

## Technical Bulletin 6.1

### Linee guida sulla gestione, la trasformazione e l'applicazione della pellicola Macal Truck Tarp

Il presente Technical Bulletin fornisce informazioni dettagliate su come preparare, trasformare e applicare le pellicole Macal Truck Tarp. Per informazioni specifiche sulle proprietà del prodotto, consultare la scheda tecnica corrispondente. Le pellicole Macal Truck Tarp sono pellicole cast stabilizzate spalmate con un adesivo specificamente concepito per offrire un'adesione permanente su banner o teloni in PVC altamente plastificati. Vedere l'Allegato 1 per l'elenco dettagliato dei colori e dei laminati disponibili.

Sono concepite per il taglio a plotter, una rapida fustellatura e le pellicole bianche sono stampabili con piattaforme ink-jet. La serie è disponibile in sei popolari colori opachi. Una laminazione opaca, il Macal Truck Tarp Laminare, è disponibile per proteggere i media stampati.

Per garantire un'applicazione efficace leggere attentamente le istruzioni qui di seguito.

#### STRUMENTI NECESSARI

Per garantire un'adeguata applicazione della pellicola, si consiglia l'uso dei seguenti strumenti:

- ➔ Mactac Fluids per pulire le superfici prima dell'applicazione, se necessario
- ➔ Spatola.
- ➔ Liquido di applicazione: aggiungendo lo 0,5% di detergente neutro all'acqua si otterrà il giusto liquido di applicazione; altrimenti, utilizzare adeguati fluidi di applicazione già pronti.
- ➔ Panno privo di pelucchi per pulire.

#### PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Un'adeguata pulizia e preparazione della superficie prima dell'applicazione sono essenziali per ottenere una grafica perfetta. Anche se sembrano pulite, tutte le superfici devono essere pulite prima dell'applicazione seguendo le seguenti indicazioni:

- ➔ Macal Truck Tarp è progettato per aderire al nuovo telone. Può essere applicato a un'ampia varietà di substrati flessibili rivestiti in PVC. Poiché alcuni substrati rivestiti in PVC sono stati rivestiti o trattati in altro modo, gli applicatori dovrebbero convincersi che è possibile ottenere una buona adesione prima dell'uso effettivo.
- ➔ La pellicola Macal Truck Tarp può anche essere applicata su teloni usati; è responsabilità del cliente testare l'adesione e l'adeguatezza prima di procedere all'applicazione completa. L'applicazione del Macal Truck Tarp su teloni usati è unicamente di responsabilità del cliente. Si sconsiglia l'applicazione di Macal Truck Tarp su decalcomanie esistenti o su teloni stampati.
- ➔ Polvere o eventuali altri residui devono essere puliti utilizzando una spazzola (con l'aiuto di un aspirapolvere), un panno inumidito e un panno privo di pelucchi.
- ➔ Servirsi del Mactac Cleaner per rimuovere grasso, colla o eventuali altri residui derivanti da un'applicazione precedente o servirsi di un detergente quando necessario.
- ➔ Asciugare la superficie servendosi di un panno pulito privo di pelucchi o di un panno di carta assorbente pulito che non lasci residui prima che il Mactac Cleaner sia evaporato.

Prima dell'applicazione, assicurarsi che la superficie di applicazione non presenti umidità e che tutte le superfici siano state pulite a fondo e completamente asciutte. Si raccomanda di utilizzare un fondo rigido per consentire l'applicazione di una pressione sufficiente sul substrato flessibile del telone.

## TRASFORMAZIONE

Questa serie di prodotti può essere trasformata utilizzando apparecchiature da intaglio computerizzate e piattaforme di stampa digitali (solo media bianco "Macal Truck Tarp White"). Si raccomanda l'uso di una laminazione per proteggere la stampa.

### Stampa

Il Macal Truck Tarp White è adatto per la stampa con inchiostri solvent, eco-solvent, latex e polimerizzati agli UV. Eseguire sempre l'intero lavoro di stampa in un'unica sessione utilizzando lo stesso codice di prodotto per evitare differenze di colore e altre possibili deviazioni cromatiche. I profili multimediali possono essere scaricati da [www.mactacgraphics.eu](http://www.mactacgraphics.eu).

In caso di stampa con solvente, le pellicole devono essere completamente asciutte prima che si possa applicare la laminazione. In generale sarà sufficiente un tempo di asciugatura di 24 ore (solvente normale) o di 48 ore (solvente eco/mild). Qualora sia presente un'elevata quantità di inchiostro, i materiali possono richiedere un tempo superiore per essere sufficientemente asciutti. Durante l'asciugatura, il materiale non deve essere avvolto con delle spire strette, in quanto ciò impedirebbe ai solventi di evaporare. I materiali vanno lasciati asciugare liberamente, avvolti su un'anima o impilati come fogli.

I risultati di stampa dovrebbero essere soddisfacenti da una distanza di visione maggiore.

Le pellicole Macal Truck Tarp stampate non devono essere ulteriormente lavorate su plotter flatbed; i plotter roll to roll (a tamburo) sono quelli più adeguati.

### Laminazione

È molto importante monitorare temperatura e tensione durante il processo di laminazione. Si sconsiglia l'uso del calore per il Macal Truck Tarp e per la sua laminazione in quanto ciò potrebbe causare un allungamento della pellicola. Anche una tensione impropria può causare un allungamento della pellicola che può provocare difetti in seguito all'applicazione del (complesso media + laminazione) sopra una superficie.

### Taglio e sfrido

Un taglio pulito, rapido e senza problemi può essere eseguito utilizzando plotter flatbed o a tamburo. La regolazione della profondità di taglio è importante: un taglio troppo profondo potrebbe causare la divisione della carta che provocherebbe uno strappo e un sollevamento al momento dello sfrido della grafica intagliata o della matrice. Regolare la pressione e la velocità per fare in modo che venga tagliata la sola pellicola.

Si sconsiglia l'uso di lettere di piccole dimensioni (<2cm).

Sovrapposizioni di max 5 mm o applicazioni edge to edge ("al vivo") sono quelle più indicate.

Maggiori informazioni si possono trovare nella "Guida per l'applicazione di pellicole per marcatura" del Technical bulletin 5.0.

### Nastro di applicazione

Si raccomanda l'uso dei seguenti nastri di applicazione:

- ➔ Carte di applicazione: MACtransfer 215, 100 High grade

## METODO DI APPLICAZIONE

### Preparazione

Bobine e teloni si devono acclimatare nell'area di lavoro.

Le migliori condizioni di lavoro nella sala plotter sono 18-23 °C e 40-55 % R.H.

La temperatura minima di applicazione è di 10°C.

Servirsi degli strumenti descritti in precedenza nel presente Technical Bulletin 6.1 e assicurarsi della pulizia del substrato. Il Macal Truck Tarp può anche essere applicato su teloni usati/vecchi. Le condizioni del telone devono essere testate su una piccola area prima di procedere all'applicazione completa. L'applicazione è unicamente a rischio del cliente.

È possibile utilizzare sia il metodo di applicazione a secco che quello bagnato. Il metodo prescelto deve essere adeguato alle dimensioni della decorazione da applicare e alla complessità della superficie da decorare.

Per ulteriori informazioni dettagliate, fare riferimento al Technical Bulletin 5.0.

L'adesivo specifico utilizzato con il Macal Truck Tarp garantisce una rapida adesione iniziale. Il metodo bagnato consente di riposizionare la grafica entro i primi minuti dall'applicazione. 2 ore dopo l'applicazione il telone raggiunge un livello di adesione sufficiente. Ora telone e grafica possono essere fissati sul camion.

Se il telone non viene rimontato sul camion entro lo stesso giorno, il materiale può essere riposto a piatto o arrotolato. È importante che la grafica sia rivolta verso l'alto quando riposta a piatto e verso l'esterno quando riposta arrotolata.

**Nota bene:** è responsabilità dell'utilizzatore stabilire l'adeguatezza di una pellicola prima della produzione e dell'applicazione complete della grafica.

**Per garantire l'adeguatezza dell'applicazione e la compatibilità della superficie , testare sempre la costruzione proposta nelle condizioni di applicazione e di utilizzo finale effettive prima di procedere alla produzione completa.**

## **RIMOZIONE**

Macal Truck Tarp è una pellicola permanente. Non viene fornita alcuna garanzia sulla sua rimovibilità. Dopo la rimozione, la pellicola si allungherà e potrebbe verificarsi un trasferimento totale di adesivo.

## **PULIZIA E MANUTENZIONE**

Si raccomanda di eseguire una pulizia regolare per mantenere un'immagine di alta qualità del Macal Truck Tarp applicato. Prima di procedere alla pulizia, attendere almeno 48 ore dall'applicazione. Il programma di pulizia di ciascun veicolo dipende dal clima, dal traffico e dalle condizioni stradali ma, in generale, si consiglia di effettuare una pulizia una volta al mese con detergenti non aggressivi.

Non utilizzare solventi o un lavaggio a vapore. Idealmente, la temperatura dell'acqua deve essere compresa tra 30 e 40 °C. Una temperatura eccessiva ridurrà l'adesione, danneggiando la grafica.

Quando si utilizza un'idropulitrice:

- la distanza tra il dispositivo e la grafica deve essere superiore a 60 cm,
- la pressione deve essere max. 80 bar; una pressione eccessiva può causare la delaminazione della grafica dal substrato.
- l'angolo d'impatto del getto d'acqua deve essere superiore a 45°C. Spruzzare il bordo di una grafica con un angolo stretto comporta un elevato rischio di sollevamento del bordo stesso.

### **Importante:**

Le indicazioni e le istruzioni per la pulizia di cui sopra sono intese unicamente come fonte informativa e sono fornite senza alcuna garanzia e non rappresentano garanzia alcuna. Gli acquirenti devono testare personalmente gli agenti detergenti e i metodi di pulizia prima dell'uso, per stabilirne l'adeguatezza.

# Allegato 1 - Elenco dei colori e dei laminati Macal Truck Tarp

<b>Nome prodotto</b>	<b>Larghezza/lunghezza (m)</b>
<b>Macal Truck Tarp 58-00 Medium Red Matt</b>	1.23 x 50
<b>Macal Truck Tarp 08-46 Banana Yellow Matt</b>	1.23 x 50
<b>Macal Truck Tarp 28-00 White Matt</b>	1.23 x 50
<b>Macal Truck Tarp 48-55 Grass Green Matt</b>	1.23 x 50
<b>Macal Truck Tarp 38-12 Ultramarine Blue Matt</b>	1.23 x 50
<b>Macal Truck Tarp 88-00 Black Matt</b>	1.23 x 50
<b>Macal Truck Tarp Laminate</b>	1.23 x 50

*Avviso 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.

*Esclusione di responsabilità e garanzia* 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".

Contatti

E-mail: [contact.mactac@mactac.eu](mailto:contact.mactac@mactac.eu)

Pagina Web: [www.mactacgraphics.eu](http://www.mactacgraphics.eu)

