

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Regulamento de Produtos de Construção 305/2011

Nº 6000-1615

Película retrorrefletiva prismática de alta intensidade:

Série T-6500 HIP
Série T-6500 HIP com película EC transparente OL-2000
Série T-6500 HIP com tinta serigráfica 4930
Série T-6500 HIP com tinta serigráfica UVTS
Série T-6500 HIP com película preta opaca 3801
Série T-6500 HIP com tinta TrafficJet Ecosolvent e sobreposição transparente
Série T-6500 HIP com tinta UV TrafficJet e sobreposição transparente
Série T-6500 HIP com tinta UV TrafficJet Xpress e sobreposição transparente

A série T-6000 HIP é um material retrorrefletivo microprismático de alta qualidade, com durabilidade de 10 anos e adesivo sensível à pressão. Este produto destina-se ao uso em dispositivos de segurança rodoviária permanentes ou temporários que exigem um desempenho retrorrefletivo robusto de Classe 2.



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. sro 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 15/0919** datado de 18/09/2017 e **ETA 18/0544** datado de 15/10/2018 e **ETA 20/0687**, **ETA 20/0882** datado de 18/01/2021. O anti embaciamento OL1200 está incluído nas ETAs 22/0240 e 22/0241, datadas de 22/08/2022. Teste de tinta **UV ETA Xpress** em **ETA24/0264**, **ETA 24/0265** e **ETA 24/0266**.

Características Essenciais	Desempenho	Documento de Avaliação	
Cromaticidade da luz do dia	Conforme a Tabela 3	EAD 12001-01-0106, setembro de 2016	
Fator de luminância	Conforme a Tabela 3		
Coefficiente de retroreflexão, simetria rotacional	Conforme as Tabelas 4 e 5, a variação é inferior a 10%.		
Resistência a impactos*	Sem efeito		
Visibilidade após intemperismo, natural e artificial acelerado	Retroreflexão		80% da exigência inicial
	Fator de cromaticidade e luminância		Conforme a Tabela 2
Adesão	Desprendimento < 50 mm		

*Também testado de acordo com o teste de resistência ao impacto dinâmico, DH2, na norma EN 12899-3:2007.

O desempenho da série T-6500 HIP está em conformidade com as declarações aqui contidas, quando avaliado de acordo com 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,

Classificação: Avery Dennison - Interno

Tabela 2: Fatores de cromaticidade e luminância diurnos [^]CR1

Cor		Coordenadas da caixa de cores				Fator de luminância R
		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 < 6 < 0,07
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
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	0,078	0,150	0,210	0,137	>0,01
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Cinza	X	0,350	0,300	0,285	0,335	0,12 < 6 < 0,18
	y	0,360	0,310	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 Boletins é EAD 120001-01-0106, Seção 2.2.1.

Tabela 3: Fatores de cromaticidade e luminância diurnos^A CR2

Cor		Coordenadas da caixa de cores				Fator de Luminosidade <i>I</i>
		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 < 6 < 0,07
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
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	0,090	0,090	0,140	0,140	
Cinza	X	0,305	0,335	0,325	0,295	0,11 < 8 < 0,18
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Preto	X	0,385	0,300	0,260	0,345	<0,03
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	

Notas: 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, R_A(cd/lux/m²)

Ângulo de entrada (31, 32=0°)	Ângulo de observação (a)	RA							
		Branco	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelho	Azul	Marrom	Worboy Green
5°	0,2°	360	270	145	50	65	30	18	20
30°		170	135	68	25	30	14	85	15
5°	0,33°	180	120	65	21	25	14	8	14
30°		100	70	40	12	14	8	5	11
5°	0,5°	150	110	60	21	27	13	7,5	7,5
30°		72	54	28	10	13	6	35	3,5
5°	1,0°	35	26	12	4	5,2	2	1	1
30°		20	15	6,8	2	3	1	0,6	0,6

Nota ¹ - Quando o material é amostrado, processado e testado de acordo com os Boletins de Dados do Produto da Avery Dennison, conforme Boletins e EAD 120001-01-0106, Seção 2.2.3 com média de 8=0° e 90°

Tabela 5 Coeficientes de retroreflexão², R_A(cd/lux/m²)
(Inclui os requisitos RA2/R2)

Ângulo de entrada (B1, 32=0°)	Observação sobre o ângulo (a)	RA								
		Branco	Amarelo	Laranja	Verde	Vermelho	Azul	Marrom	Worboy Green	Cinza
5°	0,2°	250	170	100	45	45	20	12	20	125
30°		150	100	60	25	25	11	8,5	15	75
40°		110	70	29	12	15	8	5	6	55
5°	0,33°	180	120	65	21	25	14	8	14	90
30°		100	70	40	12	14	8	5	11	50
40°		95	60	20	11	13	7	3	5	47
5°	2,0°	5	3	1,5	0,5	1	0,2	0,2	0,5	2,5
30°		25	1,5	1	0,3	0,4	-	-	0,3	1,2
40°		1,5	1	-	0,2	0,3	-	-	0,2	0,7

Notas: ² - 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 2.2.3 em E=0° apenas.

Tabela 6: Detalhes do desempenho do componente

Componente de assinatura	Produto Nome	Combinação de produtos, número de coordenadas	Desempenho Retrorefletivo Detalhado
Folhagem Nativa	Série T-6500	T-6500 Branco T-6501 Amarelo W-6504 Laranja com OL-2000 Transparente T-6505 Azul T-6507 Verde T-6508 Vermelho T-6509 Marrom	Conforme as Tabelas 4 e 5
Sobreposição recortável eletronicamente*	OL-1000 OL-2000 Filme OL-1200 EC e 3801 Preto	OL-2000/1000/1200 Transparente aplicado sobre Branco & Lona Amarela Nativa OL-2001 Amarelo ³ OL-2004 Laranja ³ OL-2005 Azul ³ OL-2007 Verde ³ OL-2008 Vermelho ³ OL-2008 Vermelho aplicado ao Amarelo T-6501 * OL-2009 Marrom ³ 3801 Preto ^A	70% das Tabelas 4 e 5
*código de produto padrão da Avery Dennison é 801, e o prefixo 3 (801) indica uma marca d'água especial impressa exclusivamente			
Tinta serigráfica solvente*	Série 4930	Amarelo ^{3m} Laranja com OL-2000 Transparente ³ Azul ³ Verde ³ Vermelho ³ Vermelho aplicado ao amarelo T-6501 *	70% das Tabelas 4 e 5
Tinta UV para serigrafia*	UVTS com verniz transparente UV	Azul Vermelho Vermelho sobre amarelo T-6501 * Preto	70% das Tabelas 4 e 5
Impressão digital com solvente ecológico*	TrafficJet com sistema anti-embaçante OL-1000 ou OL1200	Amarelo Azul Verde Vermelho Vermelho sobre T-6501 Amarelo Marrom Worboy Verde (não OL-2000) Cinza com OL-1000 apenas Preto Preto sobre amarelo T-6501	70% das Tabelas 4 e 5
Impressão digital UV*	TrafficJet com OL-1000X ou OL-2000X e revestimento antiembaçante OL1200 transparente.	Amarelo ³ Azul ³ Verde ³ Vermelho ³ Vermelho sobre amarelo T-6501 * Worboy Verde (não OL-2000) Marrom ³ Preto Preto sobre amarelo T-6501	70% das Tabelas 4 e 5
Impressão Digital Xpress UV*	TrafficJet com OL-1000X ou OL-2000X e revestimento antiembaçante OL1200 transparente.	Amarelo ³ Azul ³ Verde ³ Vermelho ³ Vermelho sobre amarelo T-6501* Marrom ³ Worboy Green Cinza Preto Preto sobre amarelo T-6501	70% das Tabelas 4 e 5

Classificação: Avery Dennison - Interno

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.

* - A Avery Dennison recomenda uma diluição de 15% da tinta amarela 4930 para atender ao requisito de 100% da tabela 4.

* - O desempenho declarado é de 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 tanto com a impressão Ecosolvente quanto com a UV.