



Window Film

(SH4) - Proteção e Segurança

Dados Técnicos

Julho / 2012

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 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

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