

# Avery Dennison® T-1000 e W-1000 Séries

## Película Retrorrefletiva Grau Engenharia - Micro Esferas de Vidro

Emitido: Abril de 2011

Revisão 1

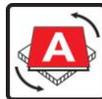
Os filmes retrorrefletivos grau de engenharia das séries T-1000 e W-1000 da Avery Dennison®, para sinalização de tráfego permanente e temporária, são materiais com micro esferas de vidro encapsuladas, de alta qualidade e durável e com um adesivo permanente e sensível à pressão.

As Películas Refletivas das séries T-1000 e W-1000 são do tipo micro esferas de vidro e multidimensionais. Esta característica beneficia aos clientes ao proporcionar a confiança de que todos os sinais vão apresentar uma refletividade visual uniforme em todas as orientações da face do sinal.



### Desempenho:

ASTM D4956 Tipo I,  
EN-12899 RA1  
Veja a página 2, para uma lista completa.



**Orientação:** Multidirecional



**Durabilidade:** 7 anos

Somente para exposição vertical



**Frontal:** Microesferas de vidro de alto brilho



**Adesivo:** Permanente e Sensível à pressão



**Revestimento:** Papel StaFlat revestido de polietileno branco®

### Características:

- Multidirecional
- Durabilidade comprovada e assegurada para longo prazo em dispositivos de segurança de tráfego em todo o mundo
- As Películas tipo Grau Engenharia para Sinalização de Tráfego apresentam uma impressão tipo marca d'água na superfície frontal.
- Opção econômica para sinalizações não críticas
- Aparência visual uniforme diurna e noturna

### 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

### Aplicações:

- Sinalização Externa, Rígida, Permanente ou Temporária
- Dispositivos rígidos de Área de Obras
- Sinalização não essencial, onde é necessária a retrorrefletividade.

### Disponibilidade do produto\*:

<i>Produtos para Sinalização de Tráfego</i>		
T-1100	Branco	
T-1101	Amarelo	
T-1500	Branco	
T-1500-D	Branco (Matan)	
T-1501	Amarelo	
T-1505	Azul	
T-1507	Verde	
T-1508	Vermelho	
T-1509	Marrom	
<i>Produtos para Áreas de Obras em vias de tráfego**</i>		
W-1104	Laranja	
W-1204		
W-1504		
W-1142	Laranja Películas pré impressas para barricadas, tambores, cavaletes, etc.	10,2 cm (4 pol.) esquerda
W-1143		10,2 cm (4 pol.) direita
W-1144		15,2 cm (6 pol.) esquerda
W-1145		15,2 cm (6 pol.) direita

\*Vide a página 5 para consultar a nomenclatura.

\*\*Durabilidade de 3 anos

Boletim Técnico do Produto

Página 1 de 7

Soluções Gráficas e Refletiva

250 Chester Street

Painesville, OH 44077



[www.reflectives.averydennison.com](http://www.reflectives.averydennison.com)

# Avery Dennison® T-1000 e W-1000 Séries

## Película Retrorrefletiva Grau Engenharia - Micro Esferas de Vidro

Emitido: Abril de 2011

Revisão 1

### Retrorrefletividade:

**Tabela A:**

Coefficientes mínimos de retrorreflexão ( $R_A$ )<sup>1</sup> segundo o ASTM D4956<sup>2</sup> Tipo I

Ângulo de observação	Cor	Ângulo de entrada	
		- 4°	+ 30°
0.2°	Branco	70	30
	Amarelo	50	22
	Laranja	25	7
	Azul	4	1.7
	Verde	9	3.5
	Vermelho	14	6
	Marrom	1.0	0.3
0.5°	Branco	30	15
	Amarelo	25	13
	Laranja	13	4
	Azul	2.0	0.8
	Verde	4.5	2.2
	Vermelho	7.5	3.0
	Marrom	0.3	0.2

**Tabela B:**

Coefficientes mínimos de retrorreflexão ( $R_A$ )<sup>1</sup> EN 12988 Tabela 3

α Ângulo de observação	Cor	β1 (β2=0°) Ângulo de entrada		
		+ 5°	+ 30°	+ 40°
12' (0.2°)	Branco	70	30	10
	Amarelo	50	22	7
	Laranja	25	10	2.2
	Azul	4	1.7	0.5
	Verde	9	3.5	1.5
	Vermelho	14.5	6	2
	Marrom	1	0.3	--
20' (0.33°)	Branco	50	24	9
	Amarelo	35	16	6
	Laranja	20	8	2.2
	Azul	2	1	--
	Verde	7	3	1.2
	Vermelho	10	4	1.8
	Marrom	0.6	0.2	--
2°	Branco	5	2.5	1.5
	Amarelo	3	1.5	1.0
	Laranja	1.2	0.5	--
	Azul	--	--	--
	Verde	0.5	0.3	0.2
	Vermelho	1	0.5	0.5
	Marrom	--	--	--

As Películas das séries T-1000 e W-1000 Series **excedem** todos os valores relacionados na **Tabela A** e na **Tabela B**.

As Películas das séries T-1000 e W-1000 também **excedem** as exigências atuais aplicáveis para as seguintes especificações:

ASTM D4956	Internacionais
EN-12899	UE
GB/T 18833	China
N-CMT-5-03-001	México
UNE 135334	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 10 033	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.

<sup>1</sup>R<sub>A</sub> =  
candelas por pés vela por pé quadrado (cd/ft<sup>2</sup>) OU  
Candelas por lux por metro quadrado (cd/lx/m<sup>2</sup>)

<sup>2</sup> Medido de acordo com a ASTM E810

# Avery Dennison® T-1000 e W-1000 Séries

## Película Retrorrefletiva Grau Engenharia - Micro Esferas de Vidro

Emitido: Abril de 2011

Revisão 1

### Cores e limites de especificação:

Figura A: Cor Diurna – Diagrama de cores do CIE

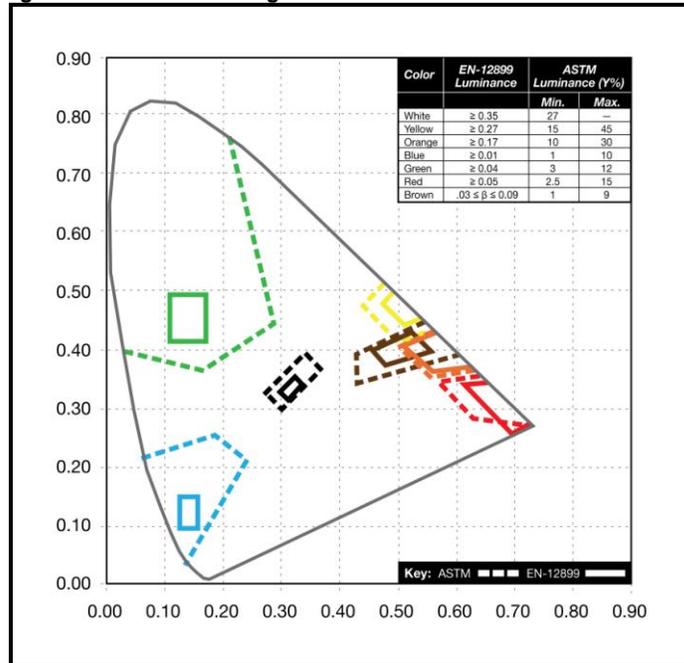
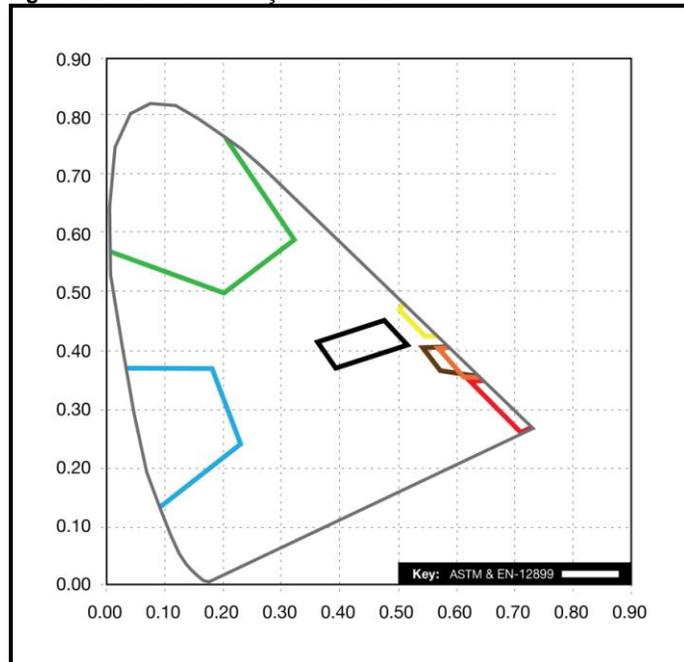


Figura B: Cor sob iluminação noturna



As Películas das séries T-1000 e W-1000 **atendem** aos requisitos de cor aplicáveis para a condição diurna e noturna conforme a norma ASTM D4956 e o EN-12899, bem como aos padrões relacionados na página 2.

### Limites de coordenadas de cromaticidade

**Figuras A e B** mostram os quatro pares de coordenadas de cromaticidade da ASTM D4956 e EN-12899 sobre a 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.

# Avery Dennison® T-1000 e W-1000 Séries

## Película Retrorefletiva Grau Engenharia - Micro Esferas de Vidro

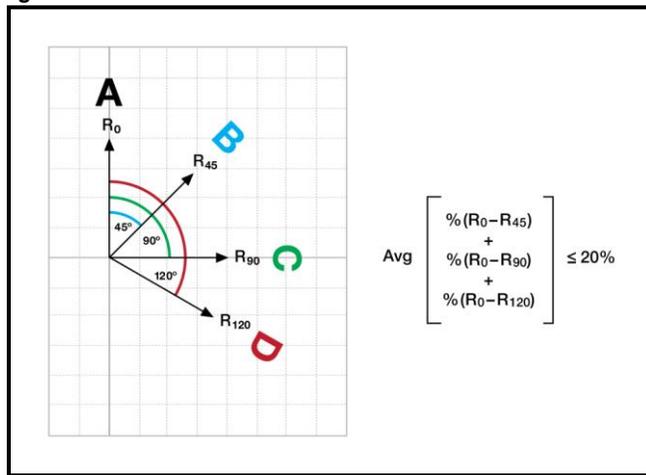
Emitido: Abril de 2011

Revisão 1

### Orientação do Filme Retrorefletivo

A agência AASHTO - American Association of State Highway Transportation Officials reconheceu que alguns filmes retrorefletivos 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



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 retrorefletivos, 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 séries T-1000 e W-1000 são multidirecionais e **atendem a** especificação AASHTO 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  $-4^\circ$  ou  $5^\circ$

Como referência para medições de laboratório  $R_0$  é identificado na direção crossweb.

*Marca d'água\**: As Películas da série T-1000 possuem uma marca d'água enquanto que as W-1000 não possuem marca d'água.

\*Poderá variar por região

# Avery Dennison® T-1000 e W-1000 Séries

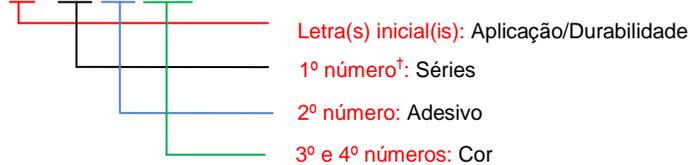
## Película Retrorrefletiva Grau Engenharia - Micro Esferas de Vidro

Emitido: Abril de 2011

Revisão 1

### Nomenclatura:

**T - 1 5 0 0**



Letra inicial	Aplicação	Durabilidade*
T	Sinalização Permanente de Tráfego	7 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.

Série	
	1000

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-1000 e W-1000 ("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 dever ser 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, esfarelamentos, 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.

# Avery Dennison® T-1000 e W-1000 Séries

## Película Retrorrefletiva Grau Engenharia - Micro Esferas de Vidro

Emitido: Abril de 2011

Revisão 1

### Características:

Propriedade	Valor	Informativos Boletins
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	4.5 – 5.5 mils (114 – 140µ) Série W-1100: 5,5 - 6,5 mils (139 - 165 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 assegurada a durabilidade de longo prazo da serigrafia em combinação com as séries T-1000 e W-1000 quando utilizada com tintas e filmes para laminação 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. Não é garantida a durabilidade de longo prazo de impressão a jato de tinta em combinação com as séries T-1000 e W-1000 .	#8.55
Impressão por transferência térmica	É garantida a durabilidade de longo prazo da impressão por transferência térmica quando aplicada nas Películas T-1500D. Consulte o Boletim Instrutivo.	#8.60

#### 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 convertedor forem efetuados em relação a um produto comercialmente disponível e produzido por outro fabricante, será de responsabilidade do usuário, instalador ou convertedor 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 VÁLIDAS A MENOS QUE EFETUADOS POR ESCRITO E ASSINADOS À MÃO POR UM EXECUTIVO DA AVERY DENNISON.**

# Avery Dennison® T-1000 e W-1000 Séries

## Película Retrorrefletiva Grau Engenharia - Micro Esferas de Vidro

Emitido: Abril de 2011

Revisão 1

### 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](http://www.reflectives.averydennison.com). Nós o incentivamos a verificar nosso site para atualizações periódicas.

#### Tintas aprovadas para serigrafia, filmes translucidos e películas para transferência térmica:

Fornecedor	Série	Sistema	Boletins informativos
Avery Dennison	7TS	01 componente	#8.37
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

#### 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 da série 7TS	#8.37
Guia de Recomendações de Tinta	#8.55
Impressão por transferência térmica em matan	#8.60

#### Substratos:

A aplicação das películas das séries T-1000 e W-1000 da Avery Dennison está limitada a substratos adequadamente preparados, que variam conforme o produto. Para produtos de tráfego e W-1504, a aplicação está limitada a alumínio adequadamente preparado. Para produtos da linha W-1100, a aplicação está limitada a substratos plásticos adequadamente preparados. Para produtos da linha W-1200, a aplicação está limitada a substratos de madeira adequadamente preparados. 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  $10^\circ$  da vertical e maior do que  $5^\circ$  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:** Alguns danos decorrentes do desempenho do produto ao longo do tempo é considerada desgaste natural. Um ligeiro desbotamento de cor, estufamento, 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, OmniCube e a logomarca são marcas comerciais registradas da Avery Dennison Corp. © 2011 Todos os direitos reservados Todos os direitos reservados.

