



Scotchgard™ Película de Proteção de Gráficos e Superfícies Série 8991

Scotchgard™ Película Removível de Proteção de Gráficos e Superfícies Série 8991R

Descrição

Scotchgard™ Película de Proteção de Gráficos e Superfícies Série 8991 e a versão removível, 8991R, são Overlaminates de poliéster transparentes e resistentes, que proporcionam resistência a muitos tipos de manchas acidentais e intencionais, graffiti, abrasão, riscamento e luz UV. Eles também são mais fáceis de limpar do que overlaminates tradicionais. A Película 8991R é removível sem o uso de calor em muitas superfícies.

Aplicações

Recomendadas e Usos Finais

- Proporcionar proteção de gráficos ou substratos em superfícies curvas lisas, planas ou simples.
- Sinalizações e Gráficos Interiores ou Exteriores
- Emblemas e Gráficos para Veículos Comerciais ou de Frota
- Proteção de Substratos e Superfícies

Limitações de Usos Finais

Normalmente a 3M não garante outras aplicações, então por favor, entre em contato conosco para discutir suas necessidades ou deixe-nos sugerir outros produtos 3M.

Especificamente, não recomendamos ou garantimos estas películas de proteção de superfície para os seguintes:

- Corte de películas gráficas, o que pode revelar o ar retido sob a película de proteção
- Banners ou outros substratos flexíveis
- Dry-Wall pintado ou não
- Superfícies pintadas com aderência baixa da tinta ao substrato, ou pintura não curada
- Gráficos impressos com tintas base solvente, incluindo tintas jato de tinta piezo à base de solventes
- Substratos que liberam gases tais como policarbonatos, fibra de vidro e tinta fresca. (Veja o Boletim de Instruções 5.1 da 3M para um teste de liberação de gases)
- Superfícies porosas ou não seladas, tal como concreto
- Vandalismo ou abuso excessivo do produto tais como corte, riscos ou resultante de dano ao substrato
- Aplicação sobre rebites: o filme deve ser cortado em torno do rebite
- Usar a película 8991 (versão permanente), onde a remoção possa ser necessária
- Usar a película 8991R (removível) onde a remoção seja necessária a partir da película gráfica impressa ou não impressa (não removerá)
- Vapores de gasolina ou derramado quando permitidos ter contato com as bordas do gráfico
- Gráficos feitos para Fabricantes de Equipamentos automotivos originais (OEM); entre em contato com a 3M Divisão Automotiva em 1-800-328-1684 para alternativas.

Substratos compatíveis

Por favor, consulte o Boletim de Produto para o filme de base para determinar a compatibilidade.

- A maioria das películas gráficas lisas, cor sólida ou com imagens, e sem um revestimento transparente aplicado
- Superfícies lisas sem textura, tais como plásticos, metais pintados, laminado de bancada ou gesso laminado

Características

Característica	Descrição
Filme	Poliéster transparente
Brilho	Alto brilho
Espessura	Sem adesivo: 4 mil (0,10 mm) Com adesivo: De 5,3 a 5,7 mils (0,13 mm a 0,14 milímetros)
Tipo e cor do adesivo	8991: Permanente, sensível à pressão, transparente 8991R: Removível, sensível à pressão, transparente
Forro de proteção	Papel recoberto
Superfícies de aplicação recomendada	Plana, lisa, sem textura; curvas simples
Temperatura de aplicação	50° a 90° F (10° a 32 °C)
Remoção	8991: Permanente 8991R: Removíveis sem calor (a maioria dos substratos); remoção não coberta pela garantia
Encolhimento Aplicado	5 mil (0,13 mm)
Faixa de temperaturas em uso	-65° à +225 °F (-54 ° à 107 °C)
Resistência química	Resiste a maioria dos solventes orgânicos e fluidos; álcalis suaves, ácidos suaves e sal.

Flamabilidade

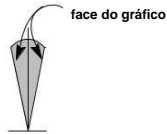
Método de Teste	Película testada	Resultados
ASTM E84	8991	Índice de Propagação de Chama = Avaliação 5 Classe 1 Smoke Desenvolvido Index = 65
ASTM E-162	8991	Índice de Propagação de Chama = 0,0 Propagação da Chama é inexistente Flamabilidade da superfície de materiais utilizando uma fonte de calor radiante
ASTM E662	8991	Densidade óptica específica do fumo gerado pelos materiais sólidos. Densidade óptica específica (Ts) Tempo <u>1,5 min. 4,0 min.</u> Flamejante: 0,08 0,28 Não-flamejante: 0,03 0,03
NFPA259	8991R	Calor liberado por unidade de massa. Calor potencial em BTU / LB é 24615 Sem nível requerido
FMVSS302	8991R	Resistência a queimadura dos materiais utilizados em veículos motorizados. Passou no teste em alumínio e vidro; nenhum inflamado.
SMP800-C	8991R	Método de ensaio Bombardier para geração de gases tóxicos por materiais em combustão. Níveis detectados dos gases testados são menores do que o limite exigido ou menor do que o detectável.
BS476: Parte 7	8991	Testes de chama em materiais e estruturas de edifícios; a propagação das chamas nas superfícies. Passou na Categoria II - Trains.

Definições

Exposição

Exposição

Vertical US



A face do gráfico está a +/- 10° a partir da vertical.

U.S

Exposição Não-vertical



A face do gráfico é maior do que 10° a partir da vertical e maior que 5° a partir da horizontal. Isto inclui superfícies não verticais de envelopamento automotivo ou gráficos de frotas.

US Desert Southwest Exposure

Qualquer gráfico ao ar livre expostos a energia solar mais de metade das horas de luz do dia no Arizona, Novo México e as áreas desérticas da Califórnia, Nevada, Utah e Texas está sujeita a garantias reduzidas. Um mapa detalhado está disponível em 3Mgraphics.com na seção Garantias.

Construção do gráfico

Os produtos utilizados para fazer um gráfico, que podem incluir filme e / ou substrato flexível, proteção gráfica, tinta, impressoras e fitas de aplicação.

Removível com calor

O filme é removível quando o calor é utilizado dentro do período de tempo especificado e não deixa resíduo de mais de 10% de adesivo sobre as curvas planas e simples sem rebites, e nenhum resíduo adesivo mais do que 30% em rebites e corrugados.

Informações de garantia

Garantia e Remediação limitada

O seguinte é considerado substituindo todas as outras garantias expressas ou implícitas, incluindo qualquer implícita garantia de comerciabilidade ou adequada a um propósito particular ou garantia implícita decorrente de um curso de negociação, costume ou uso comercial: todos os produtos 3M são garantidos de estar livre de defeitos materiais e de fabricação no momento da expedição e para atender as especificações estabelecidas neste Boletim de Produto. A 3M irá substituir ou reembolsar o custo de quaisquer material 3M que não cumpram esta garantia dentro dos prazos especificados. Esta remediação é exclusiva. Em nenhum caso a 3M será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos, ou consequentes, incluindo qualquer encargo trabalhista ou de material não-3M.

Veja o Folheto de Garantia 3M Graphics Market Center em 3Mgraphics.com, que mostra os termos, limitações adicionais da garantia, se houver, e limitações de responsabilidade.

Visão geral Cobertura de Garantia

Tanto a cobertura da garantia e durabilidade para cada gráfico são baseadas no usuário (s) ler e seguir todos os Boletins de Instrução e de Produto 3M aplicáveis e atuais. 3M vai honrar a Garantia de Durabilidade indicado na Tabela de Garantia de Durabilidade no filme base ou Boletim de Produto do substrato em curso quando o filme foi comprado. Garantia de Durabilidades podem ser reduzidas e podem ser aplicadas estipulações para certas construções aplicações gráficas, como abrangido no presente Boletim.

Uso	3M gráficos Construções	Substratos compatíveis (excepto filmes) a maior parte	
		dos Estados Unidos	US Desert Southwest
Interior	até 8 anos*	8 anos	n / D
Exterior Vertical	até 3 anos*	3 anos	2 anos
Exterior Não Vertical	até 2 anos*	2 anos	1 ano
8991R somente, remoção	Nenhum	o mesmo que acima	o mesmo que acima

* A durabilidade garantida é igual, mas não deve exceder, a melhor garantia indicado no Boletim de Produto do filme 3M baseado na construção que escolhida (filme não impresso ou filme impresso) e a exposição no qual o produto será utilizado (vertical, não vertical, Deserto Sudoeste).

As Estipulações Gerais da Garantia

Estas determinações se aplicam aos gráficos cobertos pela Garantia 3M™ MCS™. Disposições específicas destas estipulações são encontradas no Folheto de Garantia 3M Graphics Market Center em 3Mgraphics.com.

Abrasão e perda de brilho

Dano por abrasão e perda de brilho não estão cobertos por qualquer garantia 3M. Este é considerado um desgaste normal.

Aplicação de Vidro

3M não se responsabiliza por quebra de vidro ao usar este filme gráfico em janelas. Consulte o Boletim de Instruções 5.1 para detalhes.

Aplicações fora dos EUA

Contactar a organização 3M para aquele país.

Gráficos feitos com componentes não vendidos ou recomendados pela 3M

A Garantia MCS 3M não cobre gráficos acabados feitos com tintas, filmes, proteção gráfica e/ou fitas de aplicação que não são vendidos ou recomendados pela 3M. O usuário é o único responsável pelo aspecto gráfico, desempenho e durabilidade de construções gráficas que incluem quaisquer outros produtos.

Fatores que afetam gráfico

Vida Desempenho

A vida real desempenho de um gráfico é afetado por todos os seguintes:

- A combinação de materiais gráficos utilizados
- Formulação da tinta
- Secagem ou cura adequada da tinta
- **Seleção, condição e preparação do substrato**
- Textura da superfície
- Métodos de aplicação
- Ângulo e direção de exposição ao Sol
- **Condições ambientais**
- Métodos de limpeza ou manutenção

Fabricação

Aplicação Usando laminadora

Filmes 8991 e 8991R são compatíveis com a maioria das laminadores com rolo de pressão. Nenhum aquecimento é necessário. Consulte o Boletim de Instrução 4.22.

Aplicação no campo, ou quando não utilizando um laminador

Para aplicação úmida (recomendado), consulte o Boletim de Instruções 5.7.

Para aplicação a seco, consulte o Boletim de Instruções 5.5.

Aplicando Vários Painéis de Película Gráfica pré-laminado

Junção Borda a borda é recomendada (veja as instruções abaixo). Para aplicações onde as sobreposições não estão sujeitos a manuseio ou estresses ambientais, sobreposições de painel normais podem ser usados.

- Se as bordas que se encontram são cortados de fábrica, alinhar as arestas de cada painel e passar o rodo bem. A aplicação úmida ou seca pode ser utilizada.
- Se as bordas são cortadas a mão, é improvável que estejam alinhados o suficiente para bom ajuste ponta-a-ponta. Veja o item Fazendo Sobreposição Perfeita de Corte a Mão. Apenas aplicação a seco pode ser usada.

Fazendo Sobreposição Perfeita de Corte a Mão para aplicação a seco

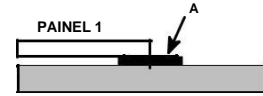
A fita referenciado neste procedimento é a de uma polegada de largura de filamento marca 3M ou fita adesiva. Os painéis são filmes gráficos que já foi laminada quer seja com o filme 8991 ou 8991R.

1. Aplicar o Painel 1.

a. Medir a largura do painel 1.

b. Centralizar e aplicar uma tira de fita (A) no substrato em que o primeiro painel de sobreposição irá ocorrer. Isto protege o substrato quando for cortado.

c. Aplicar o primeiro painel, como de costume, exceto não aplicar pressão com rodo de aplicação na extremidade onde o substrato foi coberto com fita.

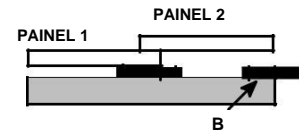


2. Aplicar o painel 2.

a. Medir a largura do painel 2.

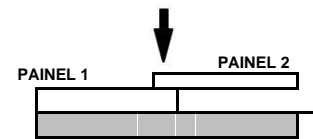
b. Centralizar e aplicar uma tira de fita adesiva (B) no substrato onde o segundo painel de sobreposição irá ocorrer.

c. Aplicar o segundo painel, como de costume, sobrepondo-se ao painel anterior, onde eles se encontram, exceto não aplicar pressão com rodo de aplicação sobre as bordas, onde o substrato foi coberto com fita.

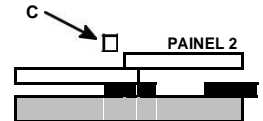


3. Continuar com este processo até que todos os painéis tenham sido aplicados ao substrato.

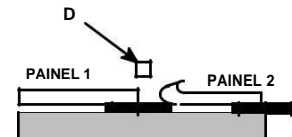
4. Com um raspador com lâmina afiada e com suporte de segurança, cortar o meio do painel de sobreposição, utilizando apenas a pressão suficiente para cortar através de ambos os painéis. Não cortar a fita, que protege o substrato.



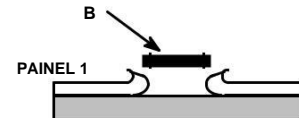
5. Retirar o pedaço recortado (C) a partir do corte de sobreposição no painel 2.



6. Elevar a borda do painel 2 e remover a parte recortada (D) a partir do painel 1.



7. Elevar a borda do painel 1 e remover o restante da fita.



8. Inspeccione o substrato para se certificar de que ele está limpo e livre de fita adesiva. Limpar a área, se necessário.

9. Pressione as bordas do corte em conjunto e passe o rodo de aplicação novamente na emenda.



Manutenção e limpeza

Use um produto de limpeza, tais como o tipo usado para superfícies pintadas de alta qualidade. O líquido de limpeza deve ser não abrasivo, sem solventes fortes ou álcool, e ter um valor de pH entre 3,0 e 11,0 (nem fortemente ácido nem fortemente alcalino). Um pano ou escova de cerdas macias pode ser usado para aplicar ou limpar o limpador.

Nota: Os gráficos danificados pela limpeza inadequada não são cobertos pela garantia da 3M.

Esta tabela mostra o método de limpeza recomendado para várias manchas nas ilustrações protegidas por filmes 8991 e 8991R. Sempre usar o método de limpeza menos agressivo que proporciona resultados mais satisfatórios.

Regulamentos de Qualidade do Ar

Os regulamentos estaduais Composto Orgânico Volátil (COV) podem proibir a utilização de determinados produtos químicos de limpeza com VOC em revestimentos de artes gráficas e as operações de impressão. Por exemplo, a gestão distrital da Califórnia South Coast Air Quality proíbe o uso de certas soluções à base de solvente, sem uma licença e proibir o uso de outra Califórnia AQMD de certas soluções sem uma autorização ou uma isenção de regulamentação. Consulte as autoridades ambientais estaduais para determinar se o uso desta solução pode ser restringida ou proibida.

Tabela de limpeza e Manchas

Mancha	Método de limpeza			
	Pano Seco	Detergente e água	Álcool isopropílico ou Limpador caseiro	Limpador base Cítrica 3M
Caneta esferográfica		x		X
Giz de cera			X	
Café/Chá	x			
Suco de fruta	x			
Graxa			X	
Batom			X	
Catchup			x	
Tintas				x
Caneta permanente				x
Polidor de sapato			x	

Nota: Manchas velhas ou mais grossas podem exigir mais tempo de imersão ou reaplicação do limpador.

Remoção

Film 8991 é um produto permanente; seu adesivo não se destina a ser removível.

Shelf Life, de armazenamento e transporte

Validade: Um ano a partir da data na caixa de transporte original quando não utilizado, além de um ano após a laminação.

O prazo de validade de um gráfico antes e após o processamento não pode exceder dois anos.

- Armazenar o filme numa área limpa, seca, longe da luz direta do sol, e a uma temperatura ambiente inferior a 86 °F (30 °C).
- Enviar o gráfico acabado deitado ou enrolado. Para enrolar o gráfico, envolver a película virada para fora em um tubo 6 polegadas (15 cm) ou mais de diâmetro. Estes métodos impedem o liner e a fita de mascaramento do gráfico de enrugar e se soltar.

Saúde e segurança



CUIDADO

Ao manusear quaisquer produtos químicos, ler os rótulos da embalagem do fabricante e as Fichas de Dados de Segurança do Material (MSDS) para informações importantes sobre saúde, segurança e ambiental. Para obter folhas de MSDS dos produtos 3M em 3M.com/MSDS, ou por correio ou em caso de uma emergência, ligue para +1-800-364-3577 ou +1-651-737-6501.

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

Literatura Relacionada 3M

Antes de iniciar qualquer trabalho, certifique-se que você tem os mais atuais Boletins de Produto e Instruções.

As informações contidas nos Boletins de Produto e Instruções 3M estão sujeitas a alterações. Boletins atuais estão disponíveis em 3Mgraphics.com. As técnicas descritas nestes Boletins são necessárias quando se aplica um gráfico garantido 3M, mas são também recomendações práticas ao utilizar materiais promocionais para gráficos Não-Garantidos. Boletins adicionais podem ser necessários, como indicado na seção Literatura Relacionada da 3M de outros componentes da 3M que você usa.

Tipos de Boletim: BP = Boletim de Produto; BP-BI = Boletim de Produto e Instruções; BI = Boletim de Instruções

Assunto	Tipo	Boletim No.
Películas Base e Substratos Por favor, visite nosso site para identificar e selecionar os Boletins de Produto e Instruções adicionais que você precisa para uma aplicação bem sucedida.		
Rolo de Laminação a frio	BI	4,22
Aplicação, procedimentos gerais para aplicações interiores e exteriores a seco	BI	5,5
Aplicação, método úmido para tela translúcida impresso, de transferência de massa térmica e Gráficos recortados	BI	5,7
Armazenamento, manuseio, manutenção, remoção	BI	6,5
Folheto de Garantia 3M Graphics Market Center		visitar www.3Mgraphics.com , Garantias

3M, MCS e Scotchgard são marcas comerciais da 3M.

Boletim Mudança Resumo

Adicionado uma limitação (Página 1) a respeito do uso em policarbonato ou qualquer material que libera gases. Atualizado as informações de garantia, incluindo uma nota de esclarecimento sobre a durabilidade garantida.



Divisão de Gráficos Comerciais
3M Center, Edifício 220-12E-04 PO Box
33220
St. Paul, MN 55144-3220 EUA Informações
Gerais. 1-800-374-6772 Informações
Técnicas. 1-800-328-3908 Fax
1-651-736-4233

3M Canadá
PO Box 5757 Londres,
Ontário Canadá N6A
4T1 1-800-265-1840
Fax 519-452-6245

3M México, SA de CV
Av. Santa Fe No. 55 Col. Santa Fe, Del.
Alvaro Obregón México, DF 01210
52-55-52-70-04-00 Fax 52-55-52-70-22-77

3M Puerto Rico, Inc.
Puerto Rico Parque Industrial 350
Chardon
Avenue,
Suite 1100 San Juan PR 00918
787-620-3000 Fax 787-620-3018

www.3Mgraphics.com

3M 2009. Todos os direitos reservados.