



## **Vinil Autoadesivo Scotchcal** IJ15-10, IJ15-20, IJ15-114, e IJ16-10

**Para Impresoras Piezo Inkjet – tintas Solvente, UV e Latex**

### **Descrição do Produto**

As películas Calandradas Série IJ15 e IJ16 são vinílicas autoadesivas com adesivo sensível à pressão, opaca com acabamento superficial brilho e fosco. Destinadas ao uso em cortadeiras planas controladas eletronicamente com ou sem capacidade de retenção a vácuo, podem ser impressas via impressão digital direta (com cabeças Piezo Ink Jet). Recomendada para aplicações em imagens promocionais verticais, em uso interno e externo. Estes vinis autoadesivos são dimensionalmente estáveis e conformáveis sobre superfícies como: superfícies planas e curvas simples.

### **Tipos de Imagens e Usos Recomendados**

Quando fabricado e aplicado conforme recomendado neste boletim, as mesmas estão cobertas pela Garantia de Desempenho.

- Imagens - interior e exterior
- Gráficos promocionais de curta exposição
- Pequenas imagens ou etiquetas decorativas, de identificação, precaução e segurança para equipes e equipamentos
- Faixas decorativas
- Sinais informativos
- Imagens aplicadas em veículos particulares e de uso comercial com superfícies planas
- Displays em pontos de venda, eventos e feiras

### **Limitações de uso**

A 3M não recomenda ou garante os seguintes usos: (em caso de dúvida contate os representantes de vendas ou o serviço técnico).

Imagens aplicadas a:

- Outros vinis autoadesivos que não sejam 3M
- Superfícies que não estejam adequadamente limpas, com má preparação, sem tratamento ou falta de integridade na mesma
- Imagens sem proteção adequada (overlamine ou proteção líquida 3M) contra exposição ambiental, condições abrasivas ou agentes químicos agressivos para limpeza.
- Superfícies com baixa energia superficial ou texturizadas como: madeiras sem tratamento, MDF, placas de PVC expandido entre outras.
- Caminhões corrugados (com ou sem rebites)

Remoção de imagens aplicadas sobre:

- Superfícies com má preparação, sem tratamento ou falta de integridade na mesma
- Imagens já existentes (podem ocorrer danos durante a remoção do vinil)
- Imagens expostas a vapores ou derramamento de gasolina, incluso bocais dos tanques de gasolina de veículos, embarcações náuticas e caminhões utilizados para o transporte de petróleo e seus derivados
- Imagens solicitadas por fabricantes de veículos. Neste caso, favor contatar a Divisão Automotiva de seu país

### **Aplicação sobre vidro**

A 3M não tem nenhuma responsabilidade por rompimento do vidro quando utilize vinis para gráficos em janelas.

### **Informação importante sobre aplicação em ônibus**

Os vinis nos ônibus não devem ser instalados nas janelas que sejam designadas como saídas de emergência.

## **Produtos Compatíveis**

### **Materiais para imagens 3M**

Este boletim contém detalhes sobre as características dos vinis autoadesivos, suas opções de fabricação, uso e garantia.

### **Proteção da Imagem**

A proteção da imagem pode melhorar a aparência, desempenho e durabilidade da mesma.

Qualquer imagem exposta as condições abrasivas como agentes para limpeza ou químicos severos, devem proteger-se com filmes overlamine com a finalidade de se obter a garantia.

Os danos provocados pela abrasão e a perda do brilho do overlamine não estão cobertos.

As proteções que não são líquidas devem ser aplicadas em equipamentos com rolos á frio.

### **Overlaminates**

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| ▪ 3M™ Scotchcal™ 8518 | – Vinil Cast Brilhante   |
| ▪ 3M™ Scotchcal™ 8519 | – Vinil Cast Semibrilho  |
| ▪ 3M™ Scotchcal™ 8520 | – Vinil Cast Fosco       |
| ▪ 3M™ Scotchcal™ 8528 | – Vinil Cast Alto brilho |

## **Características**

Os seguintes valores correspondem aos vinis autoadesivos sem processamento (o processo pode causar variação no mesmo).

Contate o Representante de Ventas local ou o serviço técnico em seu país para resolver qualquer dúvida a respeito do uso deste produto na construção do gráfico.

## Características Físicas

Características	Valores
Material	Vinil Calandrado
Cor	IJ15-10: Branco com acabamento brilhante IJ15-20: Branco com acabamento fosco IJ15-114: Transparente com acabamento brilhante IJ16-10: Branco com acabamento brilhante
Durabilidade esperada	1 ano (exterior, aplicado em superfícies verticais e sem impressão)
Espessura	Sem adesivo: (0.07 a 0,10 mm) Com adesivo: (0.09-0.11 mm)
Adesivo	Acrílico solvente, sensível a pressão
Cor do adesivo	IJ15-10/20: transparente IJ16-10: cinza IJ15-114: transparente
Liner	Papel siliconizado (135 a 145 g/m <sup>2</sup> )
Flamabilidade	Consulte área técnica 3M

## Características de aplicação

Recomendações para aplicação de imagens	<b>Tipos de superfícies:</b> planas e curvas simples <b>Tipos de substratos:</b> alumínio, cromo, vidro, pinturas (verifique a força de adesão para pinturas base d'água e termoplásticas), fibra de vidro protegida com plásticos <b>Temperatura recomendada da superfície:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Planas sem rebites: 10-38°C (50-100°F)</li></ul> <b>Método de aplicação:</b> Seco e úmido quando aplicado em vidros
Resistência a temperatura (depois de aplicado)	5° a 80°C
Remoção dos gráficos	Removível com calor e/ou produtos químicos para a maioria das superfícies aplicadas, a uma temperatura mínima de 10°C (50°F) - substrato e ambiente. Recomenda-se a utilização do 3M Citrus Limpante para superfícies com resíduo de adesivo (avaliar sua compatibilidade com a superfície). Materiais com adesivo permanente sujeitos a deixar adesivo na superfície de pelo menos 30%.

## Produção dos Gráficos

### Fatores que afetam o desempenho de uma imagem

O desempenho de uma imagem pode ser afetado pelos seguintes fatores:

- A correta combinação dos produtos recomendados
- Métodos de limpeza e manutenção
- Secagem e cura da tinta

- Seleção e preparação do substrato
- A composição química da tinta
- Tipo de textura da superfície
- Ângulo e direção com relação à luz solar
- Condições do ambiente
- Métodos de aplicação

## Informações sobre a Impressão

### Tintas

Sempre leia e siga as instruções de uso recomendadas pelo fabricante das tintas.

### Cobrimento Total de Tinta

A quantidade máxima de tinta recomendada para estes vinis:

- 270% quando impresso com as tintas 3M™ Solvente piezo inkjet e a maioria das tintas listadas na Matriz de Garantia de Desempenho para o Brasil
- 280% quando impresso com as tintas 3M™ UV
- 250% quando impresso com equipamentos Mimaki Serie JV5 e com tintas Serie HS
- 250% quando impresso com outros equipamentos com tintas Solventes

Não exceda a quantidade máxima recomendada de tinta sobre estes vinis autoadesivos.

Uma maior quantidade de tinta sobre os vinis recomendados, podem resultar na alteração das características físicas dos mesmos, inadequada secagem da tinta, levantamento das películas de proteção, e/ou baixa performance da imagem.

### Nota Importante!

#### Secagem adequada da tinta no gráfico

A secagem incompleta da tinta pode resultar em falhas, incluindo ondulações, maior encolhimento e falha de adesão, que não são cobertas pela garantia.

Tenha a certeza de que a imagem tenha um tempo suficiente para a secagem completa. A secagem insuficiente podem deixar os filmes mais macios e elásticos, e os adesivos podem se tornar muito agressivos. Isso pode causar dificuldade na aplicação da imagem ou na aplicação de um overlamine. Revise o boletim de instruções da tinta para mais detalhes. Recomenda-se deixar a imagem secar por no mínimo 24h antes da aplicação de qualquer overlamine (filmes ou líquidos) ou antes da aplicação dos filmes sobre qualquer substrato.

#### Gráficos impressos com tintas Piezo UV são sensíveis ao calor

O uso de calor adicional depois da aplicação pode também causar o craquelamento da tinta Piezo UV.

Para melhores resultados, sempre realize uma prova de aplicação no gráfico impresso com a tinta Piezo UV, para determinar quanto calor pode ser utilizado sem causar nenhum dano à imagem.

#### Cuidados no processo

As Películas Scotchcal<sup>MR</sup> Série D1000 podem apresentar diferente poder de cobertura em superfícies de colorações diferentes. Elementos usados em construção de imagens, incluindo fontes de iluminação, adesivos e substratos podem afetar a cor. Na maioria dos casos, a variação da cor é pequena. Considere essas informações quando selecionar e preparar o substrato.



## PRECAUÇÃO

Antes de usar qualquer equipamento, sempre siga as instruções de segurança do fabricante.

---

## Manutenção e Limpeza

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material:

- utilizar, de preferência, água e sabão neutro;
- o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material;
- o uso de jatos de pressão não são recomendados para a manutenção do produto. Não recomenda-se a aplicação do jato d'água a 45° com relação a borda do material.
- o pH do limpador deve estar entre 3 e 11 (nem muito ácido nem muito alcalino).

*Nota:* Imagens danificadas devido ao procedimento de limpeza incorreto não são garantidas pela 3M.

## Remoção

Recomendamos o uso de calor para a remoção das películas. Pode ocorrer a permanência de resíduos de adesivo sobre a superfície, pois trata-se de um adesivo permanente. Para remover o adesivo, recomenda-se a utilização de um removedor à base cítrica, como exemplo o 3M Citrus Limpante (avaliar a sua compatibilidade com a superfície).

## Garantias

Todos os produtos 3M estão garantidos como livres de defeitos físicos e de manufatura a partir do momento do envio, assim como de cumprir as especificações mencionadas neste boletim.

### Garantia Básica de Produto

A 3M garante que seus produtos são fabricados seguindo as especificações técnicas citadas neste Boletim de Produto vigente na compra e durante o período da "Durabilidade Esperada sem Impressão", estarão livres de:

- Defeitos Físicos: Defeitos ocorridos durante a fabricação, embalagem e envio
- Defeitos de Fabricação: Defeitos visuais e de adesão que impeçam o uso e remoção do produto de acordo com as informações estabelecidas neste Boletim de Produto.

**Durabilidade Esperada sem Impressão:** Período durante o qual se espera um desempenho aceitável do vinil ou substrato flexível sem impressão, sempre que este seja armazenado nas condições climáticas especificadas neste boletim de Produto correspondente.

### Definição de Exposição Vertical e Horizontal

<b>Exposição Vertical</b>		A face do gráfico deve estar a $\pm 10^\circ$ da posição vertical.
<b>Exposição Horizontal</b>		A face do gráfico deve estar inclinada mais de $10^\circ$ da posição vertical e $5^\circ$ maior que a posição horizontal.

## Vida em Estoque, Armazenamento e Embalagem para transporte

### Vida Útil em Estoque:

Total: 1 ano a partir da data de fabricação indicada na etiqueta impressa na caixa do produto - a partir da data de fabricação, devendo a imagem decorativa ser aplicada dentro deste período.

### Condições de Armazenamento

- 4 a 38°C (40 a 100°F)
- Fora do alcance da luz solar
- Em uma área seca e limpa
- Na embalagem original
- Mantenha os vinis auto adesivo na mesma temperatura da área de impressão antes de usá-lo

### Transporte dos gráficos terminados

- De forma plana separado por papel
- As imagens devem ser transportadas de forma plana ou enroladas, colocando o lado do adesivo para o lado interno em contato com um tubo de diâmetro igual a 13 cm ou maior. Este procedimento previne o enrugamento ou desprendimento da película do liner.

## Segurança Industrial



### PRECAUÇÃO

Durante a manipulação de qualquer produto químico, leia as etiquetas impressas para identificar as informações sobre o manejo adequado do produto para assegurar a saúde e segurança de quem trabalha com o produto e ao meio ambiente.

---

3M do Brasil - Divisão de Comunicação Gráfica

Para informações adicionais sobre este documento por favor contate seu representante local.



Divisão de

Comunicação Visual

3M do Brasil Ltda.

Fone: (0xx 19) 3838 7000

Rodovia Anhangüera, km 110

Cx. Postal 123 - Campinas (SP)

CEP 13001-970

www.3M.com.br

Serviço de Atendimento ao Cliente

✓ Linha Aberta 3M

Fone: 0800 132333

Email: faleconosco@3M.com.br

Informações Técnicas:

✓ Serviço Técnico

Fone: (0xx 19) 3838 7033 / 7063

Fax: (0xx 19) 3838 7771

