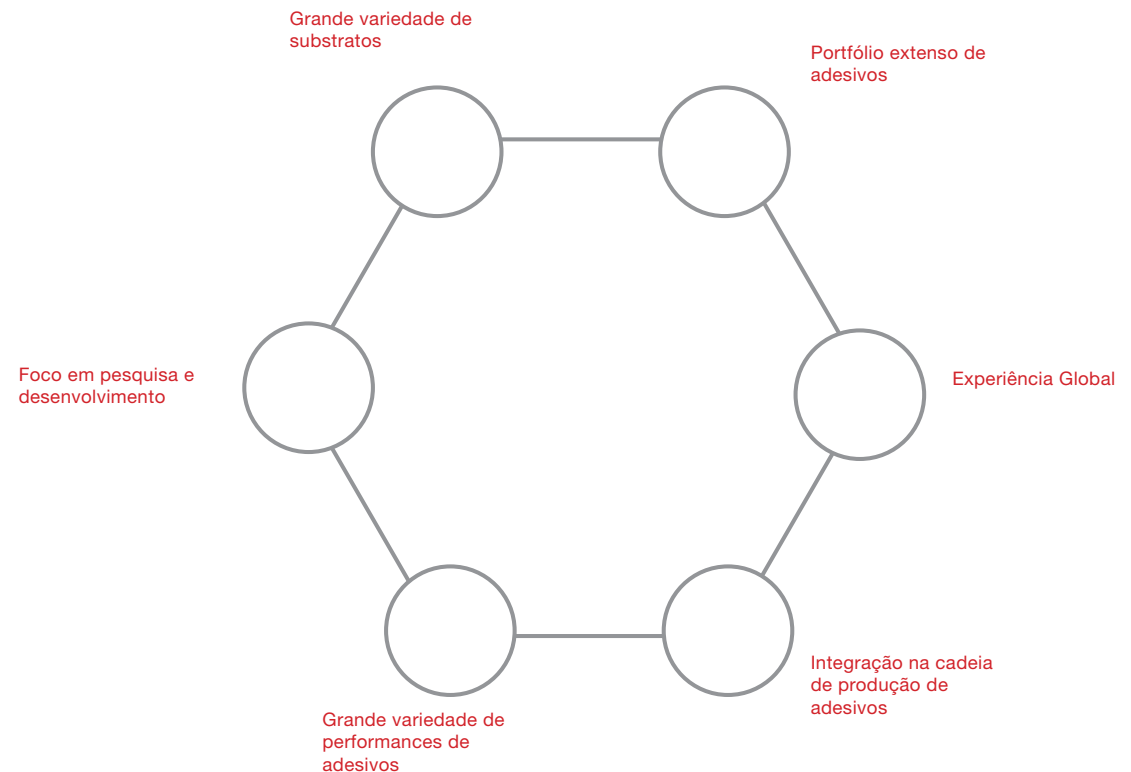


Nossa vantagem competitiva

Estamos integrados na cadeia de adesivos, o que nos dá a capacidade de liderar mudanças no mercado e transformar as ideias de nossos clientes em materiais reais.

O nosso valor para o cliente

Além de nossa presença global, temos grande experiência e conhecimento sobre produtos autoadesivos, o que nos permite criar materiais que oferecem uma série de soluções para o cliente.



Etiquetas Autoadesivas



Existem quatro tipos de autoadesivos:

EMULSÕES

Adesivos base emulsão são compostos por polímeros acrílicos suspensos em água.



SOLVENTES

Adesivos solventes são constituídos por polímeros acrílicos ou base borracha dissolvidos em uma solução à base de solventes orgânicos.



HOT-MELTS

Adesivos Hot-Melts são 100% sólidos e quando aquecidos podem ser aplicados à construção do autoadesivo.



ULTRA-VIOLETAS

São adesivos fotopolimerizáveis (termofixos).



Etiquetas Autoadesivas



Onde utilizamos materiais autoadesivos?

As tecnologias de adesivos são os componentes chave de nossas linhas de produtos.

Nossas soluções atendem uma série de requisitos específicos, desde reposicionabilidade, propriedades antimicrobianas ou resistência à umidade, até aplicações expostas a ambientes de calor ou frio extremos. Com a criação de soluções para as mais variadas necessidades, produzimos inovações para as indústrias abaixo:

Soluções Médicas



Adesivos para pele:

- Cateter
- Fitas médicas
- Sensores de Monitoramento
- Curativos
- Hidrocolóides

Soluções Gráficas e Refletivas



Adesivos gráficos:

- Envelopamento de Veículos
- Filmes para arquitetura
- Produtos refletivos
- sinalização de trânsito)

Fitas de alta performance



Fitas especiais:

- Automotivas
- Eletrônicas
- Construções
- Indústrias Especializadas
- Cuidados Pessoais

Materiais para rótulos e embalagens



Autoadesivos :

- Com frontais em filme
- De papéis texturizados
- Para bens duráveis
- Resistentes à água

RFID



Etiquetas RFID

- Inventário
- Segurança
- Rastreamento

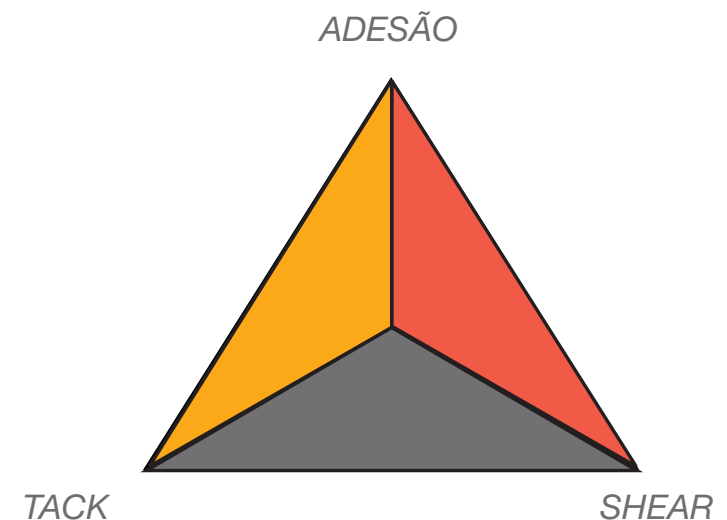
Etiquetas Autoadesivas

As propriedades básicas dos adesivos incluem:

Tack inicial – É a força de adesão imediata da etiqueta após o contato com o substrato. Uma etiqueta com um tack inicial alto vai aderir ao substrato rapidamente. Uma etiqueta com um tack inicial baixo irá apresentar baixa adesão inicial e pode ser removida sem deixar resíduos.

Adesão – É a adesão final ou máxima que a etiqueta irá atingir quando o adesivo tiver penetrado no substrato. O tempo necessário para se obter a adesão final depende da coesão do adesivo, da rugosidade do substrato e da temperatura ambiente, podendo variar de 2 a 24 horas. Tack inicial e adesão não estão necessariamente relacionados.

Coesão (shear) – É a medida da coesão interna do adesivo, que indica a sua fluidez. Uma baixa coesão (adesivo mais fluido) tem uma tendência maior de penetrar no substrato (resultando em um maior tack inicial), aumentando a probabilidade de deixar resíduos após a remoção da etiqueta. Um adesivo de alta coesão diminui a chance de deixar resíduos ao ser removido de um substrato, pois tende a ter uma menor penetração e, normalmente, apresenta um tack inicial mais baixo.



Etiquetas Autoadesivas

Tecnologia de adesivos

Adesivos base borracha são formulados a partir de borrachas e resinas. São normalmente mais baratos, no entanto, são afetados pela oxidação e pela luz ultravioleta - são recomendados para aplicações gerais. Em geral, exibem alto tack inicial (pega inicial rápida) devido à sua formulação mais fluida, porém, são mais propensos a apresentar sangramento de adesivo* Adesivos base borracha removíveis tendem a aumentar a adesão ao longo do tempo, podendo tornar-se permanentes.

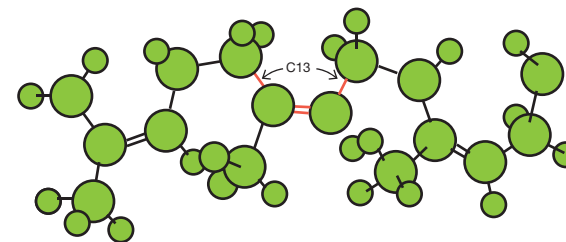
Adesivos acrílicos são formulados a partir de polímeros acrílicos. Apresentam boa resistência ao calor e à oxidação. Adesivos de base acrílica apresentam, em geral, baixo tack inicial e requerem períodos mais longos para atingir o máximo de sua adesão, no entanto, tendem a apresentar menos sangramento de adesivo.

Acrílico modificado é um adesivo acrílico combinado com resinas taquificantes para melhorar as propriedades de adesão. Eles oferecem maior tack inicial e boa adesão a superfícies apolares, mas uma menor resistência a solventes e aos raios UV.

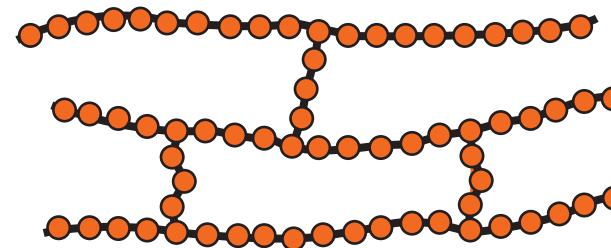
*Sangramento de adesivo é o termo usado para descrever a presença de resíduo de adesivo nas bordas dos rótulos e etiquetas, que pode causar problemas de alimentação e contaminação em alguns processos de impressão.

Adesivos siliconados são usados para aplicações especiais, por exemplo, quando a etiqueta requer alta permeabilidade de oxigênio/gás, para facilitar a remoção de peles sensíveis.

Exemplos de adesivos de base borracha e base acrílica



Borracha



Polímeros Acrílicos



**AVERY
DENNISON**

Inspired Brands. Intelligent World.™