

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

As Películas retrorrefletivas microprismáticas premium das séries T-9000 e W-9000 da Avery Dennison → para sinalização permanente e temporária de tráfego são materiais refletivos microprismáticos de alta qualidade e durável com um adesivo permanente e sensível à pressão. Sua construção única micro-prismática oferece um elevado nível de retro refletividade para situações exigentes de controle de tráfego.

As películas das séries T9000 e W-9000 são filmes microprismáticos e multidirecionais que incorporam camadas de microprismas dispostas em várias orientações. Esse recurso – "Inteligente em todos os ângulos" beneficia as agências ao fornecer confiança de que todos os sinais irão apresentar uma refletividade uniforme em todas as orientações de face da sinalização.



Desempenho:

ASTM D4956 Tipo IX
CUAP Tipo 3B
Veja a página 2, para uma lista completa.



Para impressão com: TrafficJet™
Print System



Orientação: Multidirecional



Durabilidade: 12 anos
Exposição vertical somente.



Frontal: Filme retrorrefletivo de acrílico e policarbonato de alto brilho com microprismas



Adesivo: Permanente e Sensível à pressão



Revestimento: Filme de Polipropileno

Características:

- Multidirecional
- Desempenho retrorrefletivo microprismático de qualidade premium
- Durabilidade de longo prazo em dispositivos de segurança comprovada em campo ao redor do mundo.
- Aparência visual uniforme diurna e noturna

Boletim Técnico do Produto

Página 1 de 12
Soluções Refletivas
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

Conversão

- Serigrafia
- Impressão por transferência térmica
- Impressão a jato de tinta com base em solventes
- Impressão a jato de tinta com solvente brando/ecológico
- Impressão a jato de tinta UV
- Recorte térmico
- Plotter de Recorte de Mesa
- Plotter de Recorte
- Corte de sinalização com régua de aço

Disponibilidade do produto*:

<i>Produtos para Sinalização de Tráfego</i>	
T-9500	Branco
T-9501	Amarelo
T-9505	Azul
T-9507	Verde
T-9508	Vermelho
T-9511	Amarelo fluorescente
T-9513	Amarelo fluorescente-Verde
<i>Produtos para Áreas de Obras em vias de tráfego.</i>	
W-9200	Branco
W-9214	Laranja Fluorescente
W-9514	

Aplicações:

- Sinalização Externa, Rígida, Permanente ou Temporária
- Dispositivos rígidos de Área de Obras
- Dispositivos de segurança que exigem um desempenho retrorrefletivo em ângulo aberto

* Vide a página 5 para consultar a nomenclatura

** Durabilidade de 3 anos

Retrorefletividade:

Tabela A:

Coefficientes mínimos de retrorreflexão (R_n)¹ segundo o ASTM D4956² Tipo IX

Ângulo de observação	Cor	Ângulo de entrada	
		- 4°	+ 30°
0.1° ³	Branco	660	370
	Amarelo	500	280
	Azul	30	17
	Verde	66	37
	Vermelho	130	74
	Marrom	20	11
	Amarelo fluorescente	400	220
	Amarelo Lima Limão Fluorescente	530	300
	Laranja Fluorescente	200	110
	0.2°	Branco	380
Amarelo		285	162
Azul		17	10
Verde		38	22
Vermelho		76	43
Marrom		11	6.0
Amarelo fluorescente		230	130
Amarelo Lima Limão Fluorescente		300	170
Laranja Fluorescente		115	65

Boletim Técnico do Produto

Página 2 de 12

Soluções Refletivas
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

0.5°	Branco	240	135
	Amarelo	180	100
	Azul	11	6.0
	Verde	24	14
	Vermelho	48	27
	Marrom	7.0	4.0
	Amarelo fluorescente	145	81
	Amarelo Lima Limão Fluorescente	190	110
	Laranja Fluorescente	72	41
1.0°	Branco	80	45
	Amarelo	60	34
	Azul	3.6	2.0
	Verde	8.0	4.5
	Vermelho	16	9.0
	Marrom	2.0	1.0
	Amarelo fluorescente	48	27
	Amarelo Lima Limão Fluorescente	64	36
	Laranja Fluorescente	24	14

Tabela B:

Coeficientes mínimos de retrorreflexão (R_A)¹ Tabela CUAP 10⁴

α Ângulo de observação	Cor	β_1 ($\beta_2=0^\circ$) Ângulo de entrada			
		+ 5°	+ 20°	+ 30°	+ 40°
0.33°	Branco	300	240	165	30
	Amarelo	195	155	110	20
	Azul	19	16	11	2.0
	Verde	30	24	17	3.0
	Vermelho	60	48	33	6.0
	Marrom	9.0	7.2	5.0	--
	Amarelo fluorescente	180	144	99	18
	Amarelo Lima Limão Fluorescente	240	192	132	24
	Laranja Fluorescente	90	72	49	9.0
1.0°	Branco	35	30	20	3.5
	Amarelo	23	20	13	2.0
	Azul	2.5	2.0	1.5	--
	Verde	3.5	3.0	2.0	--
	Vermelho	7.0	6.0	4.0	1.0
	Marrom	1.0	--	--	--
	Amarelo fluorescente	21	18	12	2.0
	Amarelo Lima Limão Fluorescente	28	24	16	2.5
	Laranja Fluorescente	10	9.0	6.0	1.0
1.5°	Branco	15	13	9.0	1.5
	Amarelo	10	8.0	6.0	1.0
	Azul	1.0	--	--	--
	Verde	1.5	1.0	--	--
	Vermelho	3.0	2.0	2.0	--
	Marrom	--	--	--	--
	Amarelo fluorescente	9.0	7.5	5.0	--
	Amarelo Lima Limão Fluorescente	12	10	7.0	1.0
	Laranja Fluorescente	4.5	4.0	2.5	--

Boletim Técnico do Produto

Página 3 de 12

Soluções Refletivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

As películas da série OmniView **excedem** a todos os valores relacionados na **Tabela A** e na **Tabela B**.

Os revestimentos da série OmniView também **excedem** as exigências atuais aplicáveis para as seguintes especificações:

ASTM D4956	Internacionais
AASHTO M268	USA
CUAP	UE
GB/T 18833	China
N-CMT-5-03-001	México
UNE 135340	Espanha
NF XP98520	França
BSI 8408	UK
UNI 11122	Itália
JIS Z9117	Japão
SANS 1519-1	África do Sul
AS/NZS 1906.1	Austrália Nova Zelândia
ABNT NBR 14644	Brasil
IRAM 3952	Argentina

A Avery Dennison sugere que se consulte sobre os requisitos atuais de especificações junto aos órgãos locais e que se assegure da conformidade do produto diante de tais exigências. Seu representante local da Avery Dennison pode ajudá-lo em relação a isso.

¹R_A =
candelas por pés vela por pé quadrado (cd/ft²) OU
Candelas por lux por metro quadrado
(cd/lx/m²)

² Medido de acordo com a ASTM E810

³ Observe que 0,1 ° de ângulo de observação é um "requisito suplementar" na ASTM D4956. Isso representa longas distâncias de visualização em rodovia, de aproximadamente 275 metros (900 pés) e acima.

⁴ A película OmniView excede as Tabelas 11 e 12 do CUAP

Boletim Técnico do Produto

Página 4 de 12

Soluções Refletivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

Cores e limites de especificação:

Figura A: Cor Diurna – Diagrama de cores do CIE

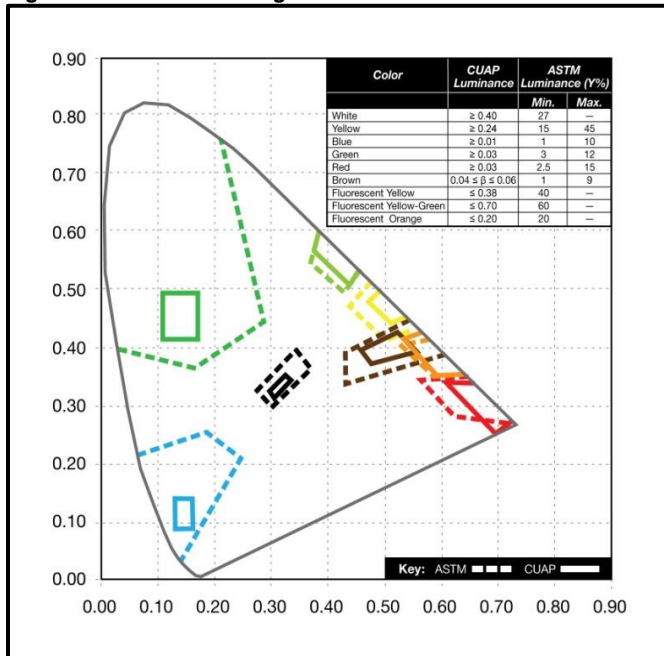
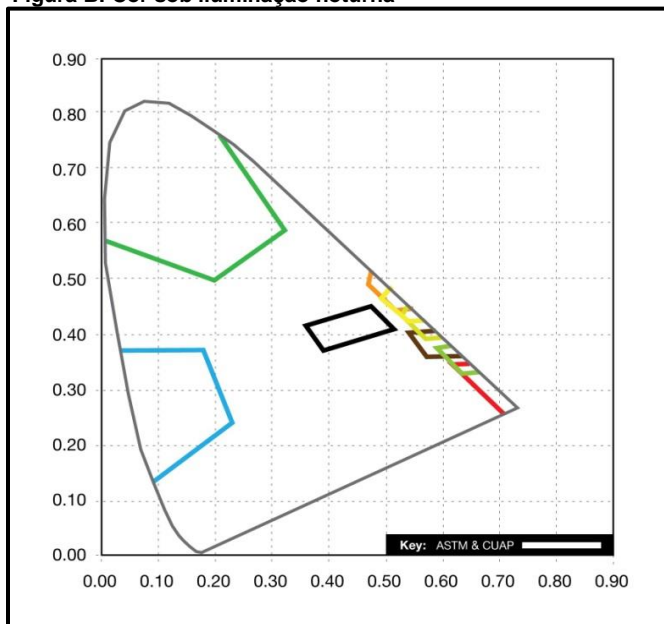


Figura B: Cor sob iluminação noturna



Boletim Técnico do Produto

Página 5 de 12

Soluções Refletivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

As películas da série OmniView **atendem** às exigências de cor atuais aplicáveis diurna e noturna para a norma ASTM D4956 e o CUAP, bem como a todos os padrões relacionados na página 2.

Limites de coordenadas de cromaticidade

As Figuras A e B mostram os quatro pares de coordenadas de cromaticidade do ASTM D4956 e do CUAP na grade de cores.

Cor diurna

Os quatro pares de coordenadas de cromaticidade na **Figura A** determinam a cor aceitável em termos do sistema colorimétrico padrão CIE 1931 medidos com o iluminante padrão D65 e à publicação nro. 15 do CIE utilizando o iluminante padrão D65 do CIE e a geometria CIE 45/0. O fator de luminância deve estar em conformidade com a tabela na **Figura A**.

Observação: O limite de saturação de verde e azul pode exceder os limites de locus de cromaticidade da CIE para o espectro de cores.

Cor Noturna

Os quatro pares de coordenadas cromáticas na **Figura B** determina a cor aceitável medida utilizando o Iluminante A CIE, ângulo de observação de 0,33 graus, ângulo de entrada de +5 graus, aberturas de fonte e receptor não deve exceder 10 minutos de arco, e observador padrão CIE 1930 (2 Graus) por ASTM D4956.

Orientação do Filme Retrorefletivo

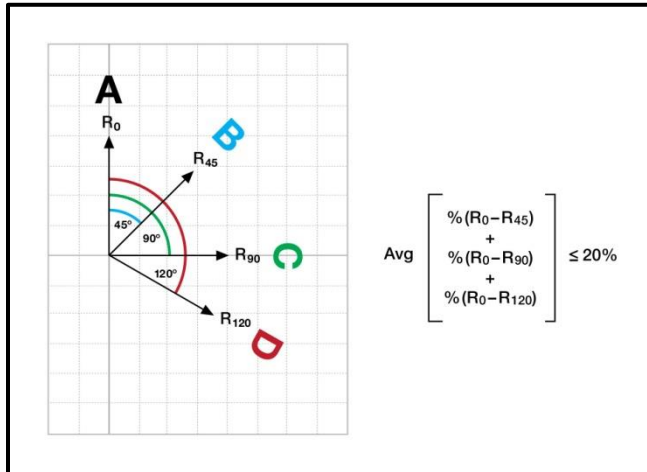
A agência AASHTO - American Association of State Highway Transportation Officials reconheceu que alguns filmes retrorrefletivos são sensíveis a rotacionalidade (orientação) . Uma vez que isso afeta a luminosidade da sinalização, a AASHTO definiu uma orientação para medir o desempenho da orientação. **A Figura C** mostra como é medida a sensibilidade à orientação. Para que um filme seja considerado rotacionalmente insensível, a diferença percentual média (mostrada na **Figura C**) deve ser menor ou igual a 20%.

Figura C

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017



Quando medido pela sensibilidade de orientação conforme descrito no AASHTO M 268-10, todas as coberturas da Avery Dennison, tanto de contas e prismática, **passam** a especificação como **rotacionalmente insensível**. Não são necessárias marcas de identificação especiais ou outros recursos (como uma marca de referência ou padrão de selo específico) para denotar uma orientação ótima para a Película. Uma vez que o usuário pode esperar por uma uniformidade visual, independentemente da orientação, não são necessárias técnicas de fabricação onerosas ou de difícil manejo para orientar, cortar legendas de sinais ou prender as bordas durante a fabricação de sinais.

As agências de especificação e fabricantes de sinalização são alertados de que alguns revestimentos retrorrefletivos, ainda que do mesmo "Tipo" ASTM, podem não fornecer uma luminância consistente para a visibilidade noturna desejada se a película não for aplicada na orientação mais adequada ou em uma orientação uniforme. Agências e fabricantes devem estar cientes dessa questão e discutir seus possíveis efeitos sobre a rotação na luminância de películas específicas com seus fornecedores de materiais antes de começarem a instalação e/ou fabricação.

As películas da série OmniView são multidirecionais e **cumprem** a especificação AASTHO como sendo **rotacionalmente insensíveis**.

Os valores de retro refletividade (R_A) medidos conforme ASTM E-810:

Ângulo de Observação de $0,5^\circ$

Ângulo de Entrada de -4° ou 5°

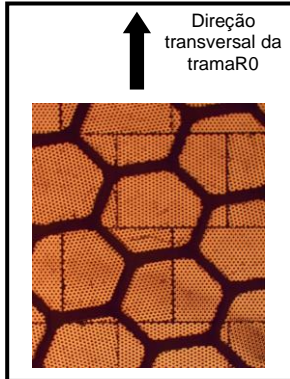
Como um dado para medições de laboratório, R_0 está identificado na direção transversal da largura da película. Vide **Figura D**.

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

Figura D



*Marca d'água**: A película retrorefletivas OmniView contém a marca d'água vista na **Figura E**.

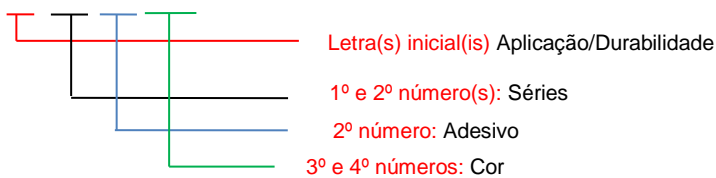
Figura E



*Poderá variar por região

Nomenclatura:

T - 9 5 0 0



Letra inicial	Aplicação	Durabilidade*
T**	Sinalização Permanente de Tráfego	12 anos
W	Película para Áreas de Obras em Vias de Tráfego	3 anos
WR	Aplicações em Cones e Tambores em Área de Obras nas vias de tráfego.	3 anos

* Consulte seu representante local para obter detalhes completos.

** Durabilidade de 10 anos para o Amarelo Fluorescente e o Amarelo Lima Limão Fluorescente

Boletim Técnico do Produto

Página 8 de 12
 Soluções Refletivas
 7542 North Natchez Ave.
 Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

Série	9000
-------	------

2º número	Adesivos
1	Adesivo sensível a pressão para substratos plásticos.
2	Adesivo permanente e sensível à pressão para substratos de madeira
5	Sensível à pressão para substratos de alumínio

3º e 4º números	Cor
00	Branco
01	Amarelo
04	Laranja
05	Azul
07	Verde
08	Vermelho
09	Marrom
11	Amarelo fluorescente
13	Amarelo Lima Limão Fluorescente
14	Laranja Fluorescente
42	Faixa Impr. 10,2 cm – Esquerda - Laranja
43	Faixa Impr. 10,2 cm – Direita - Laranja
44	Faixa Impr. 15,2 cm – Esquerda - Laranja
45	Faixa Impr. 15,2 cm – Direita - Laranja

† O OmniCube é a exceção, e traz o número 11

GARANTIA

Os produtos retrorrefletivos prismáticos Avery Dennison das séries T-9000 e W-9000 ("Produtos") são garantidos contra defeitos de fabricação e mão de obra por 1 (um) ano a partir da data de aquisição (ou pelo período informado na literatura específica do produto em vigor na ocasião da entrega, se maior). Fica expressamente acordado e compreendido que a única obrigação da Avery Dennison e o único recurso para o Adquirente sob essa garantia, sob qualquer outra garantia, expressa ou implícita, ou em outros contextos, estará limitada ao reparo e substituição do produto defeituoso, sem cobrança, na fábrica da Avery Dennison ou no local do produto (a critério da Avery Dennison), ou no caso da substituição ou reparos não serem comercialmente práticos, à emissão pela Avery Dennison de um crédito razoável para o Adquirente em vista do defeito no produto.

CONDIÇÕES

Essa garantia somente valerá se todas as condições a seguir forem atendidas:

A fabricação e/ou aplicação devem ocorrer dentro de 1 (um) ano a partir da data de aquisição.

A falha deveser resultado exclusivamente de um defeito de fabricação ou deterioração do produto devido a causas naturais sob a Garantia de Desempenho. Sem limitar a generalidade do exposto, não há nenhuma garantia para a falha nas folhas devido a sinais de fabricação, armazenamento, manuseio, instalação, manutenção, falha do sinal da base, vandalismo ou dano incorretos. Ligeiros desbotamentos de cor, rachaduras, esfrelamentos, levantamento de bordas ou uma ligeira redução no brilho ou na reflexividade não irão depreciar significativamente a aparência e não estão cobertos pela garantia.

A Avery Dennison publicou boletins informativos relativos ao armazenamento, manuseio e limpeza do produto, substratos aprovados e procedimentos de aplicação (coletivamente, os "Procedimentos"). O Produto deve ter sido processado e aplicado a um substrato recomendado, preparado e limpo, segundo com os procedimentos, que podem ser complementados ou modificados de tempos em tempos. A Avery Dennison reserva o direito de rejeitar qualquer reclamação de garantia em que o construtor ou o instalador não pode provar ou demonstrar satisfatoriamente que os procedimentos da Avery Dennison foram utilizados. A data de instalação, garantia, o registro e procedimentos de reivindicação estabelecidos pela Avery Dennison devem ser seguidos do contrário, o não seguimento de tais procedimentos invalidará esta garantia. O produto reposto conta com garantia apenas até o vencimento da garantia do produto ao qual esse substitui. O Produto deve ser adequadamente armazenado e aplicado dentro de seu prazo de validade, conforme declarado no Boletim Técnico do produto da Avery Dennison, inclusive as folhas de dados de adesivos e de outros materiais.

Boletim Técnico do Produto

Página 9 de 12

Soluções Refletivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

Características:

<i>Propriedade</i>	<i>Valor</i>	<i>Informativos Boletins</i>
Prazo de validade	1 ano a partir da data da compra, quando armazenados nas seguintes condições; 18°-24 °C (65°-75 °F) e 50% ± 5% U.R.	#8.00
Espessura típica do filme	17,5 – 19 mils (444 – 483 µ) Laranja fluorescente: 15,5 – 16,5 mils (394 - 419 µ)	ND
Temperatura mínima de aplicação	65 °F (18° C)	#8.10
Temperatura de trabalho	-10 °F a +150 °F (-23 °C a + 65 °C)	#8.00
Serigrafia	É garantida uma durabilidade de longo prazo da serigrafia, juntamente com as películas da série OmniView quando utilizada com tintas e filmes translúcidos aprovados. Vide a página 7.	#8.30 #8.55
Impressão a Jato de Tinta	O usuário assume a responsabilidade pela adequação de uso para esse método de conversão. Esta película não é recomendada para impressão por jato de tinta.	TrafficJet™ Print System
Impressão por transferência térmica	É garantida a durabilidade de longo prazo da impressão por transferência térmica em combinação com a série OmniView. Consulte o Boletim Instrutivo.	#8.60

Boletim Técnico do Produto

Página 10 de 12

Soluções Refletivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

LIMITAÇÕES ADICIONAIS

Uso não pretendido: Essa garantia aplica-se apenas a Produtos utilizados por convertedores e instaladores profissionais para os usos finais definidos e nas combinações descritas nas folhas de dados e boletins informativos aplicáveis de produtos da Avery Dennison. Para qualquer outro uso, o usuário é responsável pela determinação da adequação do Produto e ainda por todos e quaisquer riscos ou responsabilidades associados a esse uso ou aplicação, e o usuário concorda com indenizar, defender e isentar de responsabilidade a Avery Dennison contra quaisquer ações, perdas, danos, julgamentos, despesas e/ou despesas, inclusive honorários advocatícios, resultantes de tal uso ou aplicação. Esta garantia é expressamente condicionada ao Produto a ser processado por conversores ou instaladores profissionais, em conformidade com as instruções de processamento recomendadas por escrito pela Avery Dennison, e ser aplicado em superfícies devidamente preparadas e limpas e mantidas em conformidade com os procedimentos recomendados pela Avery Dennison. É dos conversores, instaladores ou outros usuários a responsabilidade para realizar inspeções de qualidade de entrada de matérias-primas, para garantir a preparação apropriada da superfície e que os procedimentos de aplicação aprovados são seguidos, para guardar as amostras convertidas, e para que cessem imediatamente o uso e notifique a Avery Dennison e/ou seus representantes autorizados ou distribuidores de qualquer produto, os materiais e/ou produto acabado a ser descoberto (ou razoavelmente capaz de ser descoberto) defeituoso.

Uso inadequado ou de força maior: A Avery Dennison não tem a obrigação ou responsabilidade por esta garantia em relação ao Produto que tenha sido alterado, modificado, danificado, utilizado indevidamente, abusado, sujeito a acidentes, negligenciado ou maltratado ou indevidamente processado ou instalado. O produto não está garantido contra defeitos prematuros provocados por meios químicos, ambientais ou mecânicos, tais como, mas não limitado a, vandalismo, soluções de limpeza, tintas, solventes, umidade, temperatura, equipamentos mecânicos de limpeza, vazamentos de combustível de motores, escapamento de motores, solventes orgânicos ou outros poluentes químicos vazados, inclusive cinzas industriais e vulcânicas. Danos decorrentes de fogo, falha estrutural, raios, acidentes e outros motivos de força maior não estão cobertos por essa garantia.

Produtos de terceiros: A Avery Dennison não assume responsabilidade por quaisquer ferimentos, perdas ou danos decorrentes do uso de um produto que não seja de sua fabricação. Onde a utilização ou a referência do instalador ou conversor forem efetuados em relação a um produto comercialmente disponível e produzido por outro fabricante, será de responsabilidade do usuário, instalador ou conversor certificar-se das medidas de precaução para seu uso descritas pelo fabricante.

As soluções fornecidas sob essa garantia são exclusivas. Em nenhum caso a Avery Dennison será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos ou consequenciais ou por reparações específicas, quer previsíveis ou não, provocados por defeitos em tal Produto, quer tais danos ocorram ou sejam descobertos antes ou após a substituição ou crédito, e que tais danos tenham ou não sido provocados por negligência da Avery Dennison. Em nenhuma condição a responsabilidade da Avery Dennison aqui estabelecida excederá às medidas estabelecidas especificamente nessa garantia. A responsabilidade da Avery Dennison deverá ficar limitada, a critério da Avery Dennison, ao preço de compra, substituição do Produto com defeito e, em alguns casos, quando autorizado pela Avery Dennison, ao reparo e substituição do produto com defeito.

ESSA GARANTIA É CONCEDIDA EM VEZ DE TODAS AS DEMAIS. TODAS E QUAISQUER DEMAIS GARANTIAS, QUER EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUSIVE GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, SÃO AQUI RENUNCIADAS. NENHUMA RENÚNCIA, ALTERAÇÃO, ACRÉSCIMO OU MODIFICAÇÃO NAS CONDIÇÕES A SEGUIR SERÃO VÁLIDOS A MENOS QUE EFETUADOS POR ESCRITO E ASSINADOS À MÃO POR UM EXECUTIVO DA AVERY DENNISON.

Informações para Conversão:

A literatura da Avery Dennison a seguir fornecerá ao usuário informações sobre a aplicação e armazenagem adequados e sobre outras exigências. Encontre as informações mais recentes no website da Avery Dennison, www.reflectives.averydennison.com. Nós o incentivamos a verificar nosso site para atualizações periódicas.

Tintas aprovadas para serigrafia, filmes translúcidos e películas para transferência térmica:

Fornecedor	Série	Sistema	Boletins informativos
Avery Dennison	Tintas 4930	01 componente	#8.40
Avery Dennison	UVTS Nazdar	UV	#8.38
Avery Dennison	OL-2000	Película Acrílica	#8.01, #8.10, #8.25
Avery Dennison	OL-1000	Antigrafite	#8.01, #8.10
Matan	DTS	Termo Transferência	#8.60

Boletim Técnico do Produto

Página 11 de 12

Soluções Refletivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Películas Retrorefletivas Prismáticas Avery Dennison® OmniView™ das séries T-9000 e W-9000

Filme retrorrefletivo microprismático premium

Emitido: Fevereiro 2017

Boletins informativos:

Cuidados e Manuseio da Película	#8.00
Requisitos do Substrato	#8.01
Técnicas de aplicação para filmes com adesivo Sensível a Pressão	#8.10
Métodos de corte	#8.20
Recorte em Plotter	#8.25
Preparação da tela	#8.30
Solução de problemas de impressão e processamento	#8.34
Tintas UVTS Nazdar	#8.38
Tintas da série 4930	#8.40
Guia de Recomendações de Tinta	#8.55
Impressão por transferência térmica em matan	#8.60

Substratos:

A aplicação dos revestimentos da série OmniView da Avery Dennison está limitada a substratos adequadamente preparados, que variam conforme o produto. Para produtos de tráfego, a aplicação está limitada a alumínio adequadamente preparado. Para produtos da linha W-9200, a aplicação está limitada a madeira adequadamente preparada. Recomenda-se aos usuários que avaliem cuidadosamente, sob condições de uso real, todas as aplicações de filmes a outros substratos. Defeitos no filme provocados por outros substratos, materiais, contaminação ou preparo impróprio de superfícies não são de responsabilidade da Avery Dennison. Vide o Boletim Informativo Nro. 8.01 para obter detalhes completos sobre as exigências de substratos.

DEFINIÇÕES

Durabilidade: Significa que o produto em um gráfico terminado, painel ou sinal situado em ambiente externo, sujeito às limitações neste documento e nas folhas de dados e boletins informativos de produtos da Avery Dennison, e aplicado às superfícies recomendadas, não irá deteriorar-se excessivamente de forma que tal sinal terminado, painel ou gráfico fique ineficiente para sua identificação quando visto sob condições normais a partir da distância pretendida de visualização.

Durabilidade em ambientes externos: É baseado no meio normal de exposição ao ar livre e aplicação em superfícies recomendadas nas condições Europeia e centro da América do Norte. O desempenho real de vida dependerá de uma variedade de fatores, incluindo, mas não limitado, a preparação do substrato, condições de exposição e manutenção do Produto e gráfico, painel, ou sinal acabado. Caso os gráficos terminados, painéis ou sinais fiquem em áreas de alta temperatura ou umidade, em áreas industriais poluídas ou em outras áreas com o ar carregado de materiais particulados e/ou em grandes altitudes, a durabilidade em ambientes externos pode ser reduzida. Consulte seu representante local da Avery Dennison para mudança nas garantias com base em tais condições localizadas.

Exposição Vertical: Significa que a face do gráfico terminado é de $\pm 10^\circ$ a partir da vertical.

Exposição Não-Vertical: Significa que a face do gráfico terminado é maior do que 10° da vertical e maior do que 5° da horizontal. Filmes retro refletivo não são garantidos por essa exposição.

Superfícies planas: Significa uma superfície bidimensional lisa e plana sem objetos salientes.

Efeitos da exposição aos elementos: Alguma degradação do desempenho do produto ao longo do tempo é considerada desgaste natural. Um ligeiro desbotamento de cor, esfaleamento, levantamento de bordas ou ligeira redução no brilho ou reflexividade devido à exposição normal aos elementos e a outras condições climáticas naturais, ambientes ou outros danos provocados por tornados, furacões, vento, estabelecimento excessivo de gelo ou condições extraordinárias de particulados congelados, grandes tempestades de granizo ou outros eventos naturais não estão cobertos pela garantia nem dão margem a nenhuma responsabilidade da Avery Dennison.

Defeitos de impressão, de cura e de tintas: Contaminações por tintas, falhas ou outros defeitos, ou outras falhas devido a condições impróprias de impressão ou ajustes, inclusive, mas não limitado a, calibração indevida de cores, perfil de cores ICC incorreto ou impressão incompatível não se encontram cobertos pela garantia. Falha do produto causada pela saturação em excesso da tinta, excessivo ou pouco conserto, a falta de tinta para criar as cores desejadas no produto, ou outros tratamentos ou erros de processamento não são garantidos.

Adesão às superfícies de aplicação: Essa garantia não cobre o Produto se a superfície de aplicação não for apropriadamente preparada; a garantia também não cobre o Produto ou danos ao substrato porque as camadas do substrato separaram-se devido a uma adesão mais fraca entre essas camadas do que a adesão entre o Produto e a camada superior do substrato, ou superfícies que posteriormente venham a rachar, descascar, apresentar bolhas ou tornar-se danificadas por baixo do Produto.

EXIGIDOS TESTES INDEPENDENTES

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações sobre os produtos Avery Dennison são baseados em testes confiáveis mas não constituem garantia. Todos os produtos Avery Dennison são vendidos com a compreensão de que o comprador determinou de modo independente a adequabilidade dos produtos para o seu objetivo.

Se qualquer tribunal de jurisdição competente ou agência governamental pertinente considerar quaisquer disposições desta garantia e limitação de responsabilidade ilegais, nulas, inválidas ou inaplicáveis, quer em termos de qualquer lei antitruste, legislação ou de outra forma, tal disposição deve ser excluída e separada dessa garantia e limitação de responsabilidade, mas a exclusão não afetará a validade ou aplicabilidade de quaisquer outras disposições aqui contidas.

Avery Dennison, OmniView e o logotipo são marcas registradas ou nomes registrados da Avery Dennison Corp © 2011 e todos os direitos são reservados.

Boletim Técnico do Produto

Página 12 de 12

Soluções Refletivas

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com