

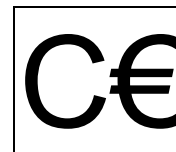
# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

## Regulamento de Produtos de Construção

Nº 2500D-1606

### Película retrorrefletiva prismática de grau de engenharia:

Série T-2500D PEG  
Série T-2500D PEG com tinta serigráfica 4930  
Série T-2500D PEG com tinta TrafficJet Ecosolvent e sobreposição transparente  
Série T-2500D PEG com tinta UV TrafficJet e sobreposição transparente  
Série T-2500D PEG com tinta UV TrafficJet Xpress e sobreposição transparente



A série T-2500D PEG, em conjunto com os componentes listados, é um material retrorrefletivo prismático de alta qualidade, com durabilidade de 7 anos e adesivo sensível à pressão. Este produto destina-se ao uso em dispositivos de segurança



Fabricado por: Avery Dennison, Soluções Reflexivas

Willem Einthovenstraat 11,2342 BH  
Oegstgeest, Países Baixos

902 Feehanville Rd.  
Mt. Prospect, IL 60056 EUA

A Avery Dennison realizou o controle de qualidade da fábrica e a amostragem de produtos para avaliação e verificação do constante desempenho no âmbito do Sistema 1. Silnicni vyvoj - ZDZ spol. é ro O Organismo Notificado 1388 realizou os ensaios de tipo iniciais, a inspeção das instalações de fabricação e os controles dos produtos de fábrica de acordo com o sistema 1. Tzus, 060-045345 emitiu **ETA 18/0544** datado de 15/10/2018 e **ETA 20/0687**, **ETA 20/0882** datado de 18/01/2021. Testes de tinta **UV ETA Xpress** nos **modelos ETA24/0264 e ETA 24/0265**.

Características Essenciais	Desempenho	Documento de Avaliação
Cromaticidade da luz do dia	Conforme a Tabela 3	EAD 120001-01-0106, setembro de 2016
Fator de luminância	Conforme a Tabela 3	
Coeficiente de retrorreflexão, simetria rotacional	Conforme as Tabelas 4 e 5, a variação rotacional é inferior a 10%.	
Resistência ao impacto	Sem efeito	
Retrorreflexão	80% da exigência inicial	
Visibilidade após intemperismo, natural e artificial acelerado	Fator de cromaticidade e luminância Conforme a Tabela 2 abaixo.	
Adesão	Desprendimento < 50 mm	

O desempenho da série T-2500D PEG está em conformidade com as declarações aqui contidas, quando avaliado segundo a norma EAD 120001-01-0106. Esta declaração de desempenho é emitida para fins de clareza quanto ao desempenho, a critério exclusivo 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 Luminosidade /
		1	2	3	4	
Branco	X	0,355	0,305	0,285	0,335	>0,27
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Amarelo	X	0,545	0,487	0,427	0,465	>0,16
	y	0,454	0,423	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	> 0,14
	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 2 (Worboy Green)	X	0,313	0,313	0,248	0,127	0,01 < <b>6</b> < 0,07
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Marrom	X	0,455	0,523	0,479	0,558	0,03 < <b>6</b> < 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	
Cinza	X	0,355	0,305	0,285	0,335	0,12 < <b>6</b> < 0,18
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Preto	X	0,385	0,275	0,235	0,345	<0,03
	y	0,355	0,250	0,290	0,395	

Notas: A - Quando o material é amostrado, processado e testado de acordo com os Boletins de Dados do Produto da Avery Dennison, Boletins de Instrução e EAD 120001-01-0106, Seção 2.2.1.

Tabela 3: Fatores de cromaticidade e luminância diurnos\* CR2

Cor		Coordenadas da caixa de cores				Fator de luminância $R$
		1	2	3	4	
Branco	X	0,305	0,335	0,325	0,295	>0,27
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Amarelo	X	0,494	0,470	0,513	0,545	>0,16
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Vermelho	X	0,735	0,700	0,610	0,660	>0,03
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
Laranja	X	0,631	0,560	0,506	0,570	>0,14
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Verde	X	0,110	0,170	0,170	0,110	>0,03
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Verde 2 (Worboy Green)	X	0,313	0,313	0,248	0,127	0,01 < $\delta$ ≤ 0,07
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Marrom	X	0,455	0,523	0,479	0,558	0,03 < $\delta$ < 0,09
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Azul	X	0,130	0,160	0,160	0,130	>0,01
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
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 < $\delta$ < 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 retroreflexão<sup>1</sup>, RA (cd/lux/m<sup>2</sup>)

Ângulo de entrada (31, 32=0°)	Ângulo de observação (a)	RA						
		Branco	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelho	Azul	Marrom
5°	0,2°	70	50	25	9	14	4	1
30°		30	22	7	3,5	6	1,7	0,3
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6
30°		24	16	8	3	4	1	0,2
5°	0,5°	30	25	13	4,5	7,5	2	0,3
30°		15	13	4	2,2	3	0,8	0,2
5°	1,0°	5	3	1,8	1	2	0,6	0,2
30°		3	2	1,1	0,8	1	0,3	0,2

Notas: 1 - Quando o material é amostrado, processado e testado de acordo com os Boletins de Dados do Produto da Avery Dennison,

Tabela 5: Coeficientes de retroreflexão<sup>2</sup>, RA (cd/lux/m<sup>2</sup>)

(Inclui RA1)

Ângulo de entrada (3,, 32=0°)	Ângulo de observação (a)	RA								
		Branco	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelh	Azul	Marrom	Cinza	
5°	0,2°	70	50	25	9	14,5	4	1	42	
30°		30	22	10	3,5	6	1,7	0,3	18	
40°		10	7	2,2	1,5	2	0,5	-	6	
5°	0,33°	50	35	20	7	10	2	0,6	30	
30°		24	16	8	3	4	1	0,2	14,4	
40°		9	6	2,2	1,2	1,8	-	-	5,4	
5°	2,0°	5	3	1,2	0,5	1	-	-	3	
30°		2,5	1,5	0,5	0,3	0,5	-	-	1,5	
40°		1,5	1	-	0,2	0,5	-	-	0,9	

Notas: 2 - Quando o material é amostrado, processado e testado de acordo com os Boletins de Dados do Produto da Avery Dennison,

Tabela 6 Declarações de desempenho específicas para cada combinação de assinatura

Componente de assinatura	Nome do produto	Cores e número do produto	Detalhe retrorefletivo declarado
Folhagem Nativa	Série T-2500D	T-2500D Branco T-2501D Amarelo	Conforme as Tabelas 4 e 5
Sobreposição recortável eletrônica"	Filme OL1000 OL2000 EC Série e 3801 Preto	OL-1000 Transparente aplicado em branco e amarelo Folhagem Nativa OL2001 Amarelo OL-2005 Azul OL-2007 Verde OL-2009 Marrom OL-2008 Vermelho OL-2008 Vermelho aplicado ao T-2501D Amarelo 3801 Preto <sup>A</sup>	Conforme as Tabelas 4 e 5
<sup>o</sup> código de produto padrão da Avery Dennison é 801, e o prefixo 3 (801) indica uma marca d'água especial impressa exclusivamente em alemão.			
Tinta serigráfica solvente*	Série 4930	Amarelo d Azul Verde <sup>3</sup> Marrom Vermelho <sup>3</sup> Vermelho aplicado ao amarelo T-2501D Preto Preto aplicado ao amarelo T-2501D	70% das Tabelas 4 e 5
Impressão digital com solvente ecológico	TrafficJet com OL-1000 Clear	Amarelo Azul <sup>3</sup> Verde <sup>3</sup> Vermelho <sup>3</sup> Vermelho sobre T-2501 D Amarelo Marrom <sup>3</sup> Worboy Green Cinza <sup>3</sup> Preto Preto sobre T-2501 D Amarelo	70% das Tabelas 4 e 5
Impressão digital UV	TrafficJet com OL-1000X ou OL-2000X Clear	Amarelo <sup>3</sup> Azul <sup>3</sup> Verde <sup>3</sup> Vermelho <sup>3</sup> Marrom <sup>3</sup> Worboy Verde com OL-1000 apenas Preto	70% das Tabelas 4 e 5
Impressão Digital Xpress UV*	TrafficJet com OL-1000X ou OL-2000X Clear	Amarelo <sup>3</sup> Azul <sup>3</sup> Verde <sup>3</sup> Vermelho <sup>3</sup> Marrom <sup>3</sup> Worboy Verde Cinza Preto	70% das Tabelas 4 e 5

Notas:

- \* - O desempenho declarado para os componentes pressupõe a aplicação em chapas brancas nativas, salvo indicação em contrário.
- a - O desempenho declarado é de 100% dos valores da Tabela 5 quando processado de acordo com os requisitos alemães.
- \* - O desempenho declarado é 50% dos valores vermelhos indicados nas Tabelas 4 e 5.
- x - Deve ser utilizada uma sobreposição transparente com marcação UV.

Comentário geral. O desempenho da sobreposição transparente é comparável e intercambiável com a impressão

Classificação: Avery Dennison - Interno