

# **3M**

## **Window Film**

### **Prestige 40**

**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 infravermelhos e ultravioletas prejudiciais à saúde.

A linha Prestige Crystalline é recomendada pelo Skin Cancer Foundation por ser efetiva na proteção ao raios UV. As películas para vidro da 3M são resistentes ao descascamento, formação de bolhas, riscos e abrasão. A linha Prestige Crystalline foi especialmente desenvolvida para aumentar o conforto dentro do ambiente de trabalho ou residencial, diminuindo os custos de energia e reduzindo os efeitos nocivos causados pelos raios do sol.

A linha Prestige Crystalline apresenta excelente controle solar e alta luminosidade. Esta linha não contém metais em sua composição e por isso não interfere nos sinais de telefones celulares e GPS, nem corroem com o tempo. Este excelente desempenho é conseguido através de uma tecnologia que só a 3M tem, películas em multicamadas construídas através de nanotecnologia. Esta película tem coloração levemente azulada, moldagem média e garantia de 15 anos.

#### **Benefícios**

- Reduz ofuscamento e desconforto visual;
- Redução de custos com ar condicionado e mantém o ambiente mais agradável;
- Aumenta a vida útil de móveis e carpetes;
- Aumenta a segurança em relação ao estilhaçamento do vidro.

#### **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

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



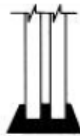

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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 camada resistente a abrasão.

## Materiais

A linha Prestige Crystalline tem uma espessura nominal de 0,05 mm e é formado por um poliéster opticamente transparente. Esta película contém cerca de 220 camadas, um adesivo acrílico sensível a pressão de um lado do filme e um revestimento acrílico resistente a abrasão do outro lado.

## Propriedades

PR40									
	Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê		
Filme	1/4" Transparente	PR40	1/4" Fumê	PR40	Duplo 1/4" Transparente	PR40	Duplo 1/4" Fumê	PR40	
SHGC	0,82	0,40	0,63	0,37	0,70	0,51	0,51	0,39	
Luz Visível	Transmitida	89%	39%	53%	24%	79%	35%	47%	21%
	Refletida Interior	9%	7%	6%	6%	15%	8%	13%	8%
	Refletida Exterior	8%	7%	6%	5%	15%	14%	8%	8%
Valor "U"	1,03	0,99	1,03	0,99	0,47	0,47	0,47	0,47	
Bloqueio UV	38%	99,9%	NA	99,9%	NA	99,9%	NA	99,9%	
Total de Energia Solar Rejeitada	19%	60%	37%	63%	30%	49%	49%	61%	
Redução do Ofuscamento	NA	55%	NA	55%	NA	55%	NA	55%	
Redução da Perda de Calor	NA	3%	NA	3%	NA	2%	NA	2%	
Redução do Calor Solar	NA	50%	NA	41%	NA	27%	NA	23%	



**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)