

PRODUKTDATENBLATT

Avery Dennison® V-8000 Reflexfolien

Ausgabe: 09/2017

Einleitung

Die hochsichtbaren Reflexfolien der Produktreihe V-8000 von Avery Dennison® wurden speziell entwickelt, um die Sichtbarkeit von Flotten von Einsatzkräften, Versorgungs- und Bauunternehmen sowohl tagsüber als auch nachts zu erhöhen. Die Produktreihe V-8000 besticht durch haltbare, leuchtende Farben, die tagsüber gut erkannt werden. Nachts werfen auffällige, hochwertige mikroprismatische retroreflektierende Elemente das Licht in alle Richtungen effizient, bzw. gleichermaßen hell zurück. Trotz der einlagigen Metallschicht wird die Applikation vereinfacht; eine Kantenversiegelung entfällt.

Beschreibung

Obermaterial: Retroreflektierende Vinyl-Folie mit Mikroprismen
Klebstoff: Permanenter, selbstklebender, transparenter Klebstoff auf Acrylbasis
Abdeckpapier: 90# StaFlat

Merkmale

- Metall-Schicht, die sauber bleibt und vor Schmutz, Dellen sowie Abnutzung und Reduzierung des Reflexionsvermögens schützt
- Die „omnidirektionale“ Eigenschaft (ausschließlich erhältlich bei Avery Dennison), ermöglicht die Verklebung in alle Richtungen, sogar auf einfachen Wölbungen bei gleichbleibender Reflektion
- Einfache Handhabung und Applikation, passt sich einfachen Wölbungen an.
- Beständigkeit gegenüber normalen Fahrzeugpflegeanwendungen.
- Digital bedruckbar (V-8000, nur Weiß)

Retroreflexionsgrad:

Die typischen Mindestwerte für den Rückstrahlkoeffizienten (R_A)¹ für V-8000 sind in Tabelle A aufgeführt. Die dargestellten Werte gelten für eine Ausrichtung von 0°².

Tabelle A

Beobachtungswinkel	0,2°			0,33°			0,5°			1,0°		
	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°	5°	30°	45°
Anleuchtungswinkel												
Weiß	400	200	80	275	175	75	125	100	50	55	35	10
Blau	30	15	5	18	10	5	12	8	4	7	3	2
Grün	120	70	40	75	45	30	40	25	15	18	10	4
Rot	80	35	10	55	25	8	25	18	8	10	4	2
FL Neongrün	425	175	75	250	150	65	115	90	45	50	25	10
FL Orange	175	80	25	100	65	20	50	30	15	20	10	3

¹ R_A = Candela pro Lux pro Quadratmeter cd/lux/m²)

² Zur Messung im Labor wird als Bezugsgröße 0° quer zur Bahnrichtung identifiziert.

Anwendungsempfehlungen

Für mittlere bis langfristige Flottenmarkierungen. Applikation auf Metall und lackiertem Metall sowie auf flachen, einfachen Wölbungen. Nicht für Nieten geeignet.



Inspired Brands.
Intelligent World.™

graphics.averydennison.eu

Farben

Die Reflexfolien V-8000 von Avery Dennison® sind erhältlich in den Standardfarben Weiß, Blau, Grün, Rot, fluoreszierendem Neongrün und fluoreszierendem Orange. V-8000 erfüllt die Anforderungen an Farbe und Mindestluminanz gemäß der Bestimmungen ASTM D4965, HOSDB und TSPESEC, Klasse B².

Anwendungsbeschränkungen für Farben und technische Spezifikationen

Der Retroreflexionsgrad der V-8000 von Avery Dennison ist mit den folgenden Spezifikationen vergleichbar:

ASTM Typ IV	Weltweit
Klasse 3	Europa

²Nur für Folienmaterial in den Grundfarben Weiß bzw. fluoreszierendes Neongrün

Verarbeitung

Die Reflexfolien V-8000 von Avery Dennison® lassen sich mithilfe zahlreicher Verarbeitungstechniken weiterverarbeiten wie Stanzen, Thermostanzen, Flachbett- und Rollenschneidplotter. Sie können im Siebdruck- und im Digitaldruckverfahren bedruckt werden (Latex, Mild- / Eco-Lösungsmittel oder UV)³. Die Gebrauchstauglichkeit der V-8000 ist vor Gebrauch immer zu testen. Die digital bedruckten Folien sollten mit einem Laminat geschützt werden (siehe technisches Merkblatt Nr. 5.3). Hinweise zur Verarbeitung und Pflege finden Sie im Technical Bulletin 6.9.

³V-8000, nur in Weiß

Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalische Eigenschaften

Merkmale	Testmethode ¹	Ergebnisse
Stärke, Laminat		533–660 µm
Formstabilität	ASTM D4956	0,8 mm max.
Lagerzeit Lebensdauer im Außenbereich ² , unbedruckt	Lagerung bei 23° C/50 % rel. Luftfeuchte	1 Jahr
Weiß, Blau, Grün, Rot	Nur vertikale Lage	bis zu 7 Jahre
FL. Neongrün, FL. Orange	Nur vertikale Lage	bis zu 5 Jahre

Temperaturbereich

Merkmale	Ergebnisse
Anwendungstemperatur	Mindestens: +16° C
Anwendungstemperatur	-23° bis +65° C

Lösemittelbeständigkeit

Bei ordnungsgemäßer Verarbeitung und Anwendung ist die Folie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel beständig. Bei Test gemäß LS-300C, Abschnitt 3.6.2 zeigte die Folie nach Eintauchen in die folgenden Lösungsmittel für die aufgeführte Dauer keine Verschlechterung.
Kerosin und Terpentin: 10 Minuten, Toluol, Xylol und Methylalkohol: 1 Minute.

HINWEIS: Vor der Weiterverarbeitung wie beispielsweise dem Laminieren, Lackieren oder einer Applikation müssen die Materialien gut getrocknet sein. Lösemittelrückstände können die besonderen Eigenschaften des Produktes verändern. Für ein gutes Druck- und Verarbeitungsergebnis empfehlen wir Ihnen, die Rollen mindestens 24 Std. vor dem Weiterverarbeiten (z. Bsp. Bedrucken /Laminieren) im Verarbeitungsraum stehen zu lassen, Eine zu hohe Temperatur- oder Luftfeuchteschwankung zwischen Material und Raumklima kann zum Wellen und/oder zu Problemen beim Bedrucken führen. Im Allgemeinen liegen die idealen Materiallagerbedingungen bei konstanten 20° C (+/-2° C) /50 % rel. Luftfeuchte (+/- 5 %) mit nicht zu hohen klimatischen Schwankungen; dies sorgt für gleichbleibend stabile Druck-/Verarbeitungsprozesse.

Wichtig

Die Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften basieren auf Tests, die nach unserer Überzeugung zuverlässig sind. Die hier angegebenen Werte sind häufig vorkommende Werte und sind nicht als technische Daten zu verstehen. Die Angaben sind ohne Gewähr und haben rein informativen Charakter. Aus diesen Angaben können keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.

Ein Käufer sollte vor der Benutzung selbst prüfen, ob das Material für den speziellen Anwendungsfall geeignet ist. Für alle technischen Angaben sind Änderungen vorbehalten.

Garantie

Avery Dennison® Materialien sind unter sorgfältigster Qualitätskontrolle hergestellt. Wir garantieren bei unseren Materialien, daß sie frei von Material- und Herstellungsmängeln sind. Wir garantieren bei unseren Materialien, daß sie frei von Material- und Herstellungsmängeln sind. Material, welches zum Zeitpunkt des Verkaufs irgendwelche Fehler aufweist, wird kostenlos ersetzt. Es können jedoch keine Ansprüche geltend gemacht werden, die über das Material hinausgehen. Kein Verkäufer, Vertreter oder Agent ist berechtigt, irgendeine Garantie oder Gewähr zu geben oder irgendwelche Aussagen zu machen, die dem oben Gesagten nicht entsprechen. Alle Avery Dennison® Materialien unterliegen den oben genannten Bedingungen. Im übrigen gelten für alle Avery Dennison® Materialien unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Ein Exemplar schicken wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

1) Testmethoden

Mehr Informationen zu unseren Testmethoden finden Sie auf unserer Webseite.

2) Nutzungsdauer

Die Haltbarkeit bezieht sich auf mitteleuropäische Witterungsbedingungen. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Vorbehandlung des Substrats, den Umgebungsbedingungen sowie der Pflege der betreffenden Grafiken ab. So verringert sich beispielsweise die Haltbarkeit von Markierungen, die in Südlage angebracht sind, über einen längeren Zeitraum hohen Temperaturen ausgesetzt werden (wie zum Beispiel in südeuropäischen Ländern) oder in Gebieten mit industrieller Umweltbelastung oder in großen Höhen eingesetzt werden.