



# Película Scotchcal Preta p/ Legenda

Série 33650

Boletim de Produto

Setembro 2002

## Descrição

A Película para Legendas destina-se a produção de faixas, emblemas, legendas e tarjas, em sinais de controle de tráfego confeccionados com as películas refletivas Scotchlite Grau Técnico, Alta Intensidade e Grau Diamante. Constitui-se de uma película plástica vinílica, altamente resistente e dimensionalmente estável com adesivo acrílico e sensível a pressão, disponível somente na cor preta.

## Características

### Cor

Preta

### Espessura média

0,10 a 0,15 mm (incluindo o adesivo)

### Resistência à Tensão

0,9 kg/cm (mínimo com velocidade de 305 mm/min a 23° C)

### Elongação

15 % (mínimo com velocidade de 305 mm/min a 23 ° C)

### Armazenamento

As películas deverão ser armazenadas em locais limpos e secos, com temperatura na faixa de 25 a 30° C e livre de umidade e de luz direta do sol. e deverão ser utilizados dentro do período de 01 ano após a data da compra registrada por nota fiscal.

### Gramatura

Somente o Plástico: 125 a 150 g/m<sup>2</sup>  
Com adesivo e Liner: 300 g/m<sup>2</sup>

### Estabilidade Dimensional

0,4 mm de encolhimento, após exposição por 48 horas à temperatura de 65° C

### Resistência à Temperatura

De -34° C a + 93° C

## Resistência à Umidade

Nenhum efeito após 504 horas exposta a um ambiente com 95% de umidade e temperatura na faixa de 35° C.

## Aplicação

A faixa de temperatura ideal para aplicação é de 16° a 35° C, em uma superfície limpa e seca.

## Métodos de Teste

### Adesão

Os dados abaixo foram obtidos a partir da aplicação da película, a uma temperatura de 23 ° C e condicionada a 23 ° C +/- 3°, por 24 horas antes do teste.

O teste consiste na remoção da película na posição de 180° e com velocidade de 30 cm/min. Os valores são típicos e não servem como especificação, pois há muita variação no acabamento e no tratamento superficial dos substratos, por essa razão recomendamos a realização de testes específicos para avaliar o resultado da performance quanto a adesão.

### Material Resistência à Tensão

<u>Alumínio Ativado</u>	2,5 kg/2,5 cm
<u>Alumínio anodizado</u>	2,7 kg/2,5 cm
<u>Aço Inox</u>	1,1 kg/2,5 cm
<u>Cromo</u>	2,3 kg/2,5 cm
<u>Esmalte Acrílico</u>	1,0 kg/2,5 cm
<u>ABS</u>	1,0 kg/2,5 cm
<u>Fibra de Vidro</u>	1,1 kg/2,5 cm

## Resistência Química

Agente Químico	Tempo de Exposição
Água a 32° C	240 h
Efeito: nenhum	
Etileno Glicol/Água (50/50%)	24 h
Efeito: nenhum	
Aguarrás mineral/Xilol (85/15 %)	1 h
Efeito: nenhum	
Óleo de Motor SAE 20	24 h
Efeito: nenhum	
Ácido Clorídrico 10%	10 min
Efeito: nenhum	
Hidróxido de Amônia	10 min
Efeito: nenhum	
VM & P Nafta	10 min
Efeito: nenhum	
Aguarrás Mineral	10 min
Efeito: nenhum	
Metanol	10 min
Efeito: nenhum	

## Observação Importante

Não é recomendado o uso de marcações com carimbo ou impressões no costado do Papel Protetor do Adesivo. Este papel tem como única finalidade proteger o adesivo da contaminação e deve ser removido no momento da aplicação da película.

Qualquer dano causado a película plástica, tendo como causa a passagem de tintas ou solventes através deste papel, será de responsabilidade única do usuário.

Utilize a fita de pré-espacamento ou papel máscara como suporte para o corte eletrônico ou manual de letras, números ou símbolos para tornar mais rápido e preciso o processo de aplicação de legendas. O filme pode ser pré-mascarado para ajudar na aplicação manual de pedaços grandes ou irregulares.

O filme Scotchcal 33650 preto deve apresentar a vida útil compatível com a durabilidade da película em que for aplicada.



Divisão de Materiais para Controle de Tráfego  
3M do Brasil Ltda.  
Fone: (0xx19) 3838-7000  
Via Anhanguera, km 110  
Cx. Postal 123, Campinas – SP  
CEP 13001-970

**Serviço de Atendimento ao Cliente**  
Centro de Relacionamento com o  
Cliente  
**Fone:** 0800-112011  
Linha Aberta 3M  
**Fone:** 0800-132333

**Informações adicionais:**  
**Consulte o Serviço Técnico**  
Fone: (0xx19) 3838-6908  
Fax: (0xx19) 3838-6979