

Istruzioni per l'applicazione della pellicola Avery Dennison® Supreme Wrapping™ Film in applicazioni marittime con l'isolante Avery Dennison Edge Sealer

Bollettino tecnico #3.14 ([Revisione EU3](#))

Data: 06/07/2020

Va notato che il Supreme Wrapping Film è inteso esclusivamente per l'applicazione al di sopra della linea di galleggiamento.

1.0 Consultare la scheda tecnica del prodotto

- Prima di applicare il prodotto, consultare la scheda tecnica del Supreme Wrapping Film per 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 che siano conformi con le specifiche tecniche del prodotto e una volta stabilito che la pellicola Avery Dennison Supreme Wrapping Film è adeguata per l'uso previsto, è possibile applicare quest'ultima. Inoltre, prima di applicare il prodotto, si prega di consultare la scheda di sicurezza del materiale (MSDS).
- Il presente bollettino tecnico è focalizzato sull'uso della pellicola Supreme Wrapping Film per applicazioni marittime in combinazione con l'isolante per bordi Avery Dennison Edge Sealer. Se non si ha familiarità con l'applicazione della pellicola Supreme Wrapping, fare innanzitutto riferimento al Technical Bulletin #3.12, che offre le istruzioni generali di applicazione per il Supreme Wrapping Film.

2.0 Strumenti di applicazione

- Cintura porta-attrezzi – per tutti gli strumenti necessari all'applicazione (codice prodotto Avery Dennison CB0650001)
- Racla con bordo feltrato in microfibra, come le seguenti:
 - Racla Pro (codice prodotto Avery Dennison CA3480002)
 - Racla Pro Flessibile (codice prodotto Avery Dennison CA9080002)
 - Racla Pro Rigida (codice prodotto Avery Dennison AP8270002)
- Taglierina con lame di staccatura (codice prodotto Avery Dennison CA8140001)
- Panno per pulire privo di pelucchi
- Pistola termica professionale
- Avery Dennison Surface Cleaner (codice prodotto Avery Dennison CA3750001)
- Guanto per applicazione Avery Dennison (codice prodotto Avery Dennison BN6260001)
- Isolante per bordi Avery Dennison Edge Sealer (codice prodotto Avery Dennison BP2530001)
- Un pennello sottile
- Guanti e occhiali protettivi (solo durante l'applicazione di Avery Dennison Edge Sealer)

3.0 Preparazione e pulizia della superficie di applicazione

Prima di applicare la pellicola Supreme Wrapping Film, è imperativo rimuovere l'imbarcazione o il veicolo marittimo dall'acqua e collocarlo in una posizione stabile in un luogo ben illuminato, pulito e ventilato.

Preparare la superficie di applicazione rimuovendo tutta la minuteria inutile, il sartame e la grafica preesistente. Assicurarsi di procedere all'applicazione su una superficie uniforme, eseguendo riparazioni a rappezzo o la ri-applicazione del gel coating, se necessario.

Per preparare la superficie di applicazione, lavarla con una soluzione detergente delicata. In seguito, la superficie deve essere sciacquata con acqua e asciugata con un panno non peloso. 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 dover 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.

4.0 Installazione della pellicola

Va notato che il Supreme Wrapping Film è inteso esclusivamente per l'applicazione al di sopra della linea di galleggiamento.

Per un'applicazione efficace, procedere come segue:

- Prima dell'applicazione di qualsiasi pellicola grafica assicurarsi che la superficie di applicazione sia pulita e asciutta.
- Assicurarsi che aria, pellicola e substrato si trovino nell'intervallo di temperatura raccomandato. Per maggiori dettagli, consultare il TB 3.12.
- Assicurarsi sempre che la racla sia in buone condizioni per l'applicazione e abbia un bordo liscio. Ciò garantisce una finitura perfetta della grafica al termine dell'applicazione e assicura che il 100% dell'adesivo sia in contatto con il substrato del veicolo.
- Individuare il punto in cui posizionare la grafica e segnarlo sul substrato servendosi di piccoli pezzi di nastro.
- Applicare il prodotto procedendo da prua a poppa. Quando si applica la pellicola è particolarmente importante che lo srotolamento della bobina sia orientato in maniera costante nella stessa direzione per i diversi pezzi. Per maggiori dettagli, fare riferimento al TB 3.12.
- Passare la pellicola utilizzando una racla Avery Dennison con copertura in feltro e procedendo con passate moderatamente salde e sovrapposte. Al momento di applicare la pellicola, mantenere la racla ad un angolo di 50-70 gradi e sovrapporre tutte le passate di circa il 50%. Assicurarsi che il materiale sia al 100% in contatto adesivo con il substrato per l'intera lunghezza della passata.
- Il riposizionamento della pellicola è possibile solo nella fase di posizionamento e di leggera pressione della racla. Se fatto in una fase successiva, sulla superficie della pellicola possono rimanere visibili piccoli segni o immagini.

- In caso di forme curve, per facilitare ulteriormente l'allungamento della pellicola è possibile applicare calore alla pellicola stessa. Per una conformabilità ottimale, si raccomanda l'uso di una temperatura compresa tra 40 e 55°C.
- Come ultimo passaggio nell'applicazione, la pellicola Avery Dennison Supreme Wrapping Film deve essere riscaldata a una temperatura compresa tra 80 e 90°C su superfici convesse, concave e di forma mista per fissare il prodotto in posizione.
- Durante un lavoro di wrapping con la pellicola Supreme Wrapping di Avery Dennison, si raccomanda di utilizzare materiale proveniente dallo stesso lotto di produzione. Il numero di lotto del materiale è chiaramente identificato su un'etichetta al centro di ciascuna bobina.

5.0 Rifinire l'applicazione

5.1 Ripassare con la racla e riscaldare ancora

Passare nuovamente con la racla sulle zone più critiche per garantire un'adesione sicura al substrato ed evitare che il lavoro si rovini prematuramente a causa del sollevamento dei bordi.

- Passare nuovamente con la racla su tutti i bordi, le sovrapposizioni e le linee di giunzione della grafica con una pressione salda.
- Durante questo procedimento, servirsi di una fonte di calore per assicurarsi che i bordi siano sigillati correttamente, raggiungendo temperature pari a 80-90°C.
- Servirsi di una racla Avery Dennison con copertura in feltro per evitare graffi o danni alla decalcomania.
- La ripassata con la racla e un ulteriore riscaldamento sono indispensabili su TUTTI i bordi della decalcomania, inclusi eventuali bordi sovrapposti.

5.2 Sigillare i bordi della grafica

In qualsiasi applicazione marittima della pellicola Supreme Wrapping Film, è obbligatorio applicare l'isolante Avery Dennison Edge Sealer su tutti i bordi. L'applicazione dell'Edge Sealer di Avery Dennison è richiesta per impedire alla pellicola di sollevarsi a causa dell'esposizione all'acqua. Qualsiasi eventuale garanzia sarà nulla in caso di applicazione della pellicola Supreme Wrapping Film in ambito marittimo in assenza di bordi sigillati.

Prima di applicare l'isolante Avery Dennison Edge Sealer, ripassare con la racla tutti i bordi della grafica e assicurarsi che l'area di applicazione dell'isolante stesso sia pulita, asciutta e libera da agenti contaminanti. Durante l'applicazione di Avery Dennison Edge Sealer, si raccomanda di indossare l'equipaggiamento protettivo necessario (occhiali e guanti), come indicato nel MSDS. Inoltre, assicurarsi di non lasciare la latta aperta ed esposta all'aria, per evitare qualsiasi contaminazione e perdita di performance. Per facilitare il processo di applicazione, è possibile trasferire la quantità di isolante per bordi necessaria dalla latta originale a un contenitore separato.

Applicare Avery Dennison Edge Sealer su un'area limitata della superficie, per verificare che non interagisca negativamente con essa.

Servendosi di un pennello sottile e pulito, applicare l'isolante Avery Dennison Edge Sealer passandolo lungo il bordo con un movimento deciso e uniforme. Il prodotto può essere utilizzato direttamente dalla confezione, senza l'uso di solventi o diluenti. I bordi della grafica devono essere completamente isolati, senza intervalli, e l'isolante deve ricoprire sia la pellicola che il substrato. Lasciare che l'isolante e la grafica asciughino per 24 ore prima di mettere in uso l'imbarcazione.

6.0 Conferma della corretta adesione e ispezione

La temperatura ambiente è un fattore ambientale fondamentale che influenza l'adesione di pellicole autoadesive. Più la temperatura ambiente è elevata, meno tempo occorrerà alla pellicola per raggiungere un'adesione adeguata. Materiali applicati a temperature inferiori alla temperatura minima raccomandata possono causare tempi notevolmente più lunghi, perfino giorni, prima di raggiungere un'adesione adeguata.

Prima della consegna, ispezionare attentamente l'intera installazione, assicurandosi che tutti i bordi del materiale aderiscano completamente al substrato, che tutte le curve composte siano state preparate adeguatamente col calore e che il materiale sia stato applicato e rifinito correttamente. Quando possibile, portare l'oggetto sottoposto a wrapping all'aperto per sfruttare la luce naturale o servirsi di una zona interna ben illuminata per assicurarsi di aver ottenuto un'applicazione di alta qualità. Si raccomanda di attendere almeno 24 ore prima di mettere in acqua l'imbarcazione o il veicolo marittimo.

7.0 Pulizia, conservazione e rimozione

Per conoscere le linee guida generali, fare riferimento al Bollettino Tecnico 1.6 "Pulizia e manutenzione delle decalcomanie e della grafica di Avery Dennison".

La soluzione detergente deve avere un pH di 3-11. Le percentuali di diluizione della soluzione detergente, così come indicate dal produttore, devono essere rispettate scrupolosamente per ridurre al minimo il potenziale degrado della pellicola.

Per la pulizia e la manutenzione delle pellicole Avery Dennison Supreme Wrapping con finitura opaca, prima di utilizzare qualsiasi detergente, cera o lucido, testarlo su una piccola area di pellicola per assicurarsi che non causi alcun cambiamento a livello del colore o della finitura. I prodotti per la pulizia devono essere privi di abrasivi per evitare graffi e si raccomanda di utilizzare sempre una pelle di daino morbida o un panno in microfibra. Non utilizzare spazzole. Durante la pulizia, la temperatura dell'acqua non deve superare i 50°C. È richiesto il risciacquo finale con acqua. Asciugare con un panno morbido assorbente non abrasivo per evitare macchie.

Per pulire il wrapping e mantenerlo in condizioni ottimali si raccomanda l'uso di prodotti Avery Dennison Supreme Wrap care quali Wrap care cleaner, Wrap care power cleaner e Wrap care sealant.

In generale, trattare lo scafo wrappato con cura, facendo sempre attenzione a proteggere la pellicola durante l'attracco, il carico/scarico e trasporto della barca.

Per istruzioni sulla rimozione delle grafiche, si prega di consultare il Bollettino tecnico 1.2.

Per la rimozione di ogni eccesso di Avery Dennison Edge Sealer, si raccomanda di utilizzare Alcol Isopropilico (IPA) o Avery Dennison Adhesive Remover. Anche in questo caso, applicate il liquido scelto per la rimozione su un'area limitata della superficie, prima di un'applicazione completa.

8.0 Durata della pellicola Supreme Wrapping Film in applicazioni marittime

L'utilizzo della pellicola Supreme Wrapping Film in applicazioni marittime riduce la durata del prodotto di circa il 30% rispetto all'applicazione su autoveicoli. Di conseguenza, le durate del Supreme Wrapping Film in ambito marittimo sono le seguenti:

	Zona 1		Zona 2		Zona 3	
	Verticale	Non verticale / orizzontale	Verticale	Non verticale / orizzontale	Verticale	Non verticale / orizzontale
SWF bianco e nero	8,5 anni	4 anni	7 anni	3,5 anni	5,5 anni	2,75 anni
SWF a colori	7 anni	3,5 anni	5,5 anni	2,75 anni	4 anni	2 anni
SWF metallizzato e perlaceo	3,5 anni	1,75 anni	2 anni	1 anno	1 anno	0,5 anni
SWF metallizzato (con pagliuzze dorate)	2 anni	8 mesi	1,75 anni	4 mesi	1 anno	3 mesi
SWF Extreme Texture	3 anni	8 mesi	1,5 anni	4 mesi	8 mesi	2 mesi
SWF Diamond Line	2 anni	8 mesi	1,75 anni	4 mesi	1 anno	3 mesi
SWF serie ColorFlow	3 anni	8 mesi	2 anni	4 mesi	1,5 anni	3 mesi

9.0 Breve riepilogo

- Pulire la superficie servendosi del detergente Avery Dennison Surface Cleaner
- Applicare la pellicola servendosi della racla di Avery Dennison Squeegee Pro
- Pre-riscaldare la pellicola a una temperatura compresa tra 40°e 55°C per le superfici curve
- Eliminare tutta l'aria da sotto la pellicola
- Trattare nuovamente eventuale aria intrappolata
- Effettuare un riscaldamento successivo a 90 °C
- Passare nuovamente con la racla le zone critiche
- Sigillare i bordi con l'isolante Avery Dennison Edge Sealer
- Lasciare un periodo di posa di 24 ore prima di mettere in acqua la superficie decorata.

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.