

# Istruzioni per l'applicazione della pellicola Pure Defense Series Paint Protection Film di Avery Dennison™

Bollettino Tecnico #6.10 (Revisione EU1)

Data: 01/05/2019

Il presente bollettino tecnico illustra una tecnica generale per l'applicazione delle pellicole Pure Defense di Avery Dennison, una gamma comprendente diverse pellicole di protezione per vernici. Le seguenti linee guida di applicazione devono essere seguite al momento di applicare:

- Avery Dennison Pure Defense PU (codice prodotto Avery Dennison BP6820001)
- Avery Dennison Pure Defense PVC (codice prodotto Avery Dennison BQ4510001 e BR8410001)

## 1.0 Consultare la scheda tecnica del prodotto

- Prima di applicare il prodotto, consultare le schede tecniche adeguate per ottenere maggiori informazioni sui substrati corretti e sulle prestazioni del prodotto stesso. Una volta verificato che tutti i fattori relativi al prodotto siano ben compresi e siano conformi con le specifiche tecniche del prodotto stesso, è possibile procedere con l'applicazione del Pure Defense PU e PVC di Avery Dennison.

## 2.0 Strumenti di applicazione

- Cintura porta-attrezzi – per tutti gli strumenti necessari all'applicazione (codice prodotto Avery Dennison CB0650001)
- Spatola con bordo feltrato in microfibra, come le seguenti:
  - Spatola Pro (codice prodotto Avery Dennison CA3480002)
  - Spatola Pro Flessibile (codice prodotto Avery Dennison CA9080002)
  - Spatola Pro Rigida (codice prodotto Avery Dennison AP8270002)
- Spatola Avery Dennison per applicazioni bagnate
  - Spatola arancione (flessibile) (codice prodotto Avery Dennison BO7850001)
  - Spatola gialla (rigida) (codice prodotto Avery Dennison BO7840001)
- Taglierina con lame staccabili (codice prodotto Avery Dennison CA8140001)
- Lame in acciaio inossidabile (codice prodotto Avery Dennison BM3290001)
- Panno per pulire privo di pelucchi
- Pistola termica professionale
- Flacone spray (codice prodotto Avery Dennison CA8140001)
- Avery Dennison Surface Cleaner (codice prodotto Avery Dennison CA3750001)
- Soluzione di acqua e baby shampoo
- Etanolo (Purezza > 96%)



Graphics  
Solutions

Pagina 1 di 8

[graphics.averydennison.eu](http://graphics.averydennison.eu)

**Technical bulletin #6.10**

### 3.0 Condizioni di stoccaggio

Le pellicole Avery Dennison Pure Defense PU e PVC devono essere riposte ad una temperatura di 20 °C (± 2 °C) con 50% RH (± 5%), nella loro confezione originale e in posizione verticale. Uno stoccaggio adeguato consente alla pellicola di mantenere il massimo delle prestazioni e un'applicazione senza problemi. L'utente si assume qualsiasi rischio e responsabilità relativamente alla perdita di prestazioni quando la pellicola è conservata in maniera impropria. "Impropria" significa che l'utilizzatore non ha riposto la pellicola nel rispetto delle indicazioni di cui sopra.

### 4.0 Preparazione e pulizia della superficie

Per preparare la superficie di applicazione, lavarla con una soluzione detergente delicata. Una volta che la superficie è asciugata completamente, questa va pulita e sgrassata ulteriormente servendosi dell'Avery Dennison Surface Cleaner e di un panno non peloso. A seconda del livello di contaminazione, questo processo può essere ripetuto per garantire che la superficie sia perfettamente pronta per l'applicazione.

Si raccomanda di pulire la superficie di applicazione servendosi dell'Avery Dennison Surface Cleaner. Diversi altri prodotti detergenti/sgrassanti in commercio potrebbero essere adatti per la pulizia e la sgrassatura della superficie, ma devono essere testati prima dell'uso. Inoltre, prima di qualsiasi applicazione, occorre tenere presenti i seguenti fattori:

- I residui di cera e lucido per auto devono essere interamente rimossi.
- Le superfici verniciate devono essere completamente asciutte, indurite e prive di graffi. Sulla maggior parte delle vernici a forno è possibile applicare la pellicola immediatamente dopo il raffreddamento. Le vernici essiccate all'aria e le vernici per automobili richiedono almeno una settimana di asciugatura prima che possano essere applicate pellicole. La presenza di residui di solventi nei substrati verniciati può influire negativamente sull'adesione della pellicola, provocando un'eccessiva formazione di pieghe o bollicine.
- I substrati verniciati devono essere asciugati secondo le istruzioni del produttore della vernice per evitare ritenzione del solvente. Le componenti della vernice che non sono compatibili o che non aderiscono adeguatamente tra di loro possono causare il sollevamento della vernice stessa quando le pellicole devono essere rimosse dopo l'uso.
- Prestare una particolare attenzione alle aree critiche quali bordi, angoli, saldature, rivetti e simili. Queste devono essere pulite e asciugate a fondo prima dell'applicazione.

Per ulteriori informazioni in merito alla preparazione e alla pulizia della superficie di applicazione, consultare il bollettino tecnico 1.1.

## 5.0 Installazione della pellicola

### Superfici piane o semi-piane

Le pellicole Avery Dennison Pure Defense PU e PVC sono state concepite per proteggere il corpo dell'automobile e possono essere applicate a frontali, passaruota, batticalcagno, bordi delle portiere, montanti, ecc.

Prima di iniziare l'applicazione, lavare le mani per evitare di lasciare impronte sull'adesivo e assicurarsi che la pellicola venga applicata in un ambiente pulito, privo di polvere e ben illuminato.

Le pellicole Avery Dennison Pure Defense PU e PVC devono essere applicate con il metodo di applicazione bagnato utilizzando l'Application Gel di Avery Dennison o, alternativamente, una soluzione di acqua e sapone. Per un'applicazione ottimale, la soluzione saponata raccomandata deve essere composta da 1 litro di acqua e 2 mL di sapone delicato per bambini. Sia l'Application Gel di Avery Dennison che la soluzione di acqua e sapone possono essere spruzzati servendosi del flacone spray di Avery Dennison.

Come primo passaggio nell'applicazione, spruzzare il gel o la soluzione saponata sulla superficie verniciata prima di applicare la pellicola. Quindi tagliare dalla bobina il materiale all'incirca delle dimensioni necessarie e, quando si utilizza il Pure Defense PU di Avery Dennison, assicurarsi di rimuovere il foglio di protezione trasparente applicato sul frontale della pellicola. Al momento di rimuovere il foglio di protezione, spruzzare la superficie della pellicola con l'Application Gel Avery Dennison o con la soluzione saponata.



Rimuovere il liner e spruzzare il lato adesivo esposto con la soluzione saponata. Quindi, posizionare il materiale sull'area di applicazione selezionata. Se necessario, far scorrere la pellicola fino a raggiungere il giusto posizionamento. Tirare la pellicola per adattarla alla superficie di applicazione, posandola in maniera uniforme e rimuovendo tutte le pieghe.



Una volta posizionato il materiale, bagnare nuovamente il frontale con l'Application Gel di Avery Dennison o con la soluzione saponata e iniziare a passare delicatamente la pellicola con la spatola. Servirsi della spatola Avery Dennison Squeegee Pro con copertura in feltro o le racle Avery Dennison gialla e arancione e aumentare gradualmente la pressione per rimuovere tutta l'aria e l'acqua da sotto la pellicola. Sovrapporre le passate della spatola di circa il 50% per evitare che resti aria/acqua intrappolata. Durante questa fase, assicurarsi di mantenere la punta della spatola e il frontale della pellicola bagnati con la soluzione saponata per facilitare lo scorrimento della spatola stessa sulla superficie della pellicola. Per passare con la spatola superfici leggermente curve o concave, sfruttare la flessibilità intrinseca della spatola arancione Avery Dennison o servirsi del palmo della mano.



Quando si utilizza il Pure Defense PU di Avery Dennison, il riposizionamento della pellicola è possibile solo nella fase di posizionamento iniziale e di leggera o nulla pressione della spatola. Se fatto in una fase successiva, sulla superficie della pellicola possono rimanere visibili piccoli segni o linee.

### **Forme convesse e concave**

#### ***Avery Dennison Pure Defense PU***

La pellicola Avery Dennison Pure Defense PU presenta un buon grado di conformabilità ed è adatta all'applicazione su comuni forme convesse e composte dei frontali delle auto.

Per applicare la pellicola su aree curve (ad esempio sul paraurti dell'auto), è necessario tirare saldamente e allungare la pellicola per adattarla alle superfici.

Si raccomanda di allungare il materiale senza applicare calore e servendosi unicamente della flessibilità intrinseca del frontale in PU.

Al momento di applicare la pellicola Avery Dennison Pure Defense PU in una corrugazione, applicare la pellicola stessa innanzitutto nella parte più profonda del recesso, servendosi di un dito per spingerla sulla superficie e garantire un'adesione adeguata. Se è richiesta una maggiore tenuta/un'adesione più rapida al momento di allungare la pellicola su una parte composta/curva, è possibile spruzzare la superficie con una soluzione di acqua ed etanolo (1 parte di etanolo in 4 parti d'acqua, ad esempio 250 ml di etanolo e 1 l d'acqua).



La pellicola Avery Dennison Pure Defense PU presenta un buon livello di conformabilità; di conseguenza, le comuni forme convesse e composte dei frontali delle auto sono in gran parte adatte a essere rivestite con questa pellicola. Ciò nonostante, in forme profondamente corrugate può essere necessario praticare un'incisione per evitare qualsiasi forma di intrappolamento di aria/acqua nei recessi più profondi. Tale incisione non pregiudica la funzionalità o la durata della pellicola Pure Defense PU di Avery Dennison.

#### ***Avery Dennison Pure Defense PVC***

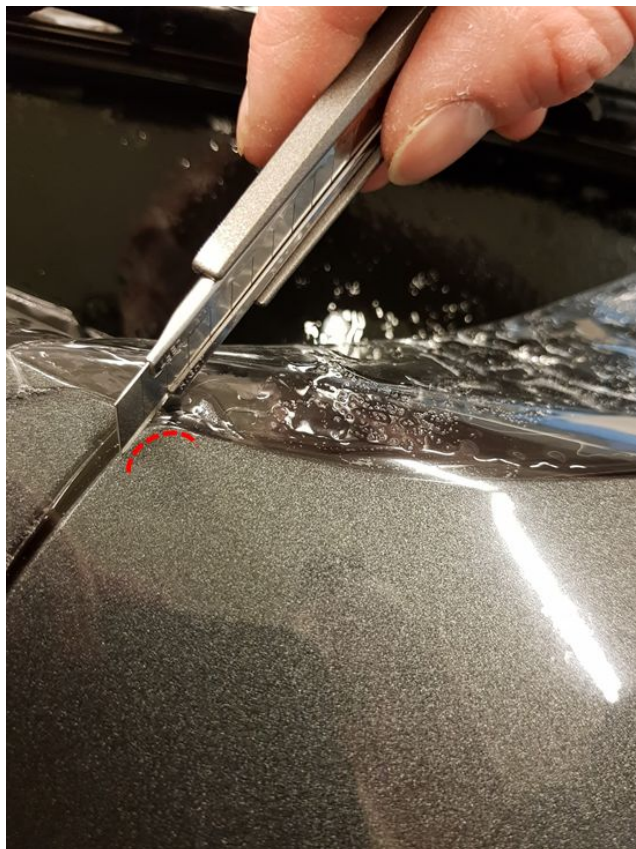
La pellicola Avery Dennison Pure Defense PVC è raccomandata per superfici piane e leggermente ricurve, in cui è richiesto un allungamento < 10%. Avery Dennison Pure Defense PVC non è raccomandata per l'applicazione su forme concave profonde o convesse.

Al momento di applicare la pellicola Avery Dennison in PVC su una superficie ricurva, si raccomanda di riscaldare la pellicola stessa fino a 40-50°C per aumentarne l'allungabilità. Applicare calore in maniera uniforme servendosi di una pistola termica, assicurandosi di non surriscaldare la pellicola localmente.

Se è richiesta una maggiore tenuta/un'adesione più rapida al momento di allungare la pellicola su una parte composta/curva, è possibile spruzzare la superficie con una soluzione di acqua ed etanolo (1 parte di etanolo in 4 parti d'acqua, ad esempio 250 ml di etanolo e 1 l d'acqua).

#### **Finitura**

Una volta applicata e passata la pellicola con la spatola sulle aree di applicazione selezionate, eseguire le rifiniture eliminando la pellicola in eccesso dai bordi. Su bordi difficili o affilati, non piegare i bordi della pellicola attorno alla superficie, ma tagliarla a circa 3 mm dall'angolo.



Per facilitare il taglio, assicurarsi di utilizzare taglierini nuovi e ben affilati. L'uso di taglierini consumati porterà a un taglio irregolare dei bordi. Durante l'applicazione delle pellicole Pure Defense PU e PVC di Avery Dennison, si raccomanda di utilizzare lame in acciaio inossidabile per il proprio taglierino. L'uso di lame in acciaio inossidabile è necessario per ritardare la formazione di ruggine e il deterioramento della lama, causata dal contatto con la soluzione di acqua e sapone

Come fase finale di applicazione, passare nuovamente con una spatola bagnata le aree più critiche (ad es. le corrugazioni profonde e i bordi) per garantire la perfetta adesione al substrato. Per facilitare e velocizzare l'adesione del materiale sui bordi, si raccomanda di bagnarli con una soluzione di acqua ed etanolo (1 parte etanolo, 4 parti d'acqua, per esempio 250 ml etanolo per 1 L di acqua).

### **6.0 Funzione “auto-riparante”**

Tale funzione è intesa come la capacità di riparare la superficie della pellicola da leggere abrasioni e graffi di piccole/medie dimensioni derivanti dall'uso quotidiano della pellicola. Graffi o danni di grandi dimensioni e profondi non possono essere riparati.

La superficie del Pure Defense PU di Avery Dennison è in grado di riparare graffi di piccola e media entità, se esposta ad una fonte esterna di calore (>40 °C), quali acqua calda, una pistola termica o la luce del sole.

## **7.0 Pulizia, manutenzione e rimozione**

Le pellicole Avery Dennison Pure Defense PU e PVC garantiscono una protezione di lunga durata della vernice dell'auto per l'intera vita utile del prodotto. Per mantenere e pulire la pellicola, si raccomanda l'uso dei prodotti Avery Dennison Supreme Wrap Care. Altri prodotti detergenti disponibili sul mercato potrebbero essere adatti, ma devono essere testati prima dell'uso su una piccola area di pellicola.

Entro i limiti di durata previsti e se applicata su vernici per auto trattate adeguatamente, la pellicola Avery Dennison Pure Defense PU e PVC può essere rimossa in maniera pulita. Una rimovibilità senza residuo adesivo non è garantita se la pellicola è applicata su una grafica preesistente, su una vernice non trattata adeguatamente o su superfici diverse dalla vernice per auto. Le istruzioni generali per la rimozione delle pellicole autoadesive sono contenute nel Technical Bulletin 1.2.

## **8.0 Limitazione di responsabilità**

Il presente bollettino tecnico descrive una tecnica. Le informazioni in esso contenute sono ritenute affidabili, ma Avery Dennison non esprime alcuna garanzia, espressa o implicita, incluso, ma non solo, relativamente a qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità o di adeguatezza a un particolare scopo. Nella misura consentita dalla legge, Avery Dennison non sarà responsabile per alcuna perdita o danno diretto, indiretto, speciale, incidentale o conseguente, in alcun modo connesso alla tecnica di realizzazione grafica, indipendentemente dalla teoria legale asserita.

Avery Dennison™ è un marchio di fabbrica registrato di Avery Dennison Corp.



Graphics  
Solutions