

# 3M

## Window Film

### Prestige 70

**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.



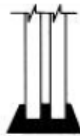

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material. Utilizar, de preferência, água e sabão neutro, pois o uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material.

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

| PR70                             |  |       |  |       |  |       |  |       |     |
|----------------------------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|-----|
|                                  | Vidro Plano Simples   |       | Vidro Fumê  |       | Vidro Plano Duplo   |       | Duplo Fumê  |       |     |
| Filme                            | 1/4" Transparente   | PR70  | 1/4" Fumê   | PR70  | Duplo 1/4" Transparente   | PR70  | Duplo 1/4" Fumê   | PR70  |     |
| SHGC                             | 0,82  | 0,50  | 0,63  | 0,43  | 0,70  | 0,56  | 0,51  | 0,42  |     |
| Luz Visível                      | Transmitida   | 89%   | 69%   | 53%   | 42%   | 79%   | 62%   | 47%   | 37% |
|                                  | Refletida Interior  | 9%    | 9%  | 6%    | 7%  | 15%   | 13%   | 13%   | 12% |
|                                  | Refletida Exterior  | 8%    | 9%  | 6%    | 6%  | 15%   | 15%   | 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%   | 50%   | 37%   | 57%   | 30%   | 44%   | 49%   | 59%   |     |
| Redução do Ofuscamento           | NA  | 22%   | NA  | 22%   | NA  | 22%   | NA  | 22%   |     |
| Redução da Perda de Calor        | NA  | 3%    | NA  | 3%    | NA  | 2%    | NA  | 2%    |     |
| Redução do Calor Solar           | NA  | 38%   | NA  | 31%   | NA  | 21%   | NA  | 18%   |     |



**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)