

# 3M

## Window Film

### Black Chrome 20

**Dados Técnicos**

**Abril / 2013**

#### **Descrição**

A 3M oferece uma ampla opção de películas para vidros que rejeitam o calor e bloqueiam praticamente todos os raios ultravioletas prejudiciais à saúde.

A linha de película fumê metalizada Black Chrome (BC) não apenas renova o vidro como também bloqueia o raio ultravioleta, reduz o calor solar e o ofuscamento, oferecendo maior privacidade que o vidro comum.

Garantia de 10 anos para aplicação em arquitetura.

#### **Benefícios**

- Reduz ofuscamento e desconforto visual;
- Colabora na conservação de móveis e objetos;
- Bloqueio de 99% dos raios UV;
- Redução dos custos de ar condicionado;

#### **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 5 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

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. A 1ª limpeza deve ser realizada após 30 dias da data de instalação.


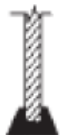
Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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

A película fumê metalizada Black Chrome é um poliéster que contém um adesivo acrílico sensível a pressão de um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.

## Propriedades

Black Chrome 20					
		Vidro Plano Simples		Vidro Fumê	
Filme		1/4" Transparente	BC 20	1/4" Fumê	BC 20
SHGC		0,82	0,32	0,63	0,32
Luz Visível	Transmitida	89%	17%	53%	10%
	Refletida Interior	9%	25%	6%	25%
	Refletida Exterior	8%	20%	6%	10%
Valor "U"		1,03	0,97	1,03	0,97
Bloqueio UV		38%	99%	NA	99%
Total de Energia Solar Rejeitada		19%	68%	37%	68%
Redução do Ofuscamento		NA	81%	NA	81%
Redução da Perda de Calor		NA	6%	NA	6%
Redução do Calor Solar		NA	60%	NA	50%



**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)