

Descrizione dell'articolo

Le serie ORACAL® 961, 961RA e le pellicole in PVC pressofuso ORAJET® 3961, 3961RA Premium e la pellicola in PVC ad alte prestazioni calandrate ORAJET® 3106SG si contraddistinguono per la loro capacità adesiva e sono state sviluppate in modo specifico per la progettazione di caravan, camper e roulotte con substrati a struttura elevata, porosi, ruvide ed apolari. Le proprietà adesive sono caratterizzate da un'elevata adattabilità alla struttura del substrato (profili martellati).

Requisiti generali

È obbligatorio attenersi alle linee guida per la lavorazione aggiornate (disponibili all'indirizzo: www.orafol.com/gp/europe/en/support) in materia di applicazione, manutenzione ed impiego delle pellicole per roulotte ORAFOL®. Per esperienza, è stato dimostrato che in caso di mancato rispetto di queste indicazioni non è possibile garantire la durata utile massima.

Si consiglia di far applicare le pellicole per roulotte ORAFOL® esclusivamente a tecnici specializzati qualificati, come ad esempio personale tecnico pubblicitario esperto e dotato di adeguata formazione o tecnici).

Durata

La durata utile riportata nelle specifiche tecniche rappresenta la durata massima che è possibile ottenere solo per l'esposizione ad agenti atmosferici esterni verticali in condizioni ambientali normali dell'Europa centrale.

Le informazioni in merito alla durata utile massima prevista non costituiscono in generale le basi per eventuali rivendicazioni ai sensi delle garanzie o per altri eventuali reclami. Le informazioni fornite si basano su esperienze pratiche in condizioni meteorologiche naturali, artificiali e naturali standard e non possono essere trasmesse secondo la durata utile massima prevista per tutti i veicoli a causa della gamma degli eventuali influssi (impatti meccanici e chimici aggiuntivi, tra l'altro).

Consultare la tabella disponibile all'indirizzo

http://www.orafol.com/tl_files/content/downloads/applicationinstructions/en/Information_CarWrapping.pdf

per ottenere eventuali dettagli in merito alle categorie climatiche della durata utile.

Operazioni preparatorie

Per ottenere risultati ottimali, attenersi alle linee guida delle operazioni preparatorie riportate di seguito prima di effettuare l'applicazione ai veicoli.

Ispezione delle superfici dei veicoli

Le pellicole ORAFOL® consigliate per la realizzazione di lettere o la decorazione dei veicoli sono munite di un adesivo bilanciato in termini di composizione e di capacità adesiva e sono progettate per impedire eventuali sollevamenti delle pellicole o danni alla vernice del veicolo a condizione che quest'ultima sia stata applicata in modo professionale e sottoposta ad una manutenzione completa. Si sconsiglia di applicare le pellicole per roulotte ORAFOL® a meno che la vernice del veicolo non soddisfi completamente questi requisiti di qualità. Accertarsi anche che la vernice del veicolo sia conforme alle specifiche OEM. In presenza di eventuali dubbi, consultare il produttore del veicolo o un centro di verniciatura specializzato prima dell'applicazione. Ispezionare la verniciatura del veicolo per assicurarsi che non siano presenti eventuali danni provocati da ruggine, fuoco, graffi, graniglia, infragilimenti provocati dall'età o effetti simili.

Non applicare alle superfici dei veicoli verniciati recentemente o in modo parziale a meno che la verniciatura non sia sottoposta ad una completa manutenzione.

Non applicare ad acciaio inox esterno o acciaio grezzo.

Selezione del tipo di pellicola

Il passaggio successivo costituisce la selezione del modello di pellicola adeguato per l'applicazione specifica.

- a) L'idoneità per l'applicazione a geometrie 3D e rivetti complessi è garantita grazie ai vantaggi offerti dall'eccellente adeguatezza all'applicazione con metodi di trafilatura a caldo: il tipo di pellicola pressofusa è priva di adesivi a microstrutture.
- b) Per l'applicazione a veicoli o componenti dei veicoli senza geometrie 3D distinte si utilizza il modello di pellicola con adesivo a microstruttura (*RapidAir*[®]).
- c) ORAJET[®] 3106SG per l'applicazione ai componenti dei veicoli senza struttura 3D specifica, substrati apolari e ruvidi o porosi non è consigliato per le superfici martellate.

In caso di eventuali dubbi, contattare il rivenditore specializzato.

Nota bene!

Per loro natura, le tonalità più chiare e le tonalità metalliche colorate presentano un'opacità inferiore (capacità coprente) rispetto alle tonalità scure. In questo modo i substrati scuri possono modificare l'effetto cromatico delle pellicole per roulotte ORAFOL[®] con tonalità chiare o metalliche a colori. Accertarsi anticipatamente che la pellicola per roulotte ORAFOL[®] selezionata offre i risultati desiderati.

Ispezione della pellicola a colori ORAFOL[®] selezionata

Prima dell'applicazione, ispezionare la pellicola per roulotte ORAFOL[®] selezionata per individuare eventuali difetti visibili. Non applicare le pellicole con difetti visibili individuati durante i controlli precedenti. In questi casi contattare il rivenditore specializzato.

L'azienda fa notare in modo esplicito di non accogliere eventuali rivendicazioni basate sui difetti riscontrati prima dell'applicazione se la pellicola per roulotte ORAFOL[®] è già stata applicata. Utilizzare solo le pellicole ORAFOL[®] dello stesso lotto (vedere il codice del lotto riportato sul retro della pellicola lungo il bordo) per l'applicazione sugli oggetti. Non è consentito l'impiego delle pellicole ORAFOL[®] di lotti diversi su un oggetto o in abbinamento ad un articolo di un altro produttore dato che questa operazione potrebbe influire in modo negativo sull'applicazione e sui risultati.

Conservare un campione non utilizzato della pellicola per roulotte ORAFOL[®] selezionata (20 x 30 cm circa) con le marcature complete del bordo posteriore per le finalità della documentazione.

Preparazione del veicolo

Predisporre il veicolo come riportato di seguito prima dell'applicazione.

Portare il veicolo ad un autolavaggio prima dell'applicazione (non effettuare pulizie manuali). Selezionare un programma di pulizia che non utilizzi cere. Il veicolo deve essere completamente pulito ed asciutto prima di applicare la pellicola.

Ispezionare le superfici dei veicoli e i bordi per individuare residui di cera o lucidatura per la conservazione. Rimuovere gli eventuali residui di cera o lucidatura per la conservazione utilizzando esclusivamente detergenti industriali privi di silicone e a base di agrumi. Inoltre è possibile pulire le superfici caratterizzate da macchie ostinate con un prodotto disponibile in commercio per la rimozione di insetti o catrame.

Non utilizzare in nessun caso detergenti che sfruttino nanotecnologie per realizzare nanosigillature o nanorivestimenti sul substrato da pulire. Rispettare le istruzioni del produttore in questo ambito.

Dopo questa operazione, pulire tutte le superfici su cui applicare la pellicola con il detergente per superfici ORACAL[®] di trattamento preliminare o con isopropanolo. Non utilizzare prodotti alcolici. Accertarsi di rimuovere eventuali detergenti residui in modo accurato e completo.

Infine, accertarsi che tutte le superfici, i bordi, le nervature, le cavità e i raccordi del veicolo siano completamente asciutti. Rimuovere con attenzione l'umidità residua, ed in particolare sotto alle guarnizioni in gomma.

Applicazione delle pellicole ORAFOL®

La pellicola si applica in condizioni asciutte.

L'applicazione in umido è possibile per le decorazioni parziali, come ad esempio le strisce da competizione, su superfici piane o leggermente incurvate, ma solo con pellicole prive di adesivi a microstruttura. In generale le pellicole dotate di adesivi a microstruttura (*RapidAir*®) non sono adatte all'applicazione in umido.

Strumenti richiesti

I seguenti strumenti sono assolutamente richiesti per effettuare l'applicazione:

- Rullo manuale morbido
- Essiccatore industriale con display elettronico della temperatura
- Guanti termoresistenti
- Termometro a infrarossi
- Lama per pellicole, lama per carta o cutter
- Nastro di trasferimento

Condizioni per l'applicazione

Applicare le pellicole per roulotte ORAFOL® esclusivamente in locali puliti, privi di polvere e ben illuminati (è eventualmente possibile utilizzare le piattaforme di sollevamento o assemblaggio).

Accertarsi che la temperatura superficiale del veicolo si trovi al di sopra del livello minimo riportato nelle specifiche tecniche della pellicola per roulotte ORAFOL® selezionata. I risultati migliori si ottengono con le temperature superficiali del veicolo comprese tra +21° C e +23° C. Utilizzare un termometro a infrarossi per misurare in modo semplice la temperatura superficiale del veicolo.

Applicazione di prova

Un'applicazione di prova è assolutamente necessaria dopo la pulizia del veicolo e prima di eventuali applicazioni definitive. Controllare l'aderenza definitiva della pellicola per roulotte ORAFOL® a distanza di 24 ore dall'applicazione di prova. Ripetere la pulizia di preparazione se l'aderenza della pellicola per roulotte ORAFOL® risulta insoddisfacente e/o si sviluppano bolle d'aria sotto alla pellicola.

Si potrebbe eventualmente verificare un'aderenza finale debole della pellicola per roulotte ORAFOL® se sono stati utilizzati detergenti che sfruttano nanotecnologie per la pulizia (preliminare) del veicolo o dei componenti del veicolo realizzando una nanosigillatura o un nanorivestimento del substrato. In questo caso si consiglia di ripetere la pulizia preparatoria seguita dall'applicazione di prova.

Metodo d'applicazione

Iniziare l'applicazione da uno degli angoli esterni superiori e continuare allineandolo all'altro lato come riportato di seguito.

Utilizzare un essiccatore per riscaldare la pellicola davanti al rullo manuale fino quando non risulta duttile. Si sconsiglia di applicare la pellicola al substrato in questa fase. Il surriscaldamento provoca eventuali danni alla pellicola. Se invece la pellicola non risulta adeguatamente calda, non risulta sufficientemente duttile.

A questo punto, utilizzare il rullo manuale con un cilindro morbido termoresistente in schiuma per applicare la pellicola esercitando una pressione risoluta (non si consiglia un eccentrico per l'applicazione delle pellicole ai substrati martellati). Procedere lentamente ed in modo uniforme. L'errore d'applicazione più comune è rappresentato da un impiego del rullo sulla pellicola troppo veloce.

Utilizzare questo metodo per applicare la pellicola fino al bordo. Utilizzare il rullo manuale per 5 cm circa verso il basso e ripetere i passaggi precedenti fino quando la pellicola non risulta completamente posizionata.

Note importanti

- Il metodo d'applicazione è valido per i rivestimenti adesivi (RA) lisci e strutturati.
- Utilizzare un termometro a infrarossi per misurare l'esatta temperatura del substrato.
- Effettuare lo spostamento in modo costante quando si utilizza l'essiccatore e ad una distanza non troppo ravvicinata al rullo manuale. Non rispettando quest'indicazione, si possono verificare eventuali danni alla pellicola ORAFOL® o al rullo.
- Se le bollicine d'aria (<5 mm) rimangono intrappolate sotto alla pellicola ORAFOL® applicata, per esperienza è stato dimostrato che queste si propagano nella pellicola nell'arco di alcuni giorni fino ad un massimo di tre settimane a seconda della temperatura ambiente. È necessario forare le bolle d'aria con un ago o un cutter appuntito eliminando l'aria. La foratura non è necessaria nei rivestimenti adesivi strutturati dato che l'aria fuoriesce dalle bocchette d'aria.
- In generale i supporti di stampa digitali a base di solventi stampati di recente devono essere sparpagliati per consentire l'asciugatura per almeno 72 ore a prescindere dal modello di pellicola. Fare attenzione alle informazioni specifiche contenute nelle linee guida per la lavorazione del supporto di stampa digitale (disponibili all'indirizzo: http://www.orafol.com/tl_files/content/downloads/applicationinstructions/de/Hinweise_Digitaldruckmaterialien.pdf). Si consiglia la laminazione con 290.
- Limitazioni dell'applicazione: si sconsiglia di esporre alla neve le pellicole applicate in posizione inclinata. Le operazioni continue di scongelamento e ricongelamento di neve / ghiaccio sul bordo di una pellicola genera intense forze d'espansione e contrazione che possono esporre l'adesivo a sollecitazioni eccessive.

Post-applicazione

Per esperienza è stato dimostrato che la pellicola per roulotte ORAFOL® raggiunge l'aderenza definitiva ottimale a distanza di tre giorni. Non condurre il veicolo agli autolavaggi prima di questa scadenza. Per garantire la durata utile della pellicola per roulotte ORAFOL® e tutelarla anche dall'impatto negativo della pulizia periodica sulla pellicola per roulotte ORAFOL® e il veicolo, pulire il veicolo solo in modo manuale o condurre quest'ultimo ad un autolavaggio che non sfrutti spazzole (solo tessuti) o programmi di lucidatura a cera calda. In generale ORAFOL consiglia di eseguire operazioni di pulizia e manutenzione periodiche utilizzando prodotti per la pulizia e la manutenzione ORACAL® sviluppati in modo specifico per le applicazioni di pellicole ORAFOL® su interi veicoli e disponibili come kit completi per finiture delle pellicole lucide o opache. I prodotti per la pulizia e la manutenzione delicati, ma altamente efficaci sono dotati di una formulazione specifica per le finiture delle pellicole caratterizzate da una sensibilità variabile.

Inoltre ORAFOL consiglia in modo esplicito di impregnare inizialmente le decorazioni immediatamente dopo le applicazioni o prima del primo impiego del veicolo utilizzando il sigillante ORACAL® a lunga durata contenuto nei set per la pulizia e la manutenzione specifici per finiture delle pellicole lucide ed opache. Di solito la pulizia e la manutenzione sono necessarie ad intervalli più brevi a seconda della durata e della frequenza dell'impiego.

In base alle esperienze acquisite è dimostrato che i veicoli adibiti alle pulizie con i rivestimenti delle pellicole che utilizzano detergenti ad alta pressione o sostanze chimiche o solventi aggressivi, come ad esempio acetone, diluenti per vernici, producono di solito danni alla pellicola ed eventualmente anche alla vernice o riducono l'aderenza della pellicola. Per questo motivo se ne sconsiglia vivamente l'impiego. In caso di eventuali dubbi, contattare il servizio di assistenza tecnica ai clienti.

Si consiglia di fornire alla clientela le condizioni ORAFOL® per la manutenzione e l'uso oltre agli eventuali approfondimenti in merito alla data di consegna del veicolo con la pellicola per roulotte ORAFOL® (http://www.orafol.com/tl_files/content/downloads/careinstructions/de/PNB_CarWrapping_de.pdf).

Rimozione delle pellicole a colori ORAFOL®

Le pellicole per roulotte ORAFOL® sono dotate di proprietà adesive ad alta qualità con un'aderenza finale permanente. È possibile che il materiale adesivo rimanga sul substrato quando si rimuove la pellicola. È tuttavia possibile rimuovere quest'ultima con un detergente industriale privo di silicone a base di agrumi.

Le pellicole per roulotte ORAFOL® Caravan sono di difficile rimozione dal substrato dopo l'applicazione. È obbligatorio mantenere invariati l'ambiente specifico e le temperature del substrato.

ORAFOL non garantisce l'efficacia della rimozione delle pellicole.

Indicazioni sulla garanzia

La garanzia risulta nulla e non valida e si escludono eventuali responsabilità a meno che non si rispettino le linee guida per la lavorazione e le condizioni per l'uso e la manutenzione.

La durata utile della pellicola per roulotte ORAFOL® applicata è essenzialmente determinata dal rispetto rigoroso delle linee guida per la lavorazione e le condizioni per l'uso e la manutenzione. Solo al personale specializzato e qualificato, come ad esempio personale tecnico pubblicitario esperto e dotato di adeguata formazione o tecnici, è tenuto alla manipolazione (applicazione e rimozione) delle pellicole.

Il personale specializzato qualificato addetto all'esecuzione dell'applicazione è responsabile della qualità del lavoro. Il proprietario del veicolo con la pellicola applicata è da ritenersi responsabile della conformità con le condizioni per l'uso e la manutenzione. Le informazioni fornite nelle presenti linee guida per la lavorazione si basano esclusivamente sulle conoscenze e sulle esperienze correntemente acquisite. Non costituiscono né una proprietà concordata né una garanzia di caratteristiche specifiche o garanzia di proprietà e durata utile delle pellicole per roulotte ORAFOL®.

ORAFOL conclude gli accordi in materia di garanzia relativi ai progetti con tecnici addetti all'applicazione qualificati in modo verificabile e le società pubblicitarie.

Documentazione applicabile supplementare

Linee guida per la lavorazione per l'applicazione della pellicola ai veicoli

http://www.orafol.com/tl_files/content/downloads/applicationinstructions/en/Information_CarWrapping.pdf

Condizioni per la manutenzione e l'uso delle pellicole applicate ai veicoli

http://www.orafol.com/tl_files/content/downloads/careinstructions/en/PNB_CarWrapping_en.pdf

Istruzioni per l'applicazione su materiali ORAFOL® Plotter

http://www.orafol.com/tl_files/content/downloads/applicationinstructions/en/Information_PlotterMaterials.pdf

Istruzioni per l'applicazione su materiali di stampa digitale ORAFOL®

http://www.orafol.com/tl_files/content/downloads/applicationinstructions/en/Information_DigitalPrintingMaterials.pdf

Oranienburg, 12 dicembre 2016

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 2, D-16515 Oranienburg

Tel.: +49 (0) 3301 864 0
Fax: +49 (0) 3301 864 100
graphic.products@orafol.de