

# SCHEDA TECNICA

## Avery Dennison® Paint Protection Film SPF X3

Pubblicato: 01/2026

### Introduzione

AD Supreme Protection Film SPF-X3 è un film termoplastico in poliuretano con finitura trasparente lucida, concepito per la protezione della finitura dei veicoli contro sassi, detriti stradali, macchie di insetto, graffi di piccole e medie dimensioni, macchie lasciate da sostanze chimiche ed esposizione agli agenti atmosferici, senza degradare la vernice originale. SPF-X3 ha un coating dotato di una funzione "auto-rigenerante" che favorisce la scomparsa di piccoli graffi a livello del film con l'esposizione del film stesso al calore. Il coating di SPF-X3 è stato concepito specificamente per aumentare la sua resistenza alle macchie, rendere il film più semplice da pulire e curare e per ridurre il potenziale scolorimento o ingiallimento dovuto a macchie o interazione con agenti chimici.

Le pellicole protettive Avery Dennison Supreme Protection Films SPF-X3 sono certificate anche per l'applicazione sopra la linea di galleggiamento in ambiente marino, in combinazione con Avery Dennison Edge Sealer. Le nostre pellicole protettive, le migliori della categoria, sono progettate per proteggere la superficie dello scafo della tua imbarcazione da normale usura, graffi e agenti atmosferici, evitando danni alla vernice, al wrap o al gelcoat dello scafo, preservando il valore dell'imbarcazione.

Avery Dennison SPF-X3 è disponibile in due altezze: 1,52m e 1,83m. La pellicola in altezza da 1,83m, denominata SPF-X3 XL, rappresenta una scelta eccellente per garantire una copertura e una protezione più efficienti di superfici fuori misura — come cofani di grandi dimensioni, paraurti, camion, rimorchi e grandi imbarcazioni — mantenendo tutti i vantaggi estetici e prestazionali della versione da 1,52m. Sebbene le due altezze siano utilizzabili su diverse sezioni dello stesso veicolo, si sconsiglia l'applicazione combinata di materiale proveniente da altezze differenti su un'unica superficie continua, onde evitare possibili disallineamenti estetici.

### Trasformazione

L'SPF-X3 è stato concepito per la protezione della vernice per auto e delle superfici verniciate ed è facile da dimensionare tramite taglio manuale durante l'applicazione o con plotter da taglio digitali. È inoltre possibile applicare l'SPF-X3 su film preesistenti e applicati Avery Dennison Supreme Wrapping Film™. Il materiale deve essere applicato servendosi del metodo di applicazione bagnato. Per maggiori informazioni fare riferimento al [TB. 6.0 Istruzioni per l'applicazione della serie Avery Dennison™ SPF Series](#) [Bollettino tecnico n. 6.3: Istruzioni per l'applicazione delle pellicole Avery Dennison® Paint Protection Film in applicazioni marittime con il sigillante Avery Dennison Edge Sealer](#)

Nota bene: Rimuovere sempre lo strato protettivo in PET subito dopo aver tagliato il materiale dalla bobina o prima della trasformazione utilizzando un plotter o un plotter flatbed. Riporre sempre il materiale inutilizzato avvolto e fissato saldamente sulla bobina.

### Consigli per l'uso



#### Frontale

165 micron poliuretano termoplastico (TPU) lucido trasparente con coating superiore e protetto con foglio in PET



#### Adesivo

Permanente, a base acrilica



#### Carta protettiva

Liner in PET



#### Durata

Zona 1 verticale, 10 anni



#### Durata di magazzino

1 anno immagazzinato a 22°C e 50-55% RH

- » Protezione delle superfici esterne altamente sensibili dei veicoli quali paraurti, specchietti laterali, cofano e passaruota.
- » Protezione di superfici interne in metallo verniciato quali portapacchi o sedili in autobus o treni.
- » Protezione delle superfici in metallo verniciato in aree altamente trafficate come banconi della reception, aree di impatto delle porte, pannelli a parete e molto altro.

#### Per applicazioni nautiche:

- » Protezione di aree ad alta esposizione come parabordi, aree di boe, piattaforme di poppa e aree di usura dello scafo, in combinazione con Avery Dennison Edge Sealer per proteggere il bordo della pellicola.

#### Caratteristiche

- » Il top coat di SPF-X3 migliora la resistenza alle macchie, facilita la pulizia e riduce al minimo l'ingiallimento. Molte macchie come olio motore, pennarello possono essere pulite solo con un panno in microfibra asciutto.
- » Il top coat "auto-rigenerante" attivato dal calore offre una buona resistenza ai graffi e recupero
- » Protezione di superfici verniciate contro sassi, detriti stradali, macchie di insetto ed esposizione agli agenti atmosferici
- » Eccezionali proprietà visive: migliora il look dei veicoli con finitura dalla trasparenza ottica e high gloss
- » Fino a 10 anni di protezione: mantiene la qualità della finitura del veicolo
- » Film in poliuretano termoplastico (TPU) conformabile di qualità premium

#### Per applicazioni nautiche:

- » Protezione premium dello scafo dell'imbarcazione contro l'usura causata da sabbia, sale e umidità marina.
- » Migliore resistenza agli agenti atmosferici e alle macchie.
- » Pellicola autorigenerante con calore per un aspetto duraturo.
- » Protezione fino a 7 anni: migliora la durata e il valore di rivendita della tua imbarcazione proteggendo la superficie dello scafo.
- » Nuove opportunità estetiche per l'aspetto della tua imbarcazione, come il miglioramento della lucentezza della superficie dello scafo.

#### Caratteristiche fisiche

	Metodo di prova	Risultati
<b>Prodotto</b>		
Calibro, frontale incluso topcoat (micron)	ISO 534	165
Calibro, frontale + adesivo (micron)	ISO 534	203
Gloss (GU)	ISO 2813, 60	>85
Stabilità dimensionale (max. mm)	FTM 14	0.15
Durata all'immagazzinaggio (anni)	Immagazzinato a 22°C/ 50-55% RH	1
<b>Adesivo</b>		
Resistenza alla tensione (MPa)	ISO 527	>18
Allungamento (%)	ISO 527	>250
Adesività iniziale 180° 20 min (N/m)	FINAT FTM-1, pannello d'acciaio	> 550
Adesività finale 180° dopo 72 ore (N/m)	FINAT FTM-1, pannello d'acciaio	> 750
<b>Gamma di temperature</b>		
Temperatura di applicazione (Minimo: °C)		10
		Da - 40 a 100

Temperatura di servizio (da °C a +°C)

### Proprietà chimiche<sup>1</sup>

Ispezione visiva in seguito all'esposizione ai seguenti liquidi di prova

Benzina	30 min	Nessun cambiamento significativo
Soluzione per autolavaggio	24 ore	Nessun cambiamento significativo
Diesel	24 ore	Nessun cambiamento significativo
Eptano	30 min	Nessun cambiamento significativo
10% acido solforico	24 ore	Nessun cambiamento significativo
Olio motore	24 ore	Nessun cambiamento significativo
Resistenza ai solventi	30 min	Nessun effetto esposto a: Alcol isopropilico

### Durata (anni)<sup>2</sup>

#### Zona 1 Zona 2 Zona 3

Verticale	10 anni 8 anni 6 anni
Orizzontale	7 anni 4 anni 3 anni

La durata della pellicola protettiva per vernici Avery Dennison SPF X3 per applicazioni nautiche riduce del 30% la durata per applicazioni automobilistiche in tutte le zone e con qualsiasi orientamento.

### Altri Test

Invecchiamento termico	500 h a 90 °C	Nessun cambiamento significativo
Immersione in acqua	400 h a 40 °C	Nessun cambiamento significativo

### Importante

Le informazioni sulle caratteristiche fisiche e chimiche contenute in questo documento si basano su test che riteniamo attendibili e non costituiscono una garanzia. Esse sono intese unicamente come fonte di informazione, vengono fornite senza garanzia e non costituiscono garanzia di alcun tipo. Gli acquirenti decideranno indipendentemente, prima di utilizzarlo, se il materiale è adatto all'uso cui intendono destinarlo.

Tutti i dati tecnici sono soggetti a cambiamenti. In caso di ambiguità o differenze tra la versione inglese e quella straniera del presente documento, si applicherà la versione inglese.

1) E' sconsigliata l'immersione prolungata nella benzina e nei fluidi simili.

2) Durata significa che i prodotti, soggetti ai limiti di cui al presente documento e nelle Schede tecniche di prodotto e nei Bollettini e applicati sulle superfici indicate non subiranno un deterioramento eccessivo in termini di decolorazione, ingiallimento eccessivo (dE>3 secondo la norma PV3929), crepe, microfissurazioni, bollicine nella pellicola, eccessivi cambiamenti al gloss (>20% secondo la norma PV3929) o eccessivi cambiamenti dimensionali o perdita di adesione dovuti unicamente al mancato rispetto delle specifiche del venditore. Istruzioni scritte e descrizioni dettagliate delle condizioni in cui devono essere utilizzati e mantenuti i prodotti Avery Dennison possono essere trovate nelle Schede tecniche specifiche e nei bollettini.

Avery Dennison garantisce che i suoi Prodotti soddisfano le sue specifiche. Avery Dennison non offre altre garanzie espresse o implicite o si assume alcun impegno relativamente ai Prodotti, inclusa, ma non limitata a, qualsiasi garanzia di commerciabilità, idoneità a scopi particolari e/o non violazione. 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. Il periodo di garanzia si estende per un (1) anno dalla data di spedizione se non diversamente indicato nella scheda tecnica del Prodotto. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti alle condizioni descritte nei termini e condizioni di vendita standard di Avery Dennison. Si veda la pagina <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilità complessiva di Avery Dennison nei confronti dell'Acquirente, sia per negligenza, violazione del contratto, false dichiarazioni o altrimenti, non dovrà in nessuna circostanza superare il costo dei Prodotti non consegnati ovvero danneggiati, non conformi, difettosi che danno origine a tale responsabilità come stabilito dal prezzo netto delle fatture all'Acquirente relativamente a qualsiasi evento o serie di eventi. Avery Dennison non sarà in alcun caso responsabile nei confronti dell'Acquirente per qualsiasi perdita indiretta, incidentale o conseguente, danno o lesione, incluse, senza limitazione alcuna, perdita di profitti previsti, clientela, reputazione o perdite o spese derivanti da rivendicazioni di terzi.

© 2026 Avery Dennison Corporation. Tutti i diritti riservati. Il marchio Avery Dennison, tutti i marchi relativi ad Avery Dennison, questo documento, il suo contenuto, i nomi e i codici prodotto sono proprietà di Avery Dennison Corporation. Tutti gli altri marchi e prodotti menzionati sono proprietà dei loro rispettivi proprietari. Questo documento non deve essere utilizzato, copiato o riprodotto per alcuno scopo diverso dalle attività di marketing per Avery Dennison.