

# **3M**

## **Window Film**

### **EX-BR Automotivo**

**Dados Técnicos**

**Maior/ 2012**

#### **Descrição**

A 3M oferece uma ampla opção de películas para vidros que bloqueio ou reduzem a incidência de brilho do sol para dentro do ambiente, esta também bloqueiam praticamente todos os raios ultravioletas prejudiciais à saúde. Estes filmes são resistentes ao descascamento, formação de bolhas, riscos e abrasão. A linha EX-BR oferece um excelente desempenho e redução de ofuscamento, sua coloração fumê proporciona privacidade e melhoria da estética. Este produto é moldável e apresenta garantia de 1 ano.

#### **Benefícios**

- Aumenta a longevidade de móveis e objetos;
- Reduz o desconforto visual;
- Aumenta a privacidade.

#### **Aplicação**

##### Preparação

O material deverá ser estocado em área limpa, livre de umidade excessiva e da luz direta do sol, em temperatura ambiente abaixo de 38°C. A vida útil da película em estoque é de 2 anos a partir da data de fabricação.

Deve-se providenciar livre acesso às janelas e verificar se a superfície do vidro está livre de defeitos e imperfeições. Proteger o piso, carpete, batente da janela e parede com material absorvente (panos). Desligar os equipamentos de aquecimento e de ar condicionado e cobrir os dutos.

##### Instalação

Deve-se cortar o filme sempre 2,5 cm maior que o tamanho do vidro e aplicar um leve spray de solução neutra para posicionamento do filme com o lado do liner (adesivo) voltado para o aplicador.

Retirar o liner com cuidado sempre usando água durante o descolamento. Lavar a proteção do adesivo, pois é dissolvida pela água. Passe um rodo de maneira apropriada sobre a superfície do filme para a remoção da água entre o ele e o vidro. Refile o excesso de filme existente nas bordas do vidro.

##### Manutenção

A 1ª limpeza deve ser realizada após 30 dias da data de instalação.

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

Nunca limpar os vidros quando a incidência de sol estiver no mesmo. Se possível, limpa-lo na parte da manhã ou no final do dia para evitar danos a camda resistente a abrasão.

## Materiais

Este poliéster contém um adesivo acrílico sensível a pressão de um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.

## Propriedades

	EX 5 BR	EX 20 BR	EX 35 BR
<b>Coeficiente de Ganho de Calor Solar</b>	0.58	0.61	0.65
<b>Luz Visível Transmitida</b>	5%	20%	38%
<b>Luz Visível Refletida Exterior</b>	8%	8%	8%
<b>Luz Visível Refletida Interior</b>	8%	8%	8%
<b>Valor U</b>	1.09	1.09	1.08
<b>Bloqueio de UV</b>	99%	99%	99%
<b>Coeficiente de sombreamento</b>	0.68	0.71	0.75
<b>Total de Energia Solar Rejeitada</b>	42%	39%	35%
<b>Redução de brilho</b>	95%	78%	57%
<b>Energia solar transmitida</b>	42%	46%	52%
<b>Energia solar refletida</b>	8%	6%	8%
<b>% Solar Absorphance</b>	50%	48%	40%



**Renewable Energy Division**  
3M do Brasil Ltda.  
Via Anhanguera, Km 110  
Cx. Postal: 123 Campinas, SP  
CEP: 13001-97

**Serviço de Atendimento ao Cliente**  
Fone: 0800 13 2333  
Home Page: [www.3m.com.br](http://www.3m.com.br)  
E-Mail: [faleconosco@3m.com.br](mailto:faleconosco@3m.com.br)