SCHEDA TECNICA

ADfend™ Pro

Pubblicato: 09/2026

Introduzione

ADfend™ Pro è una pellicola in poliuretano termoplastico (TPU) di alta qualità che offre una finitura trasparente e ultra lucida. È stata appositamente progettata per proteggere le superfici dei veicoli dai pericoli della strada, dagli urti causati da ghiaia di piccole e medie dimensioni e dai graffi, dagli schizzi di insetti, dagli escrementi di uccelli e dagli agenti atmosferici, senza compromettere la vernice originale. Garantendo una protezione avanzata della superficie, questa pellicola è dotata di uno strato superiore idrofobico all'avanguardia che offre eccellenti prestazioni di resistenza alle macchie e idrorepellenza. Inoltre, le sue proprietà "autorigeneranti" attivate dal calore sono progettate per aiutare a far scomparire i piccoli graffi superficiali quando viene applicato calore, mantenendo un aspetto pari a quello di un veicolo appena uscito dal concessionario.



Frontale
Poliuretano termoplastico (TPU) con rivestimento trasparente lucido da 165 micron e foglio protettivo in PET



Adesivo
Permanente, a base acrilica



Carta protettiva
Liner in PET



Durata
Zona 1, 10 anni



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

Trasformazione

ADfend™ Pro è stata progettata specificamente per la protezione delle superfici dei veicoli e può essere lavorata utilizzando plotter da taglio digitali oppure tagliata a mano durante il processo di applicazione. La pellicola di nuova formulazione offre un'eccellente adattabilità e un'ottima adesione, consentendo agli installatori di lavorare più velocemente una volta acquisita padronanza delle tecniche di installazione avanzate. Per ottenere risultati ottimali, gli installatori devono utilizzare il metodo standard di applicazione a bagnato. Inoltre, ADfend™ Pro è pienamente compatibile e può essere applicato in tutta sicurezza su installazioni preesistenti realizzate con Avery Dennison Supreme Wrapping Film™. Maggiori dettagli sull'applicazione sono disponibili nelle Istruzioni di applicazione TB 6.0 per le Pellicole protettive per vernici Avery Dennison®

Consigli per l'uso

- **Esterno dell'autoveicolo**: protezione delle zone esterne particolarmente sensibili, quali cofano, paraurti, passaruota e specchietti laterali.
- **Interno dell'autoveicolo**: protezione dei componenti metallici verniciati interni, come i portabagagli o i sedili dei mezzi di trasporto.
- **Spazi commerciali**: protezione delle superfici verniciate in aree commerciali ad alto traffico, comprese le zone soggette a urti delle porte e i pannelli della reception.
- **Altre applicazioni per veicoli**: ADfend™ Pro può essere utilizzato per proteggere motociclette, biciclette, autocarri commerciali e flotte di veicoli, autobus, ATV (veicoli fuoristrada), UTV (veicoli utilitari) e roulotte.

Caratteristiche

- **Rivestimento Superiore di Nuova Generazione**: è dotato di uno strato idrofobico avanzato che garantisce una resistenza alle macchie superiore rispetto alla generazione precedente, facilitando la manutenzione e la pulizia.
- **Maggiore lavorabilità**: progettato per garantire un'elevata adattabilità e una buona adesione, aumentando così la velocità di installazione (una volta acquisita la padronanza delle tecniche di installazione).
- **Durata superiore**: con una durata prevista fino a 10 anni, garantisce la conservazione a lungo termine e il mantenimento del valore della finitura del veicolo.

- **Tecnologia Autoriparante**: la rigenerazione con il calore aiuta a far scomparire senza lasciare traccia i graffi superficiali causati dall'uso quotidiano.
- **Estetica Superiore**: migliora l'aspetto del veicolo garantendo trasparenza ottica e una finitura brillante e lucida.

Caratteristiche fisiche

	Metodo di prova[1]	Risultati
Prodotto		
Calibro, frontale (micron)	ISO 534	160
Calibro, pellicola di rivestimento + strato di finitura + adesivo (micron)	ISO 534	200
Lucido (GU)	ISO 2813, 60°	90
Stabilità dimensionale	FINAT FTM 14	<0,1%
Durata all'immagazzinaggio (anni)	Immagazzinato a 22° C/50-55 % RH	1
Adesivo		
Resistenza alla trazione (MPa)	ISO 527	>16
Allungamento (%)	ISO 527	>250
Adesività, iniziale 20 min STST (N/m)	FINAT FTM-1, pannello d'acciaio	>630
Adesività finale, dopo 24 ore (N/m)	FINAT FTM-1, pannello d'acciaio	>790
Intervallo di temperatura		
Temperatura di applicazione (Minimo: °C)		10
Temperatura di servizio (da °C a +°C)		Da -40 a +100
Proprietà chimiche[2]		
Ispezione visiva dopo immersione nei seguenti liquidi per 30 minuti		
Benzina	Nessun cambiamento significativo	
Soluzione per autolavaggio	Nessun cambiamento significativo	
Antigelo	Nessun cambiamento significativo	
Diesel	Nessun cambiamento significativo	
Alcool isopropilico	Nessun cambiamento significativo	
Eptano	Nessun cambiamento significativo	
Acido solforico al 10%	Nessun cambiamento significativo	
Altri test		
Invecchiamento termico	500 h a 90 °C	Nessun cambiamento significativo
Immersione in acqua	400 h a 40 °C	Nessun cambiamento significativo

Durata (anni) **10**

Avery Dennison B.V., Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH, Oegstgeest , Paesi Bassi

https://graphics.averydennison.com/content/grs-responsive/eu/eu-en/home/contact-us.html

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) i metodi di prova sono conformi alle norme standardizzate, come indicato

2) È sconsigliata l'immersione prolungata nella benzina e nei fluidi simili.

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.