

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Regulamento de Produtos de Construção 305/2011

Nº 1500-1609

Película retrorrefletiva de grau de engenharia:

- Série T-1500
- Série T-1500 com película EC transparente OL-2000
- Série T-1500 com tinta serigráfica 4930
- Série T-1500 com tinta serigráfica UVTS
- Série T-1500 com película preta opaca 3801
- Série T-1500 com tinta TrafficJet Ecosolvent e sobreposição transparente
- Série T-1500 com tinta UV TrafficJet e sobreposição transparente
- Série T-1500 com tinta UV TrafficJet Xpress e sobreposição transparente



A série T-1500 EG, em conjunto com os componentes listados, é de alta qualidade, durável por 7 anos e com acabamento em contas.

Material retrorrefletivo com adesivo sensível à pressão. Este produto destina-se ao uso em superfícies



Fabricado por: Avery Dennison, Soluções Reflexivas

Willem Einthovenstraat 11,2342 BH

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 EUA

A Avery Dennison realizou o controle de produtos na fábrica e a amostragem de produtos conforme avaliação e verificação do constante desempenho sob o Sistema 1. A Silnicni vyvoj - ZDZ spol. s ro, Organismo Notificado 1388, realizou os ensaios de tipo iniciais, a inspeção das instalações de fabricação e os controles de produtos na fábrica sob o Sistema 1 e emitiu o nº 1388-CPR-9.2/2024.

Características Essenciais		Desempenho	Documento de Avaliação
Cromaticidade da luz do dia		CR1/2	EN 12899-1:2007
Fator de luminância		CR1/2	
Coeficiente de retroreflexão		RA1	
Resistência ao impacto		Sem efeito	
Retroreflexão		80% da exigência inicial	
Visibilidade após intemperismo, natural e artificial acelerado	Fator de cromaticidade e luminância	Conforme a Tabela 2 abaixo.	

O desempenho da série T-1500 EG está em conformidade com as declarações aqui apresentadas, quando avaliado segundo a norma EN 12899-1:2007.

Esta declaração de desempenho é emitida para fins de declaração quanto ao desempenho, e critério avaliativo da Avery Dennison.

Assinado em nome da Avery Dennison por: Erika Shang, Gerente de Qualidade

Data: 22 de janeiro de 2025, Illinois, EUA

Classificação: Avery Dennison - Interno

Tabela 2: Fatores de cromaticidade e luminância diurnos* CR1

Cor		Coordenadas da caixa de cores				Fator de luminância K
		1	2	3	4	
Branco	X	0,355	0,305	0,285	0,335	> 0,35
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Amarelo	X	0,522	0,470	0,427	0,465	> 0,27
	y	0,477	0,440	0,483	0,534	
Vermelho	X	0,735	0,674	0,569	0,655	> 0,03
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Laranja	X	0,610	0,535	0,506	0,570	> 0,17
	y	0,390	0,375	0,404	0,429	
Verde	X	0,007	0,248	0,177	0,026	> 0,03
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Verde escuro	X	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 < \mathbf{6} < 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Marrom	X	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,03 < \mathbf{6} < 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Azul	X	0,078	0,150	0,210	0,137	> 0,01
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Preto	X	0,385	0,300	0,260	0,345	<0,03
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Cinza	X	0,350	0,300	0,285	0,335	$0,12 < \mathbf{6} < 0,18$
	y	0,360	0,310	0,325	0,375	

Notas: A-Quando o material é amostrado, processado e testado de acordo com os Boletins de Dados do Produto Avery Dennison, Boletins de Instrução e EN 12899-1 2007, Seção 4.1.1.3.

Tabela 3: Fatores de cromaticidade e luminância diurnos* CR2

Cor		Coordenadas da caixa de cores				Fator de luminância e
		1	2	3	4	
Branco	X	0,305	0,335	0,325	0,295	> 0,35
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Amarelo	X	0,494	0,470	0,513	0,545	> 0,27
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Vermelho	X	0,735	0,700	0,610	0,660	> 0,05
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
Laranja	X	0,631	0,560	0,506	0,570	> 0,17
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Verde	X	0,110	0,150	0,150	0,110	> 0,04
	y	0,415	0,415	0,455	0,455	
Verde escuro	X	0,190	0,190	0,230	0,230	$0,01 < 6 < 0,07$
	y	0,580	0,520	0,580	0,520	
Marrom	X	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,03 < 6 < 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Azul	X	0,130	0,160	0,160	0,130	> 0,01
	y	0,086	0,086	0,120	0,120	
Preto	X	0,385	0,300	0,260	0,345	<0,03
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Cinza	X	0,305	0,335	0,325	0,295	$0,12 < 6 < 0,18$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	

Notas: A-Quando o material é amostrado, processado e testado de acordo com os Boletins de Dados do Produto Avery Dennison, Boletins de Instrução e EN 12899-1:2007, Seção 4.1.1.3.

Tabela 4: Coeficientes de retroreflexão¹, Classe RA1

Ângulo de entrada (3, 32=0°)	Ângulo de observação (a)	RA						
		Branco	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelho	Azul	Marrom
5°	0,2°	70	50	25	9	14,5	4	1
30°		30	22	10	3,5	6	1,7	0,3
40°		10	7	2,2	1,5	2	0,5	-
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6
30°		24	16	8	3	4	1	0,2
40°		9	6	2,2	1,2	1,8	-	-
5°	2,0°	5	3	1,2	0,5	1	-	-
30°		2,5	1,5	0,5	0,3	0,5	-	-
40°		1,5	1	-	0,2	0,5	-	-

Notas: 1 - Quando o material é amostrado, processado e testado de acordo com os Boletins de Dados do Produto da Avery Dennison, Boletins de instruções e EN 12899-1:2007, Seção 4.1.1.4.

Tabela 5. Declarações de desempenho de combinação de assinatura específica

Componente de	Nome do produto	Cores e número do produto	Detalhe retrorefletivo declarado
Folhagem Nativa	Série T-1500	T-1500A* e T-1500D Branco* e T-1500B Branco T-1501A* e T-1501D Amarelo* T-1505A* AzulA T-1507A* Verde T-1508A* Vermelho T-1509A* Marrom	Conforme a Tabela 2/3 100% Tabela 4
Sobreposição recortável eletronicamente*	OL-1000 OL-2000 EC Filme e 3801 Preto	T-1500B + OL1000 OL-2000 e OL1000 Clear aplicado a T-1500D OL1000 Clear aplicado ao T-1501D 3801 Preto	Conforme a Tabela 2/3, 70% da Tabela 4
Tinta serigráfica solvente*	Série 4930	Amarelo sobre T-1500A* e T-1500B Azul sobre T-1500A* ^A e T-1500B ^A Verde sobre T-1500A* e T-1500B Vermelho sobre T-1500A* ^A e T-1500B Vermelho sobre T-1501A Amarelo* * Marrom sobre T-1500B + Verniz Preto sobre T-1500A e T-1500B	Conforme a Tabela 2/3, 70% da Tabela 4
Serigrafia*	Tinta UVTS	Amarelo em T-1500 , Azul em T-1500 , Vermelho em T-1500 , Preto em T-1500	Conforme a Tabela 2/3, 70% da Tabela 4
Impressão digital com solvente ecológico*	TrafficJet com OL-1000	Amarelo em T-1500B ^A e T-1500D ^{Azul} em T-1500B e T-1500D , Verde em T-1500B ^A e T-1500D ^{Verde} Worboy em T-1500D, Cinza OL1000 em T-1500D + Vermelho OL1000 em T-1500B e T-1500D , Vermelho em T-1501D, Marrom Amarelo* em T-1500B e T-1500D , Preto em T-1500B e T-1500D, Preto em T-1501D	Conforme a Tabela 2/3, 70% da Tabela 4
Impressão digital UV*	TrafficJet com OL-1000x ou OL-2000X Transparente	Amarelo em T-1500B ^A Amarelo em T-1500D*OL-1000 apenas Azul em T-1500B e T-1500D ^{Verde} em T-1500B ^A e T-1500D Verde ^{Worboy} em T-1500B OL1000 Verde Worboy em T-1500D OL1000 Vermelho em T-1500B e T-1500D ^{Vermelho} em T-1501D Amarelo* Marrom em T-1500B e T-1500D , Preto em T-1500B e T-1500D, Preto em T-1501D, Amarelo	Conforme a Tabela 2/3, 70% da Tabela 4
Impressão digital UV Xpress*	TrafficJet com OL-WOOx ou OL-2000X Transparente	Amarelo em T-1500 Azul em T-1500 Verde em T-1500 Worboy Green para T-1500 Vermelho em T-1500 Vermelho sobre T-1501 Amarelo Marrom em T-1500 Cinza sobre T-1500 Preto em T-1500 Preto sobre amarelo T-1501	Conforme a Tabela 2/3, 70% da Tabela 4

Classificação: Avery Dennison - Interno

Notas: * - O desempenho declarado para os componentes pressupõe a aplicação em chapas brancas nativas, salvo indicação em contrário.

A - A cromaticidade diurna não está em conformidade com a caixa de cores CR2.

a - O desempenho declarado é de 100% dos valores da Tabela 4 quando processado de acordo com os requisitos alemães.

* - Combinação para a qual a declaração de intemperismo é feita de acordo com o protocolo de intemperismo natural.

* - O desempenho declarado é 50% dos valores vermelhos indicados na Tabela 4.

x - Deve ser utilizada uma sobreposição transparente com marcação UV.