

# **3M**

## **Window Film**

### **ULTRA S600**

**Dados Técnicos**

**Novembro/ 2011**

#### **Descrição**

A 3M oferece uma ampla opção de películas de segurança para vidros que bloqueiam praticamente todos os raios ultravioleta prejudiciais à saúde.

A película antivandalismo proporciona resistência ao impacto e à abrasão através de uma tecnologia que só a 3M tem, películas multicamadas entrelaçadas. Esta película é transparente e tem garantia de 10 anos.

#### **Benefícios**

- Aumenta a segurança pessoal contra cortes com pedaços de vidro quebrado;
- Proteção adicional contra assaltos e arrombamentos;
- Totalmente transparente, proteção invisível. Não altera a aparência dos vidros;
- Colabora na conservação de móveis e objetivos.

#### **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 camada resistente a abrasão.

## Materiais

A película de Proteção e Segurança apresenta resistência ao rasgo e à abrasão. 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

| Ultra S600                       |  |            |  |            |  |            |  |            |     |
|----------------------------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|-----|
|                                  | Vidro Plano Simples   |            | Vidro Fumê  |            | Vidro Plano Duplo   |            | Duplo Fumê  |            |     |
| Filme                            | 1/4" Transparente   | Ultra S600 | 1/4" Fumê   | Ultra S600 | Duplo 1/4" Transparente   | Ultra S600 | Duplo 1/4" Fumê   | Ultra S600 |     |
| SHGC                             | 0,82  | 0,78       | 0,63  | 0,59       | 0,70  | 0,68       | 0,51  | 0,46       |     |
| Luz Visível                      | Transmitida   | 89%        | 84%   | 47%        | 47%   | 79%        | 73%   | 47%        | 41% |
|                                  | Refletida Interior  | 9%         | 10%   | 6%         | 6%  | 15%        | 18%   | 13%        | 8%  |
|                                  | Refletida Exterior  | 8%         | 10%   | 8%         | 6%  | 15%        | 18%   | 8%         | 8%  |
| Valor "U"                        | 1,03  | 1,03       | 1,03  | 1,03       | 0,47  | 0,47       | 0,47  | 0,47       |     |
| Bloqueio UV                      | 38%   | 99%        | NA  | 99%        | NA  | 99%        | NA  | 99%        |     |
| Total de Energia Solar Rejeitada | 19%   | 22%        | 37%   | 41%        | 30%   | 32%        | 49%   | 54%        |     |
| Redução do Ofuscamento           | NA  | 5%         | NA  | 11%        | NA  | 8%         | NA  | 13%        |     |
| Redução da Perda de Calor        | NA  | 0%         | NA  | 0%         | NA  | 0%         | NA  | 0%         |     |
| Redução do Calor Solar           | NA  | 4%         | NA  | 6%         | NA  | 3%         | NA  | 9%         |     |



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



**Distribuidor Autorizado**

Vendas: (48) 3025 3311  
contato@r5windowfilm.com.br