

PELÍCULA AUTOMOTIVA PARA VIDROS

VortexIR®

LINHA DE PELÍCULAS CERÂMICAS

Este não é o seu primeiro veículo, e você já sabe que uma película automotiva de alto desempenho melhora significativamente como você se sente e como seu carro ou caminhão aparenta. Nós também sabemos disso. Por isso, apresentamos o poder combinado de matérias-primas atemporais e nanotecnologia em nossa nova linha VortexIR® Ceramic Film. As nanopartículas cerâmicas criam um preto mais profundo, sem deixar os vidros com aparência espelhada. Mas vai além disso: a tecnologia premium VortexIR absorve a energia do sol em vez de refletir luz e ondas de rádio, como acontece com outras películas do mercado. Para você, isso significa um interior mais fresco, melhor sinal de celular e um visual que vai durar por toda a vida.

INFORMAÇÕES RÁPIDAS:

- Tecnologia cerâmica avançada rejeita até 88% dos raios infravermelhos*
- Rejeição total de energia solar (TSER) de até 63%
- Bloqueia mais de 99% dos raios UV nocivos, prevenindo exposição excessiva
- Construção compatível com sinais eletrônicos, sem interferir em celulares, GPS, rádio via satélite e outros dispositivos
- Ajuda a manter o vidro quebrado unido, aumentando a segurança
- Reduz o desbotamento do interior
- Cor preta intensa
- Disponível em uma ampla variedade de tonalidades para atender às preferências de cada motorista e minimizar o ofuscamento*

A quantidade de energia infravermelha rejeitada, conforme determinada pela medição SIRR (Rejeição Seletiva de Infravermelho)

GARANTIA:

- Vitalícia limitada e transferível
- Substituição do produto e da mão de obra
- Rede nacional de revendedores



ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:

VortexIR	70	55	45	35	30	25	15	5
% Transmitância de luz visível	71	53	46	38	30	24	17	8
% Luz visível aplicada ao vidro automotivo ¹	60	45	39	32	25	20	15	7
% Energia solar total rejeitada	40	47	49	53	55	57	60	63
% Bloqueio de ultravioleta(300 a 380 nanômetros)	>99	>99	>99	>99	>99	>99	>99	>99
% Energia infravermelha rejeitada (IRER)	52	56	57	60	59	61	62	63
% Rejeição seletiva de infravermelho (SIRR)	60	72	72	74	78	81	82	88
% Redução de brilho	20	40	48	57	67	73	80	91
% Reflexão de luz visível	8	7	6	6	6	5	5	5

Observações de Desempenho:

Os resultados de desempenho são baseados em película aplicada em vidro transparente de ¼" (6 mm), calculados utilizando a metodologia NFRC e o software LBNL Window, estando sujeitos a variações dentro dos padrões da indústria e destinados apenas para fins de estimativa. Estes dados são fornecidos apenas para fins informativos e estão sujeitos a variações normais de fabricação.

¹ Resultados de desempenho baseados em película aplicada em um vidro automotivo representativo com transmissão de luz visível de 75%. Devido às variações no desempenho dos vidros, esses valores não devem ser usados para conformidade com as leis locais de insulfilm.

DEFINIÇÕES TÉCNICAS DE ENERGIA SOLAR

TRANSMITÂNCIA DE LUZ VISÍVEL (VLT)

A porcentagem de luz visível total que é transmitida através do sistema de película e vidro. Quanto menor o número, menor a quantidade de luz visível transmitida.

REJEIÇÃO TOTAL DE ENERGIA SOLAR (TSER)

A porcentagem da energia solar total que é refletida, absorvida e irradiada para fora. Quanto maior o número, maior a rejeição total de energia solar. Calculado como $1 - SHGC$ (Coeficiente de Ganho de Calor Solar).

BLOQUEIO DE LUZ ULTRAVIOLETA

A porcentagem de luz invisível bloqueada entre 300 nm e 380 nm. Quanto maior o número, maior a quantidade de luz ultravioleta bloqueada. Essa radiação é uma das principais causas de câncer de pele, desbotamento e descoloração de móveis e materiais. As películas Solar Gard bloqueiam mais de 99% dos raios UVA e UVB.

REJEIÇÃO DE ENERGIA INFRAVERMELHA (IRER)

Percentual de energia infravermelha (780 nm a 2500 nm) que é diretamente refletida e absorvida e depois irradiada para fora. Calculado como $1 - SHGC$ (780 nm a 2500 nm) usando o software LBNL Window do Lawrence Berkeley National Laboratory e o espectro solar NFRC 200 de 780 nm a 2500 nm. Quanto maior o valor, mais energia infravermelha é refletida, absorvida e liberada para fora. IRER é o método de cálculo endossado pelo IWFA.

REJEIÇÃO SELETIVA DE INFRAVERMELHO (SIRR)

Percentual de energia infravermelha transmitida apenas pelo filme ("film only") (780 nm a 1700 nm), medido usando o Medidor de Transmissão do Espectro Solar (modelo SS2450). Quanto maior o valor, menos energia infravermelha é transmitida diretamente.

REDUÇÃO DE OFUSCAMENTO

Percentual de ofuscamento que é reduzido pelo sistema de vidro/película em comparação ao vidro não tratado. Quanto maior o valor, maior a redução do ofuscamento.

REFLECTÂNCIA DE LUZ VISÍVEL

Percentual da luz visível total que é refletida pelo sistema de vidro/película. Quanto menor o valor, menos luz visível é refletida.

www.solargard.com

Saint-Gobain Solar Gard
R. Herminio Ôngaro, 265
Chácara Monte Alegre
Sumaré, SP 13175-570

Tel: 19 97141-9233

E-mail: caiosevilha@saint-gobain.com

SK0168VTX 06/25

© Copyright 2025, Saint-Gobain
High Performance Solutions e/ou suas afiliadas
Todos os direitos reservados

 Por favor recicle.

