

Limpeza e Manutenção de Envelopamento de Veículos

Boletim de Instruções

Escopo

- 1.0 Visão geral
- 2.0 Usando o Avery Dennison Supreme Wrap™ Care
- 3.0 Notas Adicionais de Limpeza
- 4.0 Métodos de Lavagem de Envelopamento de Veículos
- 5.0 Limpadores & Métodos Recomendados para Restauração de Filmes

1.0 Visão geral

A Avery Dennison dedica-se à produção de envelopes de veículos de qualidade, além de garantir que o envelope resista ao teste do tempo. Um envelope de veículo aplicado geralmente é ignorado em termos de cuidados e manutenção, e é por isso que fornecer instruções de cuidados por escrito ao proprietário do veículo é tão importante. **A manutenção pouco frequente, inexistente ou incorreta pode fazer com que os gráficos do veículo se degradem prematuramente e não durem a duração esperada.**

NOTA IMPORTANTE: Se os gráficos tiverem atingido o fim da vida útil pretendida ou se você notar algum declínio na aparência (perda de brilho, descoloração ou degradação do filme), entre em contato com a empresa que instalou os gráficos para avaliação imediata.

É muito comum o uso de álcool isopropílico (IPA) para limpar a superfície do filme sobrelaminado e remover os contaminantes da superfície para fornecer uma superfície limpa. No entanto, ao usar o laminado de poliuretano transparente DOL 6460, isso deve ser feito como uma limpeza muito rápida, sem esfregar sob pressão ou contato contínuo com o filme. Não permita que o IPA fique na superfície e seja absorvido pelo laminado; isso pode resultar em amolecimento do filme e redução da adesão na área afetada. É altamente recomendável que todos os líquidos de limpeza, solventes fortes e IPA sejam testados adequadamente para garantir a compatibilidade com o filme.

O Avery Dennison Supreme Wrap Care foi projetado para limpar e manter decalques, gráficos e envelopes em perfeitas condições. A linha inclui limpador, Power Cleaner e Sealant. Produtos de nível profissional, fáceis de usar à base de água, basta seguir as instruções na visão geral do produto, na etiqueta traseira de cada recipiente ou neste boletim técnico.

2.0 Usando o Avery Dennison Supreme Wrap Care

2.1 Proteção de um decalque / gráfico ou objeto envelopado recentemente aplicado

- Após a conclusão da instalação, limpe os gráficos ou envelopes para remover impressões digitais, riscos, poeira ou outros contaminantes leves da superfície. É importante começar com uma superfície limpa antes de aplicar o Sealant.
- Para limpar o filme, pulverize o Avery Dennison Supreme Wrap Care Cleaner em uma toalha de microfibra e diretamente na superfície. Uma pequena quantidade de limpador irá percorrer um longo caminho, portanto, use apenas 2-3 pulverizações. Limpe a superfície, vire a toalha e seque. Após limpar toda a área, aplique o Avery Dennison Supreme Care Sealant. **NOTA: NÃO aplique o selante em uma superfície quente.**

Seção 1 – Informação Geral

Boletim de Instruções

Página 1 de 6

- *Pulverize o Sealant diretamente na superfície do filme. Usando uma nova toalha de microfibra, limpe o selante na superfície usando um movimento circular, trabalhando em pequenas seções. Não espere o selante secar antes de polir. O selante deve ser aplicado e polido, tudo no mesmo movimento. Repita essas etapas passando para as próximas seções do substrato.*
- *O Sealant fornecerá uma camada protetora e dificultará que a sujeira, excrementos de pássaros, seiva de árvores e outros contaminantes danifiquem a superfície do filme.*

2.2 Manutenção de decalques / gráficos ou envelopes durante a vida útil aplicada

- *Filmes sensíveis à pressão aplicados em contato constante com sujeira, fuligem e contaminantes acabarão degradando, especialmente se deixados impuros e expostos à luz UV ou calor.*
- *Para manter a qualidade de sua aparência, é necessário um cronograma de (re)aplicação do Avery Dennison Supreme Wrap Care Sealant. Idealmente, um envelope do veículo deve ser limpo a cada duas semanas. Isso garante que a aparência visual ideal seja mantida durante toda a vida útil do envelope.*
- *A programação de aplicação varia de acordo com o uso final e a localização. Recomenda-se sob circunstâncias pesadas que o Sealant seja aplicado com maior frequência,*
- *O Avery Dennison Supreme Wrap Care Cleaner deve ser usado como um limpador de uso geral entre aplicações do Sealant*

2.3 Limpeza no local e manchas difíceis em decalques / gráficos ou envelopes

- *O Avery Dennison Supreme Clean Care Power Cleaner deve ser usado como tratamento local em contaminantes de superfície difíceis, como insetos, excrementos de pássaros, seiva de árvores e asfalto. O limpador deve ser aplicado ao contaminante o mais rápido possível para evitar danos.*
- *Aplique 2-3 pulverizações diretamente no contaminante e aguarde até 30 segundos antes de limpar com uma toalha de microfibra limpa.*
- *Aplique o Wrap Care Cleaner para remover qualquer resíduo restante do Power Cleaner.*
- *Após a limpeza, use sempre Sealant para proteger e restaurar de maneira ideal a aparência do filme.*

Consulte o site da Avery Dennison para obter mais informações sobre os produtos [Supreme Wrap Care](#).

NOTA: O Avery Dennison Supreme Wrap Care foi testado em um grande número de produtos gráficos selecionados da Avery Dennison. Podemos recomendar o uso dos produtos Supreme Wrap Care em filmes acabados com brilho, cetim e textura. Os filmes com acabamento fosco podem ter a possibilidade de apresentar pequenas manchas na superfície. Recomenda-se testar os produtos, antes de qualquer uso industrial, em uma área pequena e discreta antes de aplicá-lo em todo o substrato ou veículo.

3.0 Notas Adicionais de Limpeza

Os filmes e decorações da Avery Dennison também podem ser mantidos com detergentes de limpeza disponíveis no mercado, comuns à manutenção profissional de veículos, publicidade outdoor e outras aplicações decorativas. Todas as atividades de limpeza devem ser executadas de acordo com as instruções escritas do fabricante do detergente.

3.1 Pontos-chave para manter os envelopes do veículo

- *Após a conclusão do envelope do veículo, é um procedimento padrão limpar o envelope para remover impressões digitais, listras ou outros contaminantes da superfície. O Avery Dennison Supreme Wrap Care Cleaner ou álcool isopropílico deve ser usado para esta etapa. Recomenda-se que, além da limpeza com isopropil, o Avery Dennison Sealant ou um limpador sem água ou cera em spray também sejam aplicados neste momento.*

Seção 1 – Informação Geral

Boletim de Instruções

Página 2 de 6



Graphics
Solutions

www.graphics.averydennison.com
Atendimento ao Cliente: 800-282-8379

Esta etapa fornecerá uma camada protetora e dificultará que a sujeira, excrementos de pássaros, seiva de árvores e outros contaminantes danifiquem o envelope.

- Durante os meses de inverno, é importante permitir que o veículo recém envelopado permaneça em temperatura ambiente por pelo menos 24 horas antes de voltar para o ambiente frio.
- A limpeza regular do envelope é necessária para manter a aparência geral do envelope, além de ajudar a prolongar a vida útil do envelope. Abaixo está uma lista de recomendações para limpeza.

3.2 Limpe o veículo a cada 2 semanas

- Os filmes de PVC se comportam de maneira semelhante à tinta automotiva, se deixados em constante contato com sujeira, fuligem e contaminantes, acabarão degradando, principalmente se deixados sem limpeza, expostos à luz UV e/ou calor.
- Recomenda-se que os gráficos do veículo sejam limpos regularmente ou sempre que parecerem sujos. Idealmente, um envelope do veículo deve ser limpo a cada 2 semanas. Isso garante que a aparência visual ideal seja mantida durante toda a vida útil do envelope.

3.3 Limpeza Local & Manchas Difíceis

- A limpeza local de contaminantes da superfície, como insetos, excrementos de pássaros, seiva de árvores e asfalto é necessária imediatamente após o aparecimento, pois pode manchar e danificar o filme de PVC. Isso também se aplica à gasolina e outros combustíveis.
- *Limpeza local com Avery Dennison Cleaners, conforme observado na Seção 2.3 ou Álcool isopropílico e um pano não abrasivo limpo.*

3.4 Sempre teste primeiro

- É importante lembrar que os produtos químicos podem danificar um envelope ou até pintura.
- Sempre teste esses solventes em uma área discreta antes de limpar o envelope.
- Sempre lave a superfície com água limpa após o uso de qualquer agente de limpeza.
- Os produtos químicos devem estar livres de componentes abrasivos.
- O equilíbrio do pH dos produtos químicos deve estar entre 5 e 9.
- Não use solventes aromáticos como acetona, M.E.K., tolueno, diluente de tinta ou diluente de laca

3.5 Fatores Ambientais

- Estacione o veículo à sombra, garagem ou em local coberto sempre que possível.
- Em altitudes elevadas, como áreas montanhosas, o dano UV aumenta com a exposição ao nível do mar. Como o ar é mais fino e há menos filtragem UV, o dano aumenta significativamente.
- Em áreas urbanas ou industriais congestionadas, o aumento da poluição atmosférica, poluentes e partículas na atmosfera causará menor durabilidade nas áreas horizontais do envelope. As áreas horizontais prendem os produtos químicos na superfície do material e o aumento da exposição aos raios UV resulta em menor durabilidade.
- Os filmes de vinil não foram projetados para serem permanentemente submersos em água, fresca ou sal. Recomenda-se que os gráficos das embarcações sejam limpos com água fresca após cada uso.

3.5.1 Remoção de poluentes ou detritos difíceis do ar dos Gráficos de Vinil

- Ocasionalmente, poluentes ou sujeira ambiental podem causar manchas de marcas de água que não são removidas usando água e detergentes padrão. Os poluentes sazonais do ar variam de acordo com a área geográfica e os gráficos de vinil também podem ser expostos a poluentes do ar causados por áreas industriais. Verificou-se que o Spartan Graffiti Remover SAC™ listado abaixo funciona bem para remover manchas de água causadas pelos poluentes do ar que se misturam com o orvalho sazonal.

Leia e siga as instruções de uso recomendadas pelos fabricantes antes de usar. Use um pano macio e limpo para limpar a solução e repita, se necessário, para remover manchas.

Spartan Chemical Co. Inc, Biorenewable Graffiti Remover
110 Spartan Dr., Maumee, OH. 43537
www.spartanchemical.com

3.6 Remoção de Impressões digitais

Os produtos fosco e acetinado podem mostrar impressões digitais, no entanto, podem ser limpos usando o Avery Dennison Wrap Care Cleaner, o Power Cleaner ou saturando uma toalha limpa e sem fiapos com uma mistura 2:1 de álcool isopropílico e água ou álcool, depois limpe o filme.

4.0 Métodos de Lavagem de Envolvimento de Veículos

4.1 Lavagem sem Água / Cera em Spray

□ Uma lavagem sem água ou cera em spray também pode ser usada desde que o veículo não esteja muito sujo. Esses produtos podem ajudar a manter o nível de brilho e o desempenho do filme. Se o veículo não estiver muito sujo, este é o método preferido. Avery Dennison's Wrap Care Cleaner, Power Cleaner e Sealant são recomendados para manter os envelopes de vinil. Verificou-se que outros produtos que funcionam bem no tratamento de embalagens podem ser encontrados na tabela da Seção 5.

□ **NOTA: Antes de usar qualquer produto novo em qualquer envelope, certifique-se de testá-los em uma área discreta do veículo envolopado antes de usá-lo em todo o envelope.**

Usar uma cera de spray para cuidar do filme de embalagem é ótimo para proteger o envelope de vinil de ser danificado por poluentes ambientais ou poluentes sazonais no ar.

□ **NOTA: Verifique se a cera usada não contém destilados de petróleo ou componentes abrasivos. Sempre teste a cera em uma área discreta antes de encerar todo o envelope. Qualquer resíduo de cera pode ser removido com um limpador de uso geral.**

4.2 Lavagem Manual

- Quando de lavagem manual, o primeiro passo é pré-enxaguar o veículo com água limpa, evitando arranhar a superfície
- Lave delicadamente com uma solução de água e sabão neutro e uma esponja, inicie na parte superior do veículo e trabalhe. Evite abrasar a superfície do filme com uma limpeza desnecessária.
- Enxágue bem o envelope com água limpa quando terminar
- Deixe o envelope secar naturalmente ou para evitar manchas de água, use imediatamente um rodo de silicone para remover a água e termine a secagem com uma camurça, toalha de microfibra ou toalha macia e não abrasiva

□ **NOTA:**

- Cuidado para não levantar as bordas do filme.
- O detergente deve estar isento de componentes abrasivos, solventes fortes e álcoois.
- Os detergentes devem ter um equilíbrio de pH entre 5 e 9. Sempre teste o detergente em um local discreto no envelope do veículo antes de usar.

4.3 Lavagem Automática de Carros

□ Uma lavagem automática sem escova com apenas spray é aceitável.

□ A lavagem automática da escova não é recomendada, pois as escovas podem arranhar a superfície do vinil, prender e levantar as bordas do envelope de vinil, reduzir o acabamento brilhante e/ou criar um ponto de falha

Seção 1 – Informação Geral

Boletim de Instruções

Página 4 de 6



Graphics
Solutions

www.graphics.averydennison.com
Atendimento ao Cliente: 800-282-8379

- Pule as opções de cera na lavagem do carro para evitar a cera que contém destilados de petróleo que podem danificar o envelope.
- Deixe o envelope secar naturalmente ou secar com toalha de microfibra.

4.4 Lavadora de alta pressão

- O uso de uma lavadora de alta pressão ou de pressão só deve ser usado quando todos os outros métodos de limpeza tiverem sido usados ou testados e não funcionarem adequadamente.
NOTA: A lavagem sob pressão pode ter efeitos negativos no envelope do veículo, incluindo, entre outros, o levantamento de bordas e a degradação da face.
 - Mantenha a pressão da água abaixo de 1200 psi (8 bar ou 84 kg/cm²)
 - Mantenha a temperatura da água abaixo 180°F (80°C)
 - Mantenha o bico a pelo menos 12 polegadas de distância das bordas
 - Mantenha o bico perpendicular ao gráfico. Isso evitará levantar as bordas do envelope
 - Use um bico com um padrão de pulverização de ângulo amplo de 40°

5.0 Limpadores & Métodos Recomendados para Restauração de Filmes

Avery Dennison descobriu que os seguintes produtos / métodos funcionam bem. Faça referência ao frasco e veja se ele deve ser uma combinação de lavagem sem água, cera ou combinação de lavagem sem água / cera:

Filme / Tipo de Acabamento	Produto ou Método
Vinil Brilhante	<ul style="list-style-type: none"> □ <i>Avery Dennison Wrap Care Cleaner, Power Cleaner, e Sealant</i> □ Turtle Wax Ice □ Croftgate Wrap Care □ Croftgate Wrap Care After Care JP □ Whoosh Tint & Vinyl Cleaner □ Four Star Ultimate Spray Wax Plus <p>NOTA: Outros produtos podem ser adequados. Verifique se qualquer produto utilizado NÃO contém Destilados de Petróleo.</p>
Vinil Fosco, Acetinado ou Texturizado	<ul style="list-style-type: none"> □ <i>Avery Dennison Wrap Care Cleaner, Power Cleaner, e Sealant</i> □ Água morna / mistura de sabão neutro lavada com pano não abrasivo □ Mistura 50/50 de álcool isopropílico/água, limpe com um pano não abrasivo □ Simple Green □ Croftgate Wrap Care □ Croftgate Wrap Care After Care JP <p>NOTA: Outros produtos podem ser adequados. Verifique se qualquer produto utilizado NÃO contém Destilados de Petróleo.</p>
Branco Fosco Fibra de Carbono Branco	<ul style="list-style-type: none"> □ <i>Avery Dennison Wrap Care Cleaner, Power Cleaner, e Sealant</i> □ Água morna / mistura de sabão neutro lavada com pano não abrasivo □ Mistura 50/50 de álcool isopropílico/água, limpe com um pano não abrasivo □ Pulverize o limpador de uso geral em um pano não abrasivo. Remova o resíduo com álcool isopropílico □ Para o vinil branco fosco, continue com o alvejante doméstico aplicado a um pano não abrasivo. Remova os resíduos de alvejante com mistura de isopropil / água.
Chrome	<ul style="list-style-type: none"> □ O filme Supreme Wrap Chrome requer cuidados extras. Ao limpar esses filmes, tenha cuidado para não esfregar, pois isso pode deixar marcas de arranhões. Limpe o filme cromado com um pano macio de camurça ou microfibra para evitar arranhões. Não use escovas. Tente limpar em uma direção, pois os movimentos de rotação podem deixar marcas na superfície. Os produtos de limpeza devem estar livres de areia para evitar arranhões. O uso dos produtos de limpeza listados acima para o vinil brilhante ajudará na limpeza e fornecerá um acabamento protetor ao filme de cromo. □ <i>Avery Dennison Wrap Care Cleaner, Power Cleaner, e Sealant</i> □ Turtle Wax Ice □ Croftgate Wrap Care □ Croftgate Wrap Care After Care JP

Seção 1 – Informação Geral

Boletim de Instruções

Página 5 de 6



Graphics Solutions

www.graphics.averydennison.com
Atendimento ao Cliente: 800-282-8379

	<input type="checkbox"/> Whoosh Tint & Vinyl Cleaner <input type="checkbox"/> Four Star Ultimate Spray Wax Plus
Limpadores	<input type="checkbox"/> Avery Dennison Wrap Care Cleaner, Power Cleaner <input type="checkbox"/> Croftgate Surface Prep <input type="checkbox"/> Croftgate Heavy Duty Cleaner <input type="checkbox"/> Simple Green <input type="checkbox"/> Krud Kutter Lembre-se de usar um limpador para seguir com um enxágue com água limpa.

Consulte este vídeo do YouTube [Video da Croftgate](#) para obter uma demonstração dos produtos Wrap Care.

NOTA: As recomendações e produtos de limpeza deste boletim destinam-se a ser uma fonte de informações e são fornecidas sem garantia e não constituem garantia. Os compradores devem testar independentemente os agentes e métodos de limpeza, antes do uso, para determinar sua adequação. Para perguntas adicionais, ligue para a Avery Dennison Linha de Resposta no número 800-282-8379.

Seção 1 – Informação Geral

Boletim de Instruções

Página 6 de 6



Graphics
Solutions

• www.graphics.averydennison.com
Atendimento ao Cliente: 800-282-8379