

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA NANO CERÂMICA INSULINE

10 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Película de alto desempenho com nano partículas cerâmicas que garantem máxima rejeição de infravermelho sem interferência em sinais eletrônicos. Uma linha de películas automotivas desenvolvidas para oferecer máxima proteção solar eficiente, alto conforto térmico e excelente estética. A tecnologia utilizada oferece qualidade ótica, bloqueio UV e privacidade, mantendo o interior do veículo mais protegido e agradável. Recomendada para quem busca performance, durabilidade, conforto térmico e qualidade visual superior.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster de alta transparência e partículas de nano cerâmica na composição;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente desempenho;
- Aparência grafite moderna e elegante;
- Excelente rejeição térmica;
- Alta durabilidade;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Não contém metal (não oxida e não interfere em sinais eletrônicos);
- Garantia de 10 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos premium e regiões de forte calor.

Benefícios adicionais:

- Máxima rejeição térmica;
- Clareza ótica;
- Zero interferência de sinais;
- Redução de ofuscamento;

Características técnicas

Propriedade	Especificação							
	05%	20%	35%	50%	70%	80%	90%	
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	20%	35%	50%	70%	80%	90%	
Espessura	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	
TSER – Rejeição Total de Energia Solar	66%	63%	60%	52%	52%	48%	36%	
IR – Rejeição de Infravermelho	90%	90%	90%	90%	90%	80%	95%	
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	
Garantia	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos	

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA PROFISSIONAL GOLD LINE

10 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Película premium com coloração estável, construída em poliéster premium, com tratamento anti-risco e aditivo anti-UV.

Uma linha de películas automotivas desenvolvidas para oferecer proteção solar eficiente e excelente estética. A tecnologia utilizada oferece qualidade ótica, bloqueio UV e privacidade, mantendo o interior do veículo mais protegido e agradável. Recomendada para quem busca custo-benefício, durabilidade e qualidade visual superior, sem interferência em sinais de GPS, rádio ou celular.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster de alta transparência;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente relação custo x desempenho;
- Aparência grafite moderna e elegante;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Não contém metal (não oxida e não interfere em sinais eletrônicos);
- Garantia de 10 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos de uso diário, veículos de passeio e frotas que buscam equilíbrio entre durabilidade e estética premium.

Benefícios adicionais:

- Redução de ofuscamento;
- Aumento da privacidade;
- Maior conforto ao dirigir.

Características técnicas

Propriedade	Especificação			
	05%	20%	35%	50%
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	20%	35%	50%
Espessura	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil
IR – Rejeição de Infravermelho	14%	13%	13%	12%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA TINTADA SILVER LINE

5 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Película tingida, indicada para quem busca estética e redução moderada do calor. Uma linha de películas automotivas desenvolvidas para oferecer proteção solar eficiente e estética. A tecnologia utilizada oferece bloqueio UV e privacidade, mantendo o interior do veículo mais protegido e agradável. Recomendada para quem busca custo-benefício e qualidade visual superior, sem interferência em sinais de GPS, rádio ou celular.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente relação custo x desempenho;
- Aparência grafite moderna e elegante;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Não contém metal (não oxida e não interfere em sinais eletrônicos);
- Garantia de 5 anos;

Aplicação recomendada:

Uso estético automotivo para redução de luminosidade.

Benefícios adicionais:

- Custo-benefício;
- Estética uniforme;
- Zero interferência eletrônica.

Características técnicas

Propriedade	Especificação					
Transmitância de Luz Visível (TLV)	03%	05%	20%	35%	50%	70%
Espessura	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil
IR – Rejeição de Infravermelho	11%	11%	10%	10%	10%	9%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA PROFISSIONAL BASIC

5 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Película profissional que oferece soluções acessíveis sem abrir mão da performance. Ideal para quem busca um equilíbrio entre estética e funcionalidade, protege os estofados e acabamentos do veículo contra os danos causados pelos raios UV. Com um excelente custo-benefício.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente relação custo x benefício;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Garantia de 5 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos de uso diário, veículos de passeio e frotas que buscam estética e privacidade.

Benefícios adicionais:

- Conforto ótico
- Proteção UV;
- Aumento da privacidade;

Características técnicas

Propriedade	Especificação				
	05%	20%	35%	50%	70%
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	20%	35%	50%	70%
Espessura	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil
IR – Rejeição de Infravermelho	13%	13%	12%	12%	11%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA TINTADA BASIC

3 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Película fabricada com jateamento de tinta na cola, sua capacidade de bloquear os raios UV protege os estofados e acabamentos, evitando o desbotamento e o envelhecimento precoce. Ideal para quem deseja qualidade, eficiência e estética a um preço acessível.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente relação custo x benefício;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Garantia de 3 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos de uso diário, veículos de passeio e frotas que buscam estética e privacidade.

Benefícios adicionais:

- Conforto ótico;
- Proteção UV;
- Aumento da privacidade;

Características técnicas

Propriedade	Especificação				
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	20%	35%	50%	70%
Espessura	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil
IR – Rejeição de Infravermelho	11%	10%	10%	10%	10%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos	3 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA CARBON SAFIRA LINE

15 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Película com partículas de carbono, oferecendo excelente estabilidade de cor e desempenho térmico acima das películas tingidas.

Uma linha de películas automotivas desenvolvidas para oferecer proteção solar eficiente, conforto térmico e excelente estética. A tecnologia utilizada oferece qualidade ótica, bloqueio UV e privacidade, mantendo o interior do veículo mais protegido e agradável. Recomendada para quem busca custo-benefício, durabilidade e qualidade visual superior, sem interferência em sinais de GPS, rádio ou celular.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster de alta transparência e carbono na composição;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente desempenho;
- Aparência grafite moderna e elegante;
- Boa rejeição térmica;
- Alta durabilidade;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Não contém metal (não oxida e não interfere em sinais eletrônicos);
- Garantia de 15 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos que exigem estética e durabilidade.

Benefícios adicionais:

- Alta resistência
- Durabilidade
- Não interfere em sinais.

Características técnicas

Propriedade	Especificação			
	05%	20%	35%	50%
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	20%	35%	50%
Espessura	1,8 mil	1,8 mil	1,8 mil	1,8 mil
TSER – Rejeição Total de Energia Solar	55%	48%	37%	31%
IR – Rejeição de Infravermelho	76%	48%	37%	31%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	15 anos	15 anos	15 anos	15 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA ESPELHADA REFLECTIVE LINE

5 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

As películas espelhadas são fabricadas com camadas metalizadas de alta performance, oferecendo elevada rejeição solar, controle de luminosidade e estética espelhada para privacidade e redução térmica. Uma linha de películas arquitetônicas desenvolvidas para oferecer máxima proteção solar eficiente, alto conforto térmico e excelente estética. A tecnologia utilizada oferece qualidade ótica, bloqueio UV e privacidade, mantendo o interior mais protegido e agradável. Recomendada para quem busca performance, durabilidade, conforto térmico e qualidade visual superior.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster e metal na composição;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente desempenho;
- Aparência moderna e elegante;
- Excelente rejeição térmica;
- Alta durabilidade;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Garantia de 5 anos;

Aplicação recomendada:

Fachadas comerciais e corporativas, ambientes com forte incidência solar, salas de reunião, recepções e vitrines.

Benefícios adicionais:

- Alta redução de calor
- Privacidade durante o dia
- Visual espelhado moderno
- Prolonga vida útil de móveis e interiores
- Reduz o uso de ar-condicionado

Características técnicas Espelhadas Internas

Propriedade	Especificação					
	PRATA/BK		PRATA/GRAFITE		PRATA/PRATA	
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	15%	05%	20%	05%	15%
Espessura	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil
TSER – Rejeição Total de Energia Solar	68%	68%	67%	69%	74%	71%
IR – Rejeição de Infravermelho	71%	81%	82%	68%	93%	85%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos

Características técnicas Espelhadas Externas

Propriedade	Especificação	
	PRATA EX 4070 IR	PRATA EX 2590 IR
Transmitância de Luz Visível (TLV)	40%	25%
Espessura	2,2 mil	2,2 mil
TSER – Rejeição Total de Energia Solar	55%	66%
IR – Rejeição de Infravermelho	76%	90%
Construção	2 ply	2 ply
Coefficiente de Sombra	0.53	0.44
Fator Solar (SHGC)	0.47	0.56
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%
Garantia	5 anos	5 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.
- Uso de água desmineralizada;

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.
- Falta de aplicação de silicone neutros nas bordas*.

*aplicação películas externas

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia. A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA DE SEGURANÇA SAFETY LINE

5 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

As Películas de Segurança aumentam a resistência de vidros a impactos, ampliando a proteção de pessoas e objetos contra riscos causados por estilhaços ou vandalismo. Com estrutura composta por um adesivo viscoso e poliéster trançado, esta linha está disponível em espessuras variadas. Além de reforçar a segurança, também contribuem para a proteção contra raios UV e ajudam a manter a integridade do vidro por mais tempo, oferecendo uma solução eficaz e durável para residências, comércios e veículos.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster trançado;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Resistente;
- Boa durabilidade;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Não contém metal (não oxida e não interfere em sinais eletrônicos);
- Garantia de 5 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos de uso diário, veículos de passeio e frotas, fachadas comerciais, corporativas, e vitrines que buscam aumentar a segurança e resistências dos vidros.

Benefícios adicionais:

- Alta resistência;
- Privacidade durante o dia;
- Visual moderno;
- Redução de riscos a acidentes causados por estilhaços de vidros.

Características técnicas

MODELO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				PROPRIEDADES FÍSICAS				
	COR	TLV	UV	IR	ESPESSURA	ESTRUTURA	RESISTÊNCIA A TRAÇÃO	ALONGAMENTO NA RUPTURA	RESISTÊNCIA A PERFURAÇÃO
PS 2 CLEAR	TRANSPARENTE	90%	99%	9%	50MICRA/0,05MM	CAMADA SIMPLES	1,925KGF/CM2	138%	21KGF
PS 4 CLEAR	TRANSPARENTE	90%	99%	9%	100MICRA/0,1MM	MÚLTIPLAS CAMADAS	2,297KGF/CM2	158%	34KGF
PS 4 BK 05	GRAFITE	5%	99%	10%				158%	34KGF
PS 4 BK 1550 IR	GRAFITE	15%	99%	50%				158%	34KGF
PS 4 BK 1580 IR	GRAFITE	15%	99%	80%				158%	34KGF
PS 4 BK 20	GRAFITE	20%	99%	10%				158%	34KGF
PS 4 BK 35	GRAFITE	35%	99%	10%				158%	34KGF
PS 7 CLEAR	TRANSPARENTE	90%	99%	9%				175MICRA/0,175MM	MÚLTIPLAS CAMADAS
PS 7 BK 05	GRAFITE	5%	99%	10%	209%	61KGF			
PS 7 BK 1580 IR	GRAFITE	15%	99%	80%	209%	61KGF			
PS 7 BK 20	GRAFITE	20%	99%	10%	209%	61KGF			
PS 7 BK 35	GRAFITE	35%	99%	10%	209%	61KGF			
PS 12 CLEAR	TRANSPARENTE	90%	99%	9%	300MICRA/0,300MM	MÚLTIPLAS CAMADAS	1,978KGF/CM2	152%	86KGF
PS 12 BK 05	GRAFITE	5%	99%	10%				152%	86KGF
PS 12 BK 1580 IR	GRAFITE	15%	99%	80%				152%	86KGF
PS 12 BK 20	GRAFITE	20%	99%	10%				152%	86KGF
PS 16 CLEAR	TRANSPARENTE	90%	99%	9%	400MICRA/0,400MM	MÚLTIPLAS CAMADAS	2,650KGF/CM2	152%	115KGF

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA DE SEGURANÇA EXTERNA WINDSHIELD

1 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Película de proteção **externa** para para-brisa, desenvolvida para aumentar a resistência do vidro contra impactos do dia a dia. Ela ajuda a reduzir danos causados por pedras, detritos da estrada, riscos e trincas, prolongando a vida útil do para-brisa. Além disso, possui alta rejeição de raios infravermelhos, contribuindo para a redução do calor no interior do veículo, mais conforto térmico e uma camada extra de segurança, economia e tranquilidade ao dirigir.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster trançado;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Resistente;
- Boa durabilidade;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Não contém metal (não oxida e não interfere em sinais eletrônicos);
- Garantia de 1 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos de uso diário, veículos de passeio e frotas, que buscam aumentar a segurança e resistências dos vidros e redução de calor.

Benefícios adicionais:

- Alta resistência;
- Redução de riscos e trincos no para-brisa;
- Conforto Térmico.

Características técnicas

Propriedade	Especificação
	<i>PS 4 EX 8070 IR</i>
Transmitância de Luz Visível (TLV)	80%
Espessura	4.0 mil
IR – Rejeição de Infravermelho	72%
Construção	2 ply
Coeficiente de Sombra	0.68
Fator Solar (SHGC)	0.58
Bloqueio de UV	Até 99%
Garantia	1 anos

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA SEMI-REFLETIVA SAFIRA LINE

15 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Produto com tecnologia exclusiva à base de METAL, ideal para quem busca performance, conforto térmico e um visual externo diferenciado. Sua composição avançada proporciona alta rejeição de calor, mantendo o interior de veículos e ambientes mais frescos. Além disso, bloqueia os raios UV, uma solução sofisticada e eficiente para automóveis e projetos arquitetônicos.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster e metal na composição;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente desempenho;
- Aparência moderna e elegante;
- Excelente rejeição térmica;
- Alta durabilidade;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Garantia de 15 anos;

Aplicação recomendada:

Fachadas comerciais e corporativas, ambientes com forte incidência solar, salas de reunião, recepções e vitrines.

Benefícios adicionais:

- Alta redução de calor
- Privacidade durante o dia
- Visual espelhado moderno
- Prolonga vida útil de móveis e interiores
- Reduz o uso de ar-condicionado

Características técnicas

Propriedade	Especificação			
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	20%	35%	50%
Espessura	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil
TSER – Rejeição Total de Energia Solar	32%	29%	25%	18%
IR – Rejeição de Infravermelho	46%	45%	42%	37%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	15 anos	15 anos	15 anos	15 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.
- Uso de água desmineralizada;

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA SEMI-REFLETIVA HP LINE

5 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Produto com tecnologia à base de METAL, ideal para quem busca performance, conforto térmico e um visual externo diferenciado. Sua composição avançada proporciona alta rejeição de calor. Além disso, bloqueia os raios UV, uma solução sofisticada e eficiente para automóveis.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster e metal na composição;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente desempenho;
- Aparência moderna e elegante;
- Excelente rejeição térmica;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Garantia de 5 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos que exigem estética e conforto térmico.

Benefícios adicionais:

- Alta redução de calor
- Privacidade durante o dia
- Visual espelhado moderno.

Características técnicas

Propriedade	Especificação		
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	20%	35%
Espessura	1,5 mil	1,5 mil	1,5 mil
TSER – Rejeição Total de Energia Solar	30%	25%	22%
IR – Rejeição de Infravermelho	55%	47%	45%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.
- Uso de água desmineralizada;

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA PROFISSIONAL COM IR TOURMALINE

7 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Um novo conceito de Película Profissional, que foca em ABSORÇÃO DE CALOR. Desenvolvida para maximizar o conforto térmico dentro do veículo, reduzindo a sensação de calor. Além disso, oferece proteção contra os raios UV, preservando o interior do carro e proporcionando mais segurança e bem-estar para motoristas e passageiros.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente desempenho;
- Boa rejeição térmica;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Garantia de 7 anos;

Aplicação recomendada:

Veículos que exigem estética, conforto térmico e durabilidade.

Benefícios adicionais:

- Aumento da privacidade;
- Maior conforto ao dirigir.
- Boa durabilidade

Características técnicas

Propriedade	Especificação		
	05%	20%	35%
Transmitância de Luz Visível (TLV)	05%	20%	35%
Espessura	1,8 mil	1,8 mil	1,8 mil
TSER – Rejeição Total de Energia Solar	45%	48%	37%
IR – Rejeição de Infravermelho	48%	56%	37%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	7 anos	7 anos	7 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA CAMALEÃO

10 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

São películas com metal e tecnologia nano-cerâmica agregados, com um design arrojado que proporcionam excelente conforto térmico. Reduzem significativamente a transmissão de calor, ajudam a manter a temperatura interna mais estável, resultando em menor uso do ar-condicionado e economia de energia. Também oferecem alta durabilidade, resistência ao desbotamento e bloqueio eficiente dos raios UV, protegendo o interior do veículo ou ambiente contra danos causados pelo sol, sem comprometer a visibilidade.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster e metal na composição;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Excelente desempenho;
- Aparência moderna e elegante;
- Excelente rejeição térmica;
- Alta durabilidade;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Garantia de 10 anos;

Aplicação recomendada:

Fachadas comerciais e corporativas, ambientes com forte incidência solar, salas de reunião, recepções e vitrines.

Benefícios adicionais:

- Alta redução de calor
- Privacidade durante o dia
- Visual espelhado moderno
- Prolonga vida útil de móveis e interiores
- Reduz o uso de ar-condicionado

Características técnicas

MODELO	COR	TLV	UV	IR
IR 6090 CAMALEÃO	AZUL	60%	99%	90%
IR 7090 CAMALEÃO	VERDE	70%	99%	80%
CAMALEÃO VIOLETA BK 20	VIOLETA / GRAFITE	20%	99%	90%
CAMALEÃO VIOLETA 6090	VIOLETA	60%	99%	90%
CAMALEÃO BRONZE 6090	BRONZE	60%	99%	90%
CAMALEÃO 80 AURORA BOREAL	AMARELO	80%	99%	10%
CAMALEÃO 60 AURORA BOREAL	LARANJA	60%	99%	10%
CAMALEÃO 6090 OCEAN	TURQUESA	60%	99%	90%

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.
- Uso de água desmineralizada;

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.

FICHA TÉCNICA – PELÍCULA DECORATIVAS

5 ANOS DE GARANTIA

Descrição do Produto

Oferece uma ampla variedade de películas decorativas, incluindo opções foscas e translúcidas (jateadas). Ideais para portas, divisórias, janelas, tampos de mesa e box de banho, combinam privacidade e estilo, valorizando qualquer ambiente. Além de proporcionar um design elegante e moderno, são uma solução prática e econômica para substituir vidros jateados, facilitando a manutenção e limpeza. Também permitem personalização com recortes e estampas, atendendo projetos exclusivos e agregando identidade visual a espaços comerciais e residenciais.

Características do Produto

Composição

- Filme em poliéster;
- Adesivo acrílico sensível à pressão;
- Revestimento resistente a riscos e abrasão.

Benefícios

- Aparência moderna e elegante;
- Bloqueio de até 99% dos raios UV;
- Garantia de 5 anos;

Aplicação recomendada:

Fachadas comerciais e corporativas, ambientes com forte incidência solar, salas de reunião, recepções e vitrines.

Benefícios adicionais:

- Valorização estética
- Visual moderno
-

Características técnicas

Propriedade	Especificação				
	JATEADO	WHITE OUT	BLACK OUT	MINI BLIND	VENETIAN
Transmitância de Luz Visível (TLV)	15%	5%	1%	50%	71%
Espessura	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil	2,0 mil
IR – Rejeição de Infravermelho	78%	83%	99%	12%	15%
Construção	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply	2 ply
Bloqueio de UV	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%	Até 99%
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos

Instalação – Orientações Gerais

Para garantir o melhor desempenho, recomenda-se instalação profissional.

Passos essenciais

- Limpeza interna e externa rigorosa do vidro;
- Corte preciso da película seguindo as curvas do vidro;
- Uso de solução apropriada de aplicação;
- Aplicação com espátulas técnicas para eliminar a água;
- Ajuste térmico (quando necessário) para moldar o filme.

Dicas

- Utilize solução de deslizamento adequada;
- Nunca aplique sobre superfícies contaminadas com silicone;
- Cortes imprecisos prejudicam a aderência;
- Inicie a espatulação sempre do topo para base.

Armazenamento do Produto

- Guardar em local limpo e seco;
- Proteger da luz solar direta;
- Temperatura abaixo de 38°C.
-

Garantia World Film – Condições Gerais

A garantia cobre:

- Descolamento;
- Delaminação;
- Manutenção das propriedades óticas e solares durante o prazo estabelecido.

A garantia não cobre:

- Instalação inadequada;
- Mau uso ou danos acidentais;
- Aplicação em superfícies não recomendadas;
- Não observância da legislação vigente;
- Uso de produtos químicos agressivos.

Cuidados após a instalação

- Não limpar por 48 horas;
- Não utilizar escovas, esponjas abrasivas ou solventes;
- Limpar sempre com sabão neutro e pano macio;
- Evitar adesivos, ventosas e objetos sobre a película.

Observações Importantes

Antes da aplicação, certifique-se de que o produto atende à finalidade desejada. O uso correto e a instalação profissional são essenciais para garantir o desempenho pleno e a validade da garantia.

A World Film se compromete com a entrega de produtos de alta qualidade e suporte técnico especializado para todos os seus parceiros e clientes.