

Avery Dennison® Série WC-5100

Película Cone Collar Retrorrefletiva

Emitido: Março 2025

Visão Geral

A película para Cone Collar da Avery Dennison® Série WC-5100, é de alta qualidade, durável, película microprismática metalizada retrorrefletiva projetada para cones e dispositivos de segurança de tráfego. A construção microprismática oferece um alto nível de retrorrefletividade e durabilidade para condições exigentes de controle de tráfego.

- Atende à norma ABNT 15071 do Brasil - Dispositivos auxiliares — Cones para sinalização viária
- Vida útil projetada para exposição vertical de 3 anos
- Excelente solidez de cor e estabilidade retrorrefletiva
- Construção sólida metalizada
- A omnidirecionalidade proporciona desempenho consistente quando montado em diferentes orientações

Disponibilidade do Produto

Código de Produto	Cor
WC-5100	Branco

Desempenho

A película da Série WC-5100 atenderá e excederá os valores mínimos especificados de retrorrefletividade, bem como cor e luminância, de acordo com a norma NBR ABNT 15071- Dispositivos auxiliares - Cones para sinalização viária.

Atributos

Propriedade	Valor
Prazo de validade	1 ano a partir da data da compra, quando armazenado nas seguintes condições; 65°–75°F (18°–24°C) 50% ± 5% R.H.
Espessura típica do filme	28 – 30 mils (711– 762 µm)
Temperatura mínima de aplicação	65° F (18° C)
Temperatura de trabalho	-10°F to +150°F (-23°C to + 65°C)
Serigrafia	A durabilidade a longo prazo da impressão em tela em combinação com a Série WC-5100



	é garantida quando utilizada com tintas e sobreposições aprovadas.
--	--

Tabela 1. Coeficiente de Retroreflexão (RA)*

Ângulo de Observação	Ângulo de Entrada	Branco
0.2°	-4	700
0.2°	30	400
0.5°	-4	160
0.5°	30	75

*Coeficiente Mínimo de Retroreflexão (R_A) cd/ft² (cd•lx⁻¹•m⁻²)

Tabela 2. Cor (Dia)

Cor	Coordenadas de Cromaticidade								Fator de Luminância (Y%)	
	1		2		3		4			
	x	y	x	y	x	y	x	y	Min.	Max.
Branco	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	10	

Conversão & informação de manuseio

A serigrafia é o método recomendado para adicionar mensagens, se necessário. A impressão da série WC-5100 deve ser realizada com tintas aprovadas, Nazdar UVTS e Coates Z-PVC.

Por favor, consulte os Boletins Instrutivos que detalham o manuseio, armazenamento e conversão adequados dos filmes retrorrefletivos, overlays, tintas e fitas de aplicação da Avery Dennison. Os Boletins Instrutivos podem ser encontrados na seção Ferramentas para Clientes de nosso site, clicando [aqui](#). Recomendamos que você verifique periodicamente por atualizações.

Definições

Durabilidade

“Durabilidade” significa que o Produto em uma gráfica, painel ou sinalização acabada, situada ao ar livre, sujeita às limitações aqui mencionadas e às Fichas de Dados de Produtos e Boletins Instrutivos da Avery Dennison, e aplicada a superfícies recomendadas, não se deteriorará excessivamente de forma que a sinalização, painel ou gráfica acabada se torne ineficaz para sua identificação quando vista em condições normais a partir da distância de visualização pretendida.



Durabilidade ao Ar Livre

“Durabilidade ao ar livre” é baseada em condições normais de exposição ao ar livre da Europa Central e da América do Norte Central e na aplicação em superfícies recomendadas. A vida útil real de desempenho dependerá de uma variedade de fatores, incluindo, mas não se limitando à preparação do substrato, condições de exposição e manutenção do Produto e da gráfica, painel ou sinalização acabada. Caso as gráficas, painel ou sinalização acabada estejam em áreas de altas temperaturas ou umidade, em áreas industrialmente poluídas ou outras áreas com partículas suspensas no ar, e/ou em altitudes elevadas, a Durabilidade ao Ar Livre pode ser reduzida. Consulte seu representante local da Avery Dennison para informações sobre mudanças nas garantias com base em tais condições localizadas.

Exposição Vertical

“Exposição vertical” significa que a face da gráfica acabada está a $\pm 10^\circ$ da vertical.

Exposição Não Vertical

“Exposição não vertical” significa que a face da gráfica acabada está a mais de 10° da vertical e a mais de 5° da horizontal. Os filmes retrorrefletivos não têm garantia para essa exposição.

Superfícies Planas

“Superfícies planas” significa uma superfície bidimensional plana sem objetos salientes.

Efeitos da Intempérie

Alguma degradação do desempenho do Produto ao longo do tempo é considerada desgaste normal. Um leve desbotamento de cor, calcário, levantamento de bordas ou leve redução no brilho ou refletividade devido à exposição normal ao desgaste e outras intempéries naturais, condições ambientais ou danos causados por tornados, furacões, vento, acúmulo excessivo de gelo ou condições extraordinárias de partículas congeladas, pedras de granizo grandes ou outros eventos de força maior, não constituem uma violação de garantia ou geram qualquer responsabilidade da Avery Dennison.

Impressão, Cura e Defeitos de Tinta

Contaminações de tinta, falhas ou outros defeitos, ou outras falhas devido a condições ou configurações de impressão inadequadas, incluindo, mas não se limitando a, calibração de cor inadequada, perfil de cor ICC incorreto ou impressão incompatível, não constituem uma violação de garantia. Falhas do Produto causadas por saturação excessiva de tinta, cura excessiva ou insuficiente, falha da tinta em produzir as cores desejadas no Produto, ou outros erros de tratamento ou processamento não estão garantidos.

Informações de Garantia

Avery Dennison Série WC-5100 Película Retrorrefletiva para Cone Collar (“Produto(s)”) é garantido contra defeitos de material e mão de obra por um (1) ano a partir da data de compra (ou pelo período indicado na literatura de informações do produto específica em vigor no momento da entrega, se for mais longo). É expressamente acordado e entendido que a única obrigação da Avery Dennison e o exclusivo recurso do Comprador sob esta garantia, sob qualquer outra garantia, expressa ou implícita, ou de outra forma, será limitado à reparação ou substituição do Produto defeituoso sem custo na fábrica da Avery Dennison ou no local do Produto (a critério da Avery Dennison), ou, caso a substituição ou reparos não sejam comercialmente viáveis, à emissão de um crédito razoável ao Comprador, considerando o defeito no Produto.



Condições

Esta garantia será efetiva apenas se todas as seguintes condições forem atendidas:

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

A falha deve ter 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 garantia para a falha da película devido a fabricação inadequada do sinal, armazenamento, manuseio, instalação, manutenção, falha do substrato do sinal, vandalismo ou travessuras. Um leve desbotamento de cor, rachaduras, calcário, levantamento de bordas ou leve redução no brilho ou refletividade não diminuirão materialmente a aparência e não constituem uma violação de garantia.

Avery Dennison publicou boletins instrutivos referentes 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 material limpo e em branco de acordo com os procedimentos, conforme estes possam ser alterados de tempos em tempos. A Avery Dennison reserva-se o direito de rejeitar qualquer reivindicação de garantia quando o fabricante ou instalador não puder provar ou demonstrar satisfatoriamente que os procedimentos da Avery Dennison foram utilizados. A data de instalação, registro da garantia e os procedimentos de reivindicação estabelecidos pela Avery Dennison devem ser seguidos, e a falha em seguir tais procedimentos anulará esta garantia. O Produto de substituição carrega apenas a parte da garantia ainda válida do Produto que substitui. O Produto deve ser devidamente armazenado e aplicado dentro do prazo de validade conforme declarado na Ficha de Dados do Produto da Avery Dennison aplicável, incluindo as fichas de dados de produtos adesivos e outros materiais.

Limitações Adicionais

Uso Não Intencionado

Esta garantia se aplica apenas ao Produto utilizado por conversores e instaladores profissionais para os usos finais definidos e nas combinações descritas nas Fichas de Dados do Produto e Boletins Instrutivos da Avery Dennison aplicáveis. Para qualquer outro uso, o usuário é responsável por determinar a adequação do Produto e por qualquer e toda responsabilidade associada a esse uso ou aplicação, e o usuário concorda em indenizar, defender e isentar a Avery Dennison de quaisquer reivindicações, perdas, danos, sentenças, despesas e/ou custos, incluindo honorários advocatícios, resultantes de tal uso ou aplicação. Esta garantia é expressamente condicionada ao Produto sendo processado por conversores ou instaladores profissionais de acordo com as instruções de processamento escritas recomendadas pela Avery Dennison e sendo aplicado a superfícies devidamente preparadas e limpas, mantendo-se em conformidade com os procedimentos recomendados da Avery Dennison. É responsabilidade dos conversores, instaladores ou outros usuários realizar inspeções de qualidade dos materiais brutos recebidos, garantir a preparação adequada da superfície e que os procedimentos de aplicação aprovados sejam seguidos, reter amostras convertidas e cessar imediatamente o uso e notificar a Avery Dennison e/ou seu agente ou distribuidor autorizado sobre qualquer Produto, Materiais e/ou Produto acabado descobertos como (ou razoavelmente capazes de ser descobertos como) defeituosos.

Uso Indevido e Força Maior

A Avery Dennison não tem obrigações ou responsabilidade sob esta garantia em relação ao Produto que tenha sido alterado, modificado, danificado, usado de forma inadequada, abusado, sujeito a acidentes, negligenciado ou de outra forma mal manuseado ou processado ou instalado inadequadamente. O Produto não é garantido contra falhas prematuras causadas por meios químicos, ambientais ou mecânicos, como, mas não se limitando a, vandalismo, soluções de limpeza, tintas, solventes, umidade, temperatura, equipamentos de lavagem mecânica, derramamentos de combustível de motor, gases de escape de motor, vapor, solventes orgânicos ou outros poluentes químicos derramados, incluindo cinzas industriais e vulcânicas. Danos causados por incêndio, falha estrutural, raios, acidentes e outros eventos de força maior não estão cobertos por esta garantia.

Produto de Terceiros

A Avery Dennison não assume qualquer responsabilidade por lesões, perdas ou danos resultantes do uso de um produto que não seja de nossa fabricação. Quando o instalador ou conversor utiliza ou faz referência a um produto comercialmente disponível, fabricado por outro fabricante, será responsabilidade do usuário, instalador ou conversor determinar as medidas de precaução para seu uso conforme descrito pelo fabricante.



Os remédios fornecidos sob esta garantia são exclusivos. Em nenhum caso a Avery Dennison será responsável por quaisquer danos diretos, indiretos, incidentais ou consequenciais ou alívio específico, sejam previsíveis ou não, causados por defeitos em tal Produto, independentemente de tais danos ocorrerem ou serem descobertos antes ou depois da substituição ou crédito, e se tais danos foram ou não causados pela negligência da Avery Dennison. Em nenhum caso a responsabilidade da Avery Dennison sob esta garantia excederá os remédios especificamente estabelecidos nesta garantia. A responsabilidade da Avery Dennison será limitada, a critério da Avery Dennison, ao preço de compra, substituição do Produto defeituoso e, em alguns casos, quando autorizado pela Avery Dennison, ao reparo e substituição do Produto defeituoso.

ESTA GARANTIA É DADA EM SUBSTITUIÇÃO A TODAS AS OUTRAS. TODAS E QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, SEJAM ELAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZABILIDADE E ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, SÃO POR ESTE MEIO ISENTADAS. NENHUMA RENÚNCIA, ALTERAÇÃO, ADIÇÃO OU MODIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES ANTERIORES SERÁ VÁLIDA A MENOS QUE FEITA POR ESCRITO E ASSINADA MANUALMENTE POR UM DIRETOR DA AVERY DENNISON.

Isenção de Responsabilidade

Teste Independente Requerido

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações sobre os produtos da Avery Dennison são baseadas em testes e informações que se acredita serem confiáveis, mas não constituem uma garantia ou garantia de qualquer tipo. Todos os produtos da Avery Dennison são vendidos com a compreensão de que o Comprador determinou independentemente a adequação desses produtos para seus propósitos pretendidos e outros.

Se qualquer tribunal de jurisdição competente ou agência governamental relevante considerar qualquer disposição desta garantia e limitação de responsabilidade ilegal, nula, inválida ou inexecutável, seja em termos de competição, legislação ou de outra forma, tal disposição será excluída e poderá ser desmembrada desta garantia e limitação de responsabilidade, mas a exclusão não afetará a validade ou exequibilidade de quaisquer outras disposições aqui contidas.

Avery Dennison e o logotipo são marcas registradas ou nomes comerciais da Avery Dennison Corp. © 2025 Todos os direitos reservados.

