

Avery Dennison® OmniBrite™ S-9000 Series

Fogli vinilici retroriflettenti flessibili per saldatura a radio frequenza

DATA DI PUBBLICAZIONE: NOV 2020

Panoramica

Il film vinilico flessibile Avery Dennison Omni-Brite S-9000 Series è un materiale riflettente microprismatico multistrato ideale per saldatura a radiofrequenza. Questo materiale per una migliore visibilità è concepito per l'uso su abbigliamento di sicurezza e guaine per coni stradali. Il film Avery Dennison Omni-Brite S-9000 Series presenta una tecnologia microprismatica unica che aumenta la visibilità diurna e notturna a tutte le angolazioni. Ha un'eccellente flessibilità che garantisce conformabilità su coni stradali e giubbotti di sicurezza. Avery Dennison Omni-Brite S-9000 è adatto alla trasformazione per nastri di indumenti di sicurezza conformi allo standard nazionale americano ANSI / ISEA 107- 2004 per indumenti di sicurezza ad alta visibilità e agli standard europei EN471 ed EN ISO 20471.

Disponibilità

Serie/colore

S-9000 Bianco

S-9113 Giallo-verde fluorescente

Conformità

Internazionale	ANSI/ISEA 107-2004 Sez 7.1	Europa	EN471, EN ISO 20471
----------------	----------------------------	--------	---------------------

Avery Dennison raccomanda all'utilizzatore di ottenere i requisiti correnti dalla propria agenzia governativa locale per garantire la conformità del prodotto.

Metodologia di test

Prestazioni

Abrasione: usando un peso di 9kPa per 5.000 cicli di un tessuto in lana secondo quanto stabilito dalla norma EN 530:1994, metodo 2	Mantiene più di 100 cd/lx/m2 in seguito al test
Flessione: ad una temperatura di 23°C per 7.500 cicli secondo quanto stabilito dalla norma ISO 7854:1997, metodo A	Mantiene più di 100 cd/lx/m2 in seguito al test
Piegatura a basse temperature: esposizione e piegatura a (-20+/-1) °C per quattro ore secondo quanto stabilito dalla norma ISO 4675:1990	Mantiene più di 100 cd/lx/m2 in seguito al test
Variazione di temperatura: esposizione a un ciclo a 50 +/- 2 °C per 12 ore immediatamente seguito da un ciclo a -30 +/- 2 °C per 20 ore	Mantiene più di 100 cd/lx/m2 in seguito al test
Lavaggio: Lavato 50 volte secondo quanto stabilito dalla norma ISO 6330:2000, metodo 2A.	Mantiene più di 100 cd/lx/m2 in seguito al test
Prestazioni da bagnato: esposizione a pioggia simulata	Mantiene più di 100 cd/lx/m2 in seguito al test
Lavaggio a secco	Non lavare a secco
Calibro tipico del film (con/senza carta protettiva)	Da 10 a 12 mil

Trasformazione

L'S-9000 può essere trasformato in nastro per giubbotti di sicurezza o guaine per coni con i seguenti metodi:

- Saldatura a radiofrequenza
- Serigrafia

Substrati



Reflective
Solutions

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714
Telefono: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com
www.reflectives.averydennison.com

Bollettino tecnico di prodotto
Pagina 1 di 3

Avery Dennison S-9000 Series è stato concepito per essere saldato a radiofrequenza su vari film di protezione vinilici. Gli utilizzatori sono invitati caldamente a valutare attentamente nelle effettive condizioni d'uso qualsiasi applicazione del materiale su vinile. L'inefficacia causata da altri substrati, contaminazione del materiale o inadeguata preparazione della superficie non è responsabilità di Avery Dennison. Fare riferimento agli Instructional Bulletin per dettagli completi circa i requisiti del substrato.

Instructional Bulletin

Fare riferimento agli Instructional Bulletin che descrivono nel dettaglio come maneggiare correttamente, stoccare e trasformare i film riflettenti Avery Dennison, gli intagli, gli inchiostri e i nastri di applicazione. Gli Instructional Bulletin si trovano sotto la sezione Strumenti per i clienti del nostro [sito web](#).

Tabella A

Coefficiente minimo di retroriflessione (R_A) $\text{cd}/\text{fc}/\text{ft}^2$ ($\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^2$) (EN471, ANSI/ISEA 107-2004)			
Angolo di osservazione	Angolo di entrata	Bianco	Giallo-verde fluorescente
0.2° (2°)	5°	530	725
	20°	330	600
	30°	215	380
	40°	70	190
0.33° (20°)	5°	510	380
	20°	300	340
	30°	200	250
	40°	60	150
1°	5°	65	70
	20°	40	65
	30°	30	57
	40°	15	31
1.5° (1° 30')	5°	22	23
	20°	15	21
	30°	12	15
	40°	6	10

Tabella B

Colori diurni limiti specifiche (EN471, ANSI/ISEA 107-2004 Sez 7.1)									
Colori	1		2		3		4		Fattore di luminanza Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Bianco	0,303	0,300	0,368	0,366	0,340	0,393	0,274	0,329	≥ 27
Giallo-verde fluorescente	0,387	0,610	0,356	0,494	0,398	0,452	0,460	0,540	≥ 70

Garanzia

GARANZIA

Tutte le affermazioni, tecniche e le indicazioni sui prodotti Avery Dennison sono basate su test ritenuti attendibili ma non costituiscono alcun tipo di garanzia. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti con l'intesa che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti per i suoi scopi. I prodotti Avery Dennison sono garantiti esenti da difetti di materiale o di lavorazione per un anno dalla data di spedizione (o per il periodo indicato sulla specifica documentazione di prodotto in vigore al momento della consegna, se superiore), se tali prodotti sono conservati e applicati in maniera corretta. Come



Reflective
Solutions

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714
Telefono: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com
www.reflectives.averydennison.com

Bollettino tecnico di prodotto
Pagina 2 di 3

esplicitamente concordato, l'unico obbligo di Avery Dennison e il rimedio esclusivo dell'acquirente in base ai termini della presente garanzia o di qualsiasi altra garanzia, esplicita, implicita o di altro tipo, si limiterà alla riparazione o sostituzione del prodotto difettoso, senza alcun costo, presso lo stabilimento di Avery Dennison o la sede del prodotto (a discrezione di Avery Dennison), o in caso di impraticabilità commerciale della sostituzione o delle riparazioni, all'emissione da parte di Avery Dennison di un credito ragionevole a seconda del difetto del prodotto. La responsabilità di Avery Dennison per i prodotti difettosi non deve superare il prezzo di acquisto pagato dall'acquirente e in nessun caso Avery Dennison sarà responsabile di danni accidentali o conseguenti, siano essi prevedibili o meno, causati da difetti in tale prodotto, sia che il danno avvenga o sia scoperto prima o dopo la sostituzione o l'emissione del credito, e sia che il danno sia causato o meno da una negligenza di Avery Dennison. AI PRODOTTI VENDUTI DA AVERY DENNISON NON POTRÀ APPLICARSI ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, SIA ESSA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI ADEGUATEZZA A UN PARTICOLARE SCOPO O ALTRO (SALVO QUELLE RELATIVE ALLA PROPRIETÀ) DIVERSA DA QUANTO STABILITO ESPRESSAMENTE IN ALTO E FISSATO IN LUOGO DI TUTTE LE ALTRE GARANZIE. AVERY DENNISON NON RICONOSCE ED ESCLUDE IN MODO SPECIFICO TUTTE LE ALTRE GARANZIE. NESSUNA RINUNCIA, ALTERAZIONE, AGGIUNTA O MODIFICA RISPETTO ALLE PRECEDENTI CONDIZIONI POTRÀ ESSERE RITENUTA VALIDA SE NON IN FORMA SCRITTA E FIRMATA PERSONALMENTE DA UN DIRIGENTE DI AVERY DENNISON.



Reflective
Solutions

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714
Telefono: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com
www.reflectives.averydennison.com

Bollettino tecnico di prodotto
Pagina 3 di 3