

3M

Window Film

Neutral 20

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 **Neutral** é recomendada pelo Skin Câncer Foundation por ser efetiva na proteção aos raios UV. São resistentes ao descascamento, formação de bolhas, riscos e abrasão.

A linha **Neutral** 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 **Neutral** apresenta excelente controle solar e alta luminosidade.
Encontradas nos VLT's 20, 35, 50 e 70.
Fácil moldagem e 10 anos de garantia.

Benefícios

- Reduz custos de ar condicionado;
- Manter o ambiente fresco nos meses de verão;
- Reduz o ofuscamento e desconforto visual;
- Colabora na conservação de móveis e objetos;
- Aumenta a segurança das pessoas, pois reduz o estilhaços de 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

Filme de poliéster metalizado opticamente claro. Deve haver um revestimento resistente à abrasão acrílica sobre a superfície do filme para maior durabilidade. A cor do filme é derivado de um revestimento de metal e o produto não irá conter poliéster tingidos. O revestimento metálico deve ser uniforme, sem perceptível furos, estrias, manchas finas, arranhões ou faixas.

Propriedades

Neutral 20									
	Vidro Plano Simples		Vidro Fumê		Vidro Plano Duplo		Duplo Fumê		
Filme	1/4" Transparente	Neutral 20	1/4" Fumê	Neutral 20	Duplo 1/4" Transparente	Neutral 20	Duplo 1/4" Fumê	Neutral 20	
SHGC	0,82	0,38	0,63	0,32	0,70	0,46	0,51	0,36	
Luz Visível	Transmitida	89%	15%	53%	9%	79%	14%	47%	8%
	Refletida Interior	9%	19%	6%	19%	15%	19%	13%	19%
	Refletida Exterior	8%	21%	6%	10%	15%	25%	8%	12%
Valor "U"	1,03	0,99	1,03	0,99	0,47	0,47	0,47	0,47	
Bloqueio UV	38%	99%	NA	99%	NA	99%	NA	99%	
Total de Energia Solar Rejeitada	19%	62%	37%	68%	30%	54%	49%	64%	
Redução do Ofuscamento	NA	83%	NA	83%	NA	83%	NA	83%	
Redução da Perda de Calor	NA	3%	NA	3%	NA	2%	NA	2%	
Redução do Calor Solar	NA	53%	NA	49%	NA	34%	NA	30%	



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