

## 3M™ 7381 Fita para etiquetas de poliéster indicadora de violação

Abril, 2020

### Descrição do Produto

A fita para etiqueta indicadora de violação da 3M™ 7381 é projetada para fornecer a mensagem “void” no dorso quando é tentada a remoção da etiqueta. A fita 7381 utiliza o Adesivo 3M™ 300, que adere bem a uma ampla variedade de substratos, incluindo plásticos de alta e baixa energia superficial.

### Características do produto

- O formato compacto da mensagem “void” permite a fabricação de pequenas etiquetas (13 mm x 32 mm).
- O adesivo fornece alta adesão à maioria das superfícies.
- O dorso de poliéster durável suporta ambientes severos.
- O liner de papel kraft # 55 garante um corte consistente do formato.
- Reconhecido pela UL nos arquivos MH11410 e MH16411.

### Nota de Informação Técnica

As seguintes informações técnicas e dados devem ser considerados representativos ou típicos e não devem ser usados para fins de especificação.

### Propriedades Físicas Típicas

Propriedades	Valores
Padrão da violação	“VOID”
Dorso	Filme de poliéster branco brilhante
Espessura do dorso	0.05 mm
Adesivo	Acrílico #300
Espessura do adesivo	0.025 mm
Liner	#55 papel kraft
Espessura do Liner	0.08 mm
Conformabilidade	Semi-rígido, adequado para superfícies planas ou ligeiramente curvas

### Características típicas de desempenho

Propriedades	Valores	Condições do teste
Remoção do liner a 180°	0.096 N/cm	24 h a temperatura ambiente e 90 in/min

### Desempenho ao ambiente

As propriedades definidas são baseadas na adesão do material da etiqueta a uma superfície de teste de aço inoxidável.

Resistência química:

A adesão é segura quando exposto ao seguinte:

Gasolina - 1 hora à temperatura ambiente

Óleo automotivo - 72 horas a 49 ° C

Alcalóide Fraco - 4 horas à temperatura ambiente

Ácido Fraco - 4 horas à temperatura ambiente

MEK - 1 hora à temperatura ambiente

Freon® TF - 1 hora à temperatura ambiente

Solução NaCl - 72 horas à temperatura ambiente

Resistência à Água: Suporta a exposição à água à temperatura ambiente por 72 horas.

Resistência à temperatura: Suporta a exposição de -40 ° C a 121 ° C.

Resistência à Umidade: Suporta a exposição a 32 ° C e 90% de umidade relativa por 168 horas.

## 3M™ 7381 Fita para etiquetas de poliéster indicadora de violação

### Processamento

#### Materiais de etiqueta de entrada:

Cada rolo foi testado para a presença de mensagem "VOID". A borda principal de cada rolo é abaulada com uma Tira de 1-1 / 2 "para simular a violação, indicando assim que a mensagem "VOID" é funcional na borda desse rolo.

#### Impressão:

Deve-se ter cuidado para evitar cobrir a superfície do rótulo com gráficos opacos, na medida em que a mensagem "VOID" está oculta e a eficácia da etiqueta ou selo é diminuída.

#### Corte:

A mensagem "VOID" compacta permite a fabricação de etiquetas de até 1/2 "x 1-1 / 4" (13 mm x 32 mm).

Recomenda-se que o teste do convertedor para a presença da mensagem "VOID" em cada rolo de etiquetas ou selos para cada método de conversão, para garantir a qualidade e consistência do produto. Isso pode ser feito laminando uma etiqueta a uma superfície de teste de poliéster não tratada. O rótulo ou selo deve ser pressionado com espátula, deixando por 10 minutos e, em seguida, remover para observar a presença da mensagem "VOID" em ambos os materiais: dorso e o substrato. Recomenda-se também que o convertedor teste cada lote de etiquetas ou selos na superfície de aplicação para assegurar a função da mensagem "VOID".

#### Dispensamento:

Deve-se tomar cuidado para não perturbar o recurso indicador de violação, pré-destruindo a mensagem "VOID" quando remover manualmente a etiqueta do liner. Remova lentamente o liner da etiqueta em um ângulo de 90 °. É recomendado que o usuário final teste cada rolo de etiquetas ou selos recebidos do convertedor. Isso deve ser feito laminando uma etiqueta representativa na superfície de aplicação específica para assegurar que sua função atenda às expectativas.

Este teste pode ser executado após 10 minutos de pausa. No entanto, o julgamento final deve basear-se em 72 horas de aplicação antes do teste.

#### Aplicação:

O mecanismo de indicação de violação (ou seja, a mensagem "VOID", tanto no dorso como no substrato) depende da adesão adequada do rótulo ao substrato. Uma adesão suficiente pode não se desenvolver em todas as superfícies de baixa energia, superfícies contaminadas ou texturizadas. Portanto, é importante determinar o método de aplicação no produto pretendido por meio de um pré-teste cuidadoso. A principal função dos produtos é proteger um selo ou selo não transferível (não reutilizável) fazendo com que a mensagem "VOID" apareça no dorso quando a remoção do substrato é tentada. Como resultado da função primária, uma mensagem "VOID" também é transferido para o substrato. Esta mensagem transferida para o substrato pode ser removida por fricção manual ou por solvente de limpeza.

**Nossa linha de produtos indicadora de violação é projetada para indicar adulteração quando é feita uma tentativa de remoção o rótulo. Uma vez que nenhum recurso indicador de violação é 100% inviolável, deve-se considerar todas as variáveis cuidadosamente ao projetar rótulos e selos. Quando as consequências da adulteração podem ser graves, tais como lesões ou perda de vida humana ou perda monetária significativa, estes produtos não são recomendados como único meio de embalagem ou indicação de adulteração do produto. Nestes casos, métodos adicionais em combinação com os rótulos devem ser considerados de modo que as características indicadoras de violação sejam compatíveis com os requisitos da aplicação.**

### Manipulação / Informação de Aplicação

#### Idéias de Aplicação

- Etiquetas não transferíveis para os setores automotivo, de eletrodomésticos e eletrônicos.
- Etiquetas indicadoras de violação e selos para medicamentos sem receita e outras aplicações de embalagem.

#### Instruções de uso

Suponha que todas as superfícies às quais esses materiais de etiqueta serão aplicados estejam contaminadas - metais podem ser oleosos ou empoeirados; os plásticos podem ser revestidos com agentes desmoldantes, sujeira, etc. Qualquer contaminante superficial afetará adversamente a aderência e a mensagem de destruição; portanto, deve ser removido antes da aplicação com um solvente. Consulte a Ficha de dados de segurança do fabricante para manuseio e armazenamento adequados de solventes.

#### Adere às seguintes superfícies limpas:

Aço inoxidável  
ABS  
Polipropileno  
Metal Pintado  
Poliéster  
HDPE  
Nylon  
Vidro  
Policarbonato

**Substrato limpo:** Molhe a superfície de aplicação com um solvente suave, como álcool isopropílico ou heptano e limpe bem. Seque a superfície com um pano sem fiapos antes que o solvente (\*) evapore da superfície.

## 3M™ 7381 Fita para etiquetas de poliéster indicadora de violação

**Pressão de Aplicação:** É necessária uma pressão de aplicação e tempo de permanência suficientes para desenvolver a aderência para garantir o "VOID". A mensagem aparece tanto no material de criação como no substrato após a remoção ou quando da tentativa de remoção através de adulteração.

Adesões iniciais mais altas podem ser obtidas através de uma pressão de aplicação maior, com as mãos ou o rolo de pressão.

(\* Nota: Ao usar solventes, extinguir todas as fontes de ignição e seguir as precauções do fabricante e instruções de uso.

### Embalagem

As etiquetas acabadas devem ser armazenadas em sacos de plástico.

### Armazenamento e Validade

Este produto deve ser estocado em ambiente ao abrigo de sol e umidade.

Se armazenado em condições adequadas, o produto mantém seu desempenho e propriedades por dois anos a partir da data de fabricação.

### Nota Importante

Alguns fatores podem afetar o desempenho e as características dos produtos 3M em determinadas aplicações.

Recomendamos que todos os produtos sejam previamente testados antes de sua utilização. Contaminantes de superfície afetam o desempenho do adesivo como óleo ou poeira em metais, plastificantes e desmoldantes em plásticos. Neste caso, as superfícies devem ser previamente limpas com solventes adequados (álcool isopropílico ou heptana). Este produto é fabricado com adesivo PSA (Adesivo Sensível à Pressão). Para que a melhor adesão seja alcançada, promova um contato firme e uniforme das superfícies que esta fita estará unindo, não permitindo que pontos isolados fiquem sem contato entre si. Remover o liner que protege o adesivo somente momentos antes da aplicação para evitar contaminações.

### Fitas e Adesivos Industriais

3M do Brasil Ltda.  
Via Anhanguera km110,  
Sumaré SP  
CEP 13181-900

**Fale com a 3M: Fone 0800-0132333**