

PRESTANDEDEKLARATION

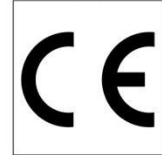
Byggproduktförordningen, CPR 305/2011

Nr 2500-1609

Engineering Grade (EG) prismatisk retroreflekterande folie:

Serie T-2500 PEG

Serie T-2500 PEG med 4930 Screenfärg



Serie T-2500 PEG är, tillsammans med de angivna komponenterna, ett mikroprismatiskt retroreflekterande material av hög kvalitet med ett tryckkänsligt självhäftande skikt och 7 års hållbarhet. Denna produkt är avsedd att användas på permanent eller tillfällig trafiksäkerhetsutrustning som kräver retroreflekterande klass 1-prestanda.



Tillverkad av: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH
Oegstgeest, Nederländerna

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison utförde tillverkningskontroll i fabriken och provtagning per bedömning samt kontinuitetskontroll av prestandan under system 1. Silniėnė vėvoj - ZDZ spol. s r. o. Notified Body 1388 utförde initial provning av typ, inspektion av tillverkningsanläggningar och tillverkningskontroll i fabriken under system 1 och Tzus, 060-045345 publicerade ETA-15/0920 daterat 31/05/2017 & ETA 18/0544 daterat 15/10/2018.

Grundläggande egenskaper		Prestanda	Bedömningsdokument
Dagsljus Kromaticitet		Enl. tabell 3	EAD 120001 – 01 – 0106, September 2016
Luminansfaktor		Enl. tabell 3	
Retro Reflexionskoefficient, Rotationssymmetri		Enl. tabell 4 och 5 Rotations Variation < 10 %	
Slaghållfasthet		Ingen effekt	
Sikt efter väderpåverkan, naturlig och artificiellt påskyndad	Retroreflexion	80 % av initialt krav	
	Kromaticitet och luminansfaktor	Enl. tabell 2 nedan	
Vidhäftning		Peel < 50 mm	

Prestandan för serie T-2500 PEG överensstämmer med deklARATIONERNA här när de utvärderats i enlighet med EAD 120001-01-0106. Denna prestandadeklARATION utfärdas för prestanda tydlighet uteslutande efter Avery Dennisons gottfinnande.

Undertecknad på Avery Dennisons vägnar: Erika Shang, Quality Manager

Datum: 08.augusti 2022, Illinois, USA

Tabell 2: Kromaticitet dagtid och luminansfaktorer^A CR1

Färg		Färgläda Koordinater				Luminansfaktor β
		1	2	3	4	
Vit	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Gul	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Röd	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Orange	x	0,610	0,535	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,390	0,375	0,404	0,429	
Grön	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\geq 0,03$
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Grön 2 (Worboy Grön)	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Brun	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Blå	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Grå	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Svart	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,250	0,290	0,395	

Anmärkningar: A – När ett material provas, bearbetas och provas enligt Avery Dennison produktdata bulletiner, instruktions bulletiner och EAD 120001 – 01 – 0106, avsnitt 2.2.1.

Tabell 3: Kromaticitet dagtid och luminansfaktorer^A CR2

Färg		Färglåda Koordinater				Luminansfaktor β
		1	2	3	4	
Vit	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,27$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Gul	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,16$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Röd	x	0,735	0,700	0,610	0,660	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Grön	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Grön 2 (Worboy Grön)	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Brun	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Blå	x	0,130	0,160	0,160	0,130	$\geq 0,01$
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Svart	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	

Anmärkning: A – När ett material provas, bearbetas och provas enligt Avery Dennison produkt data bulletiner, instruktions bulletiner och EN 12899-1:2007, section 4.1.1.3.

Tabell 4: Retroreflexionskoefficient¹, R_A (cd/lux/m²)

Infallsvinkel ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	Observationsvinkel (α)	R_A						
		Vit	Gul	Orange	Grön	Röd	Blå	Brun
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

Anmärkingar: 1 – När ett material provas, bearbetas och provas enligt Avery Dennison produktdatabulletiner, instruktionsbulletiner och EAD 120001 – 01 – 0106, avsnitt 2.2.3 med genomsnitt på $\epsilon=0^\circ$ och 90° .

Tabell 5: Retroreflexionskoefficient², R_A (cd/lux/m²)

(Inkluderar RA1)

Infallsvinkel ($\beta_1, \beta_2=0^\circ$)	Observationsvinkel (α)	R_A							
		Vit	Gul	Orange	Grön	Röd	Blå	Brun	Grå
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

Anmärkingar: 2 – När ett material provas, bearbetas och provas enligt Avery Dennison produktdata bulletiner, instruktionsbulletiner och EAD 120001 – 01 – 0106, avsnitt 2.2.3 $\epsilon=0^\circ$ enbart.

Tabell 6: Prestandadeklarationer för specifik signatur kombination

Signaturkomponent	Produktnamn	Färger och produktnummer	Deklarerad retroreflektiv detalj
Ren folie	Serie T-2500	T-2500 Vit T-2501 Gul T-2505 Blå T-2508 Röd	Enl. tabell 4 och 5
Electronic Cuttable Overlay (Elektroniskt skärbart folie) [#]	Serie OL-2000 EC film och 3801 Svart	OL-2000 Transparent OL-2000 Transparent applicerad på T-2501 Gul ⁺ 3801 Svart	Enl. tabell 4 och 5
Lösningbaserad screenfärg [#]	Serie 4930	Gul ^a Orange ^a Blå ^a Grön ^a Röd ^a Röd applicerad på T-2501 Gul ⁺ Svart	70 % av tabell 4 och 5

Anmärkingar: [#] - Deklarerad prestanda för komponenter förutsätter applicering på vit ren folie om inget annat anges.

^a - Deklarerad prestanda är 100 % av värdena i tabell 5 vid bearbetning enligt tyska krav.

⁺ - Deklarerad prestanda är 50 % av röda värden som anges i tabell 4 och 5.