LEISTUNGSERKLÄRUNG

Bauproduktverordnung 305/2011

Nr. 6100-1600

Hochintensive mikroprismatische retroreflektierende Folie: WR-6100 Serie

Die Avery Dennison WR-6100 Serie Metallisierte Mikroprismatische Retroreflektierende Folie ist für temporäre Baustellenbeschilderung und Verkehrsleiteinrichtungen konzipiert und ist eine hochwertige, 5 Jahre haltbare Basisfolie, 3 Jahre bedruckt, mikroprismatische retroreflektierende Material mit einem Haftklebstoff. Dieses Produkt ist für den Einsatz auf Leitbaken vorgesehen.

Hergestellt von: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11,
2342 BH Oegstgeest, Niederlande

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison hat die werkseigene Produktionskontrolle und Produktprobenahme gemäß der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit nach System 1 durchgeführt. Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o., Notified Body 1388, hat die Erstprüfung, die Inspektion der Produktionsanlagen und die werkseigenen Produktionskontrollen nach System 1 durchgeführt und die Nummer 1388-CPR-1.2/2025 gemäß EN12899-3:2007 ausgestellt.

Wesentliche Merkmale		**Leistung**	**Bewertungsdokument**
Tageslicht-Chromatizitäty		CR1/2	EN 12899-1:2007 EN 12899-3:2007
Leuchtdichtefaktor		CR1/2	
Retroreflexionskoeffizient		R1 Klasse 3	
Schlagfestigkeite		Keine Auswirkung	
Korrosionsbestandigkeit		Keine Auswirkung	
Haltbarkeit		NPD	
Sichtbarkeit nach Verwitterung, natürlich & beschleunigt künstlich	Retroreflection	80% der ursprünglichen Anforderung 100% der ursprünglichen Anforderung EN12899-3	
	Chromatizität & Leuchtdichtefaktor r	Gemäss tabelle 2 & 3 unten	

Die Leistung der W-6100 Serie entspricht den hierin enthaltenen Erklärungen, wenn sie gemäß EN 12899-1:2007 und EN 12899-3:2007 bewertet wird. Diese Leistungserklärung wird nach alleinigem Ermessen von Avery Dennison zur Leistungsklarheit ausgestellt.

Im Namen von Avery Dennison unterzeichnet von: Erika Shang, Qualitäts- und Engineering-Managerin

Datum: 13. Februar 2025, Illinois, USA

Classification: Avery Dennison - Internal

Tabelle 2: Tageslicht-Chromatizität und Leuchtdichtefaktoren[A] CR1

Farbe		Farbekoordinaten				Leuchtdichtefaktor ß
		1	2	3	4	
Weiß	x	0,355	0,305	0,285	0,335	≥ 0,27
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Gelb	x	0,522	0,470	0,427	0,465	≥ 0,16
	y	0,477	0,440	0,483	0,534	
Rot	x	0,735	0,674	0,569	0,655	≥ 0,03
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	

Hinweise: A – Wenn Material gemäß Avery Dennison Produktdatenblättern, Anleitungsblättern und EN 12899-1:2007, Abschnitt 4.1.1.3 entnommen, verarbeitet und getestet wird.

Tabelle 3: Tageslicht-Chromatizität und Leuchtdichtefaktoren CR2

Farbe		Farbkoordinaten				Leuchtdichtefaktor ß
		1	2	3	4	
Weiß	x	0,305	0,335	0,325	0,295	≥ 0,27
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Gelb	x	0,494	0,470	0,513	0,545	≥ 0,16
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Rot	x	0,735	0,700	0,610	0,660	≥ 0,03
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	

Hinweise: A – Wenn Material gemäß Avery Dennison Produktdatenblättern, Anleitungsblättern und EN 12899-1:2007, Abschnitt 4.1.1.3 entnommen, verarbeitet und getestet wird.

Tabelle 4: Nacht-Chromatizitätskoordinaten

Farbe		Farbkoordinaten				
		1	2	3	4	5
Weiß	x	0,390	0,440	0,500	0,500	0,420
	y	0,410	0,440	0,440	0,390	0,370
Gelb	x	0,513	0,500	0,545	0,572	
	y	0,487	0,470	0,425	0,425	
Rot	x	0,652	0,622	0,714	0,735	
	y	0,348	0,348	0,256	0,265	

Hinweise: A – Wenn Material gemäß Avery Dennison Produktdatenblättern, Anleitungsblättern und EN 12899-1:2007, Abschnitt 4.1.1.3 entnommen, verarbeitet und getestet wird.

Tabelle 5: Retroreflexionskoeffizienten[2], R_A (cd/lux/m^2)
(Enthält RA2/R2-Anforderungen)

		R_A								
Eintrittswinkel (β_1, β_2=0°)	Beobachtungswinkel (α)	Weiß	Gelb	Orange	Grun	Rot	Blau	Braun	Worboy Grun	Grau
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°		2.5	1.5	1	0.3	0.4	-	-	0.3	1.2
40°		1.5	1	-	0.2	0.3	-	-	0.2	0.7

Hinweise [2] – Wenn Material gemäß entnommen, verarbeitet und getestet wird Avery Dennison Produktdatenblättern, Anleitungsblättern und EAD 120001–01–0106, Abschnitt 2.2.3 at ε=0 & 90°..

Tabelle 6: Mindestanfangskoeffizienten der Retroreflexion RA für Retroreflektoren vom Typ R1, Klasse 3

Eintrittswinkel β_2 (β_1=0°)	Beobachtungswinkel (α)	Retroreflexionskoeffizienten R_A (cd× lx^{-1}× m^{-2}) Type 1, Class 3
5°	20'	300
30°	2.0°	2.5

R1, Klasse 3 gemäß Tabelle 6 dieser Norm, multipliziert mit dem entsprechenden Farbfaktor gemäß Tabelle 7

Table 7 - Colour factors for retroreflectors

Colour	**Farbfaktoren der Retroreflexion**
Weiß	1.0
Gelb	0.6
Rot	0.2

Classification: Avery Dennison - Internal

Tabelle 8: Spezifische Leistungserklärungen für Unterzeichnung Kombinationen

Signierungskomponente	Produktname	Farben und Produktnummer	Deklariertes retroreflektierendes Detail
Einheimische Folie	WR-6100 Serie	WR-6100 Weiß WR-6101 Gelb	Pro Tabellen 5/6
Lösungsmittel-Siebdruckfarbe#	Z/PVC Serie	Rot auf WR-6100	Pro Tabellen 5/6

Hinweise: # – Die angegebene Leistung für Komponenten setzt die Anwendung auf weißer nativer Folie voraus, sofern nicht anders angegeben.