



Window Film

(SH4) - Proteção e Segurança

Dados Técnicos

Abril / 2013

Descrição

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

A linha de Proteção e Segurança foi criada com o intuito de impedir a ação de grafiteiros, além de proteger o patrimônio contra vândalos e ladrões. Em caso de vandalismo, a película mantém grudados os pedaços de vidros, reduzindo o número de acidentes.

Esta linha apresenta garantia de 10 anos.

Benefícios

- Reduz o envelhecimento causado pelo raio UV;
- Aumenta a segurança pessoal contra cortes com pedaços de vidro quebrado;
- Colabora na conservação de móveis e objetos.

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.

Secagem

Informamos que as películas Window Film da 3M são aplicadas através do uso de água nas superfícies de vidros para facilitar a aplicação e conseqüentemente a adesão ao vidro.

Desta forma, o processo de secagem completo das películas está diretamente relacionado aos seguintes fatores:

- tipo de película
- tamanho da área do vidro
- localização da fachada (Norte, Sul, etc)

A expectativa de cura completa normalmente gira em torno de 20-30 dias. Porém, dependendo dos fatores acima, podemos ter casos de cura completa com tempos mais prolongados.

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

| SH 4 |  | |  | |  | |  | | |
|----------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|-----|
| | Vidro Plano Simples | | Vidro Fumê | | Vidro Plano Duplo | | Duplo Fumê | | |
| Filme | 1/4" Transparente | SH 4 | 1/4" Fumê | SH 4 | Duplo 1/4" Transparente | SH 4 | Duplo 1/4" Fumê | SH 4 | |
| SHGC | 0,82 | 0,82 | 0,63 | 0,59 | 0,70 | 0,68 | 0,51 | 0,46 | |
| Luz Visível | Transmitida | 89% | 87% | 47% | 47% | 79% | 77% | 47% | 45% |
| | Refletida Interior | 9% | 8% | 6% | 6% | 15% | 15% | 13% | 14% |
| | Refletida Exterior | 8% | 8% | 8% | 6% | 15% | 15% | 8% | 14% |
| 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% | 19% | 37% | 41% | 30% | 32% | 49% | 54% | |
| Redução do Ofuscamento | NA | 2% | NA | 1% | NA | 3% | NA | 5% | |
| Redução da Perda de Calor | NA | 0% | NA | 0% | NA | 0% | NA | 0% | |
| Redução do Calor Solar | NA | 0% | NA | 6% | NA | 3% | NA | 9% | |

| Espessura do Filme | Quantidade de camadas | Resistência a tração | Força de tração | Alongamento de ruptura | Resistência a abrasão |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| 0,10 mm | 1 camada | 25,000 PSI | 100 Lbs/in | < 125% | < 5% |



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
E-Mail: faleconosco@3m.com.br