

Scotchgard™ Película para Proteção de Pintura Série Pro 200
Scotchgard™ Película para Proteção de Pintura Série Pro
3M™ Película para Proteção de Pintura Série 100

Overview

Este guia de instalação fornece detalhes sobre a instalação adequada de 3M™ Paint Protection Films (PPF). Incluído neste documento estão instruções sobre soluções de instalação adequadas, diretrizes de instalação e recomendações para a manutenção e limpeza da película para proteção de pintura após a instalação.

Características de Aplicação

Tabela A. Características de Aplicação

Característica	Valor
Método de aplicação	Apenas a úmido
Tipos de substrato	Superfícies automotivas pintadas*
Temperaturas de aplicação	60°F a 85° (16°C a 30°C)

* Verifique adesão a tintas base água e tinta em pó.

NOTE: Os filmes NÃO são recomendados para uso em substratos de aço inoxidável e NÃO tem garantia para aplicações em aço inoxidável. Entre em contato com seu representante de vendas local da 3M para obter informações sobre o produto apropriado para tais aplicações.

Soluções de Instalação

Solução de deslizamento

A solução de deslizamento deve ser preparada diariamente. NÃO as guarde durante a noite.

A solução de deslizamento deve ser feita com o Shampoo Johnson's® Baby. As proporções iniciais sugeridas de shampoo para diferentes películas para proteção de pintura são fornecidas na Tabela B.*

Tabela B. Formulação de Solução de Deslizamento

Película para Proteção de Pintura	Johnson's® Baby Shampoo
Scotchgard™ Paint Protection Film Pro Series 200	2 ml a 4 ml por 32 oz (1 litro) de água filtrada ou deionizada
3M™ Paint Protection Film Series 100	1 a 2 ml por 32 oz (1 litro) de água filtrada ou deionizada
3M™ Paint Protection Film Series Pro Series	2.5 ml a 4.5 ml por 32 oz (1 litro) de água filtrada ou deionizada

*As razões de solução de deslizamento/água sugeridas são apenas pontos de partida. O nível adequado de shampoo para uma solução de deslizamento depende das peças a serem instaladas e do ambiente de instalação. Sempre mantenha a película para proteção de pintura molhada ao trabalhar em ambientes quentes, e os instaladores podem precisar aumentar de shampoo na solução de deslizamento



3M™ Paint Protection Film Installation Guidelines

Solução de Tack

Tabela C. Formulação de Solução de Tack

Concentração de álcool isopropílico (IPA)	Formulação da Solução de Tack
99% Álcool Isopropílico	150 ml IPA e 850 ml de água filtrada ou deionizada
70% Isopropyl Alcohol	250 ml IPA to 750 ml DI or filtered water

Solução Híbrida

A solução híbrida é feita com o Shampoo para Bebês da Johnson® e o IPA. As proporções sugeridas iniciais de Shampoo e álcool isopropílico são fornecidas na Tabela D.*

Table D. Hybrid Solution Formulas

Concentração de álcool isopropílico (IPA)	Formulação da Solução Híbrida
99% Isopropyl Alcohol	• 2 ml de shampoo Johnson's Baby • 150 ml de IPA • 850 ml de água deionizada ou filtrada
70% Isopropyl Alcohol	• 2 ml de shampoo Johnson's Baby • 250 ml de IPA • 750 ml de água deionizada ou filtrada

* As razões de formulação da solução híbrida sugeridas são apenas pontos de partida. O nível adequado de shampoo e IPA para uma solução híbrida depende das peças a serem instaladas e do ambiente de instalação. Sempre mantenha a película para proteção de pintura molhada ao trabalhar em ambientes quentes, e os instaladores podem precisar aumentar de shampoo na solução

Ferramentas de Instalação

- Seringas descartáveis de 5 ml
- Álcool isopropílico
- Shampoo Johnson's® Baby
- Água deionizada ou filtrada
- Três frascos de spray de um litro
- Removerdor de Adesivo de uso geral
- Soprador de Calor
- Panos de Microfibra Scotch-Brite®
- Pasta abrasiva 3M™ Perfect-It™ ou Meguiar's® C2000 Pro Detailing (Mild)
- Espátulas Fusion Tools® Turbo
- Estilete com lâminas de 30 graus

3M™ Paint Protection Film Installation Guidelines

Remoção do Cap Sheet

3M™ Película para Proteção de Pintura podem vir com cap sheet. O cap sheet ajuda a proteger a película e é facilmente removível. Cap sheets são removíveis a mão e devem ser removidos antes da instalação ou corte em plotter.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Para prevenir o efeito 'tunneling' (pontos de separação entre liner e adesivo), enrole a película firmemente, garantindo que não haja folga. Após o corte de qualquer pedaço de película para instalação com corte manual ou para corte em plotter, passe fita na parte central e à distância de 15 cm das extremidades do rolo. Armazene rolos parcialmente utilizados na posição vertical com auxílio de um rack ou suporte similar.

Instruções de Preparação do Veículo

1. Garanta que não haja coating cerâmico aplicado à pintura do veículo. Caso haja, o coating cerâmico pode ser removido por um profissional de pintura automotiva autorizado.
2. Utilize um removedor de adesivo a 3M recomenda o uso de um removedor de adesivo de uso geral) para remover qualquer resíduo presente na superfície que não foi removido no processo de limpeza (cera, piche, selante de pintura, etc..).
3. Use um limpador de vidro sem amônia e panos de microfibra Scotch-Brite® limpo para remover qualquer resíduo de solvente do limpador adesivo. A 3M recomenda o 3M Auto Limpa Vidros.
4. Utilize uma pasta abrasiva para remover contaminantes da superfície pintada. 3M recomenda pastas abrasivas suaves, como a Pasta Abrasiva 3M™ Perfect-It™ ou Meguiar's® C2000 Professional Detailing Clay (suave).
5. Limpe o veículo utilizando um pano macio e faça uma inspeção final pré-instalação. A 3M recomenda o Pano de Microfibra Scotch-Brite®.

Observações de Instalação

NOTE: Para instalação manual, seque as áreas que possam ter sido expostas a solução de deslizamento quando criar um ponto de ancoragem no processo de instalação, por exemplo, quando esticar os quatro cantos para uma instalação no capô.

1. Wipe off, flush out, and dry off any slip solution in non-active area anchor points on the bumper or fender as you stretch the PPF over the hood and lock it in place. Enxágue a solução de deslizamento e seque áreas não ativas de ancoragem no para-choque ou paralamas enquanto estica o PPF sobre o capô e trave-a no lugar com o auxílio das mãos ou espátula de instalação
2. Segure por 10 segundos para ativar o adesivo
3. Estique os 'fingers'/'bolhas' (rugos por excesso de material/falta de tensionamento),
4. Prenda os quatro pontos de ancoragem na posição desejada com água quente ou solução de tack
5. Remova a solução de deslizamento nas bordas e mantenha pressionada para ativar e travar as bordas.
6. Borrife as bordas do filme com solução de tack
7. Limpe suavemente a película, seque e inspecione.
8. Aguarde 15 minutos para o adesivo secar antes de aplicar pressão sobre a película para evitar a formação de marcas.
9. Finalize todas as bordas do filme com uma pistola de calor a aproximadamente 82°C (180°F) após a conclusão da instalação.

Scotchgard™ Paint Protection Film Pro Series 200 e 3M™ Paint Protection Film Series 100

Para aplicação em curva complexa: ative o adesivo com "Solução de Tack" e mantenha o filme no lugar por pelo menos 10 segundos. A água morna pode ser utilizada em soluções para auxiliar conforme necessário na instalação.

Temperatura de Aplicação

Temperaturas de aplicação do ambiente e do veículo de 16°C a 30°C (60°F a 85°F) podem ser usadas. No entanto, a 3M recomenda 21°C a 26°C (70°F a 79°F) como a temperatura ideal de aplicação.

3M™ Paint Protection Film Installation Guidelines

Manutenção, Limpeza e Remoção

- É recomendado aguardar ao menos 72 horas antes de lavar o veículo após a aplicação da película para proteção de pintura.
- Clientes devem inspecionar seu veículo após a instalação da película e levar o veículo ao instalador se ocorrer qualquer descolamento das bordas
- Lavagem automática ('touchless') ou lavagem a mão são os métodos preferidos para veículos com PPF instalado
- Película para proteção de pintura solta, pode se desprender de um veículo em movimento. Após a lavagem, verifique todas as películas cuidadosamente observado se há presença de bordas soltas. Repare, remova ou substitua de PPFs danificados.
- Limpe excrementos de pássaros, piche e manchas deixadas por insetos da película o mais rápido possível para evitar manchas ou danos.
- Caso for utilizar lavagem com água pressurizada, há recomendações restritas que precisam ser seguidas. No entanto, lavagens agressivas podem danificar a película. Pressão excessiva durante a lavagem pode danificar o PPF por forçar água por de baixo da película e enfraquecer a força de adesão à superfície pintada, gerando o descolamento ou enrolamento da película. Estes problemas são maximizados pela ação do vento.
- Para evitar o descolamento ou outros danos à película para proteção de pintura, siga estes importantes passos:
 - Utilize um bico de pulverização com um jato de água com leque de no mínimo 40 graus
 - Certifique-se que o bico de pulverização inclua um protetor de bocal (protetor de ponta).
 - Utilize pressão máxima de 80 bar.
 - Caso o Sistema seja aquecido, limite a temperatura da água a 140°F (60°C) ou menos
 - Segure o bico a pelo menos 30 cm de distância e perpendicular (90° +/- 10) da película para proteção de pintura ou no mínimo a 100 cm de distância do PPF um ângulo de 30° ou superior.
 - Não direcione o fluxo de água entre 0° - 60° da borda da película para proteção de pintura.
- A superfície do PPF é revestida com uma camada transparente de verniz. Isso protege a superfície em alto grau contra influências ambientais e estresse mecânico.
- Lave o veículo em uma área sombreada e/ou protegida com um shampoo neutro.
- A limpeza com agentes de limpeza alcalinos fortes, ácidos ou alcoólicos deve ser evitada, pois podem ocorrer danos permanentes a película
- NÃO use fibras de limpeza abrasivas, escovas e produtos similares, pois isso danificará permanentemente a película.
- A 3M recomenda secar o carro rapidamente após a limpeza para ajudar a evitar manchas de água dura/manchas de cloro. A aplicação de um revestimento de cera líquida após a limpeza também ajuda a evitar manchas de água dura/manchas de cloro.

Enceramento e Alternativas

- Evite usar qualquer cera que contenha corantes, polidores abrasivos e/ou compostos de fricção. As partículas abrasivas danificam a superfície do PPF e resultam em perda da qualidade da superfície.
- Dentro de três a seis meses após a instalação do PPF aplique a cera 3M™ Cera Paste Wax S. Protetora ou 3M™ Paste Wax Extreme. Os usuários também podem aplicar 3M™ Ceramic Coating ou 3M™ Ceramic Boost Spray para adicionar um revestimento hidrofóbico para característica de fácil limpeza e resistência extra a manchas.

O uso de ceras diferentes das descritas acima deve ser previamente testado e aprovado pelo usuário. Sempre teste o produto em uma área discreta antes de aplicar na superfície do PPF

Depois de encerar seu carro, você pode remover qualquer acúmulo de cera ao longo das bordas película com um pano livre de fiapos.

Remoção

A 3M recomenda o uso de um vaporizador ou soprador de calor para ajudar na remoção de PPF. Retire a película em um ângulo de 30 a 60 graus em relação à superfície. A 3M recomenda a contratação de um profissional de instalação de PPF para esse processo.

Fatores que Afetam a Vida útil da Película para Proteção de Pintura

A vida útil real de uma película de proteção de pintura é afetada por:

- Seleção, condição e preparo do substrato
- Textura da superfície
- Métodos de aplicação
- Condições ambientais

3M™ Paint Protection Film Installation Guidelines

Saúde e Segurança

CUIDADO

Ao manusear qualquer produto químico, leia os rótulos dos recipientes dos fabricantes e as Fichas de Dados de Segurança (FISPQ) para obter informações importantes sobre saúde, segurança e meio ambiente.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Ao utilizar qualquer equipamento, siga sempre as instruções do fabricante para uma operação segura.

Informações de garantia

Informações Técnicas

As informações técnicas, orientações e outras declarações fornecidas pela 3M são baseadas em registros, testes ou experiência que a 3M acredita serem confiáveis, mas a precisão, integridade e natureza representativa de tais informações não são garantidas. Essas informações destinam-se a pessoas com conhecimentos e habilidades técnicas suficientes para avaliar e aplicar seu próprio julgamento à informação. Nenhuma licença para quaisquer direitos de propriedade intelectual é concedida ou implícita com relação a essas informações técnicas.

Seleção e Uso de Produtos

Muitos fatores além do controle da 3M e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto da 3M em uma aplicação específica. O Cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se ele é apropriado e adequado para a aplicação pretendida, incluindo a realização de uma avaliação de risco no local de trabalho, a revisão de todos os regulamentos e normas aplicáveis e a revisão do rótulo do produto e das instruções de uso. A falha em avaliar, selecionar e usar adequadamente um produto da 3M de acordo com as instruções ou em atender a todos os regulamentos de segurança aplicáveis pode resultar em ferimentos, doenças, morte e/ou danos à propriedade.

Garantia, Recurso Limitado e Isenção de Responsabilidade

A menos que uma garantia diferente seja especificamente declarada na embalagem do produto 3M aplicável ou na literatura do produto (caso em que tal garantia rege), a 3M garante que cada produto 3M atende à especificação de produto 3M aplicável no momento em que a 3M envia o produto. A 3M NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA OU DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME, OU USO DE COMÉRCIO. Se um produto da 3M não estiver em conformidade com esta garantia, a única e exclusiva solução é, por opção da 3M, a substituição do produto da 3M ou o reembolso do preço de compra.

Limitação de Responsabilidade

Exceto pelo recurso limitado mencionado acima, e exceto na medida proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto da 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequencial (incluindo, mas não limitado a, lucros cessantes ou oportunidade de negócios), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo, mas não limitado a, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.

Divisão de Marca Comercial e Transportes

Rodovia Anhanguera km, 110 Cx. Postal 123,
Campinas – SP CEP 13001-970
Fale com a 3M
Fone: 0800-0132333 e-mail:
falecoma3m@mmm.com
https://www.3m.com.br/3M/pt_BR/personalizacao-automotiva/3M.com/ppf

© 3M 2024. Todos os direitos reservados.
3M, Perfect-It, Scotch-Brite e Scotchgard são marcas comerciais da 3M. Usado sob licença no Canadá.
Meguiar's é uma marca comercial da Meguiar's, Inc.
Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários. Por favor, recicle.

