

Bollettino per l'installazione di supporti LG Hausys per la stampa digitale

Introduzione

La LG Hausys offer un'ampia gamma di pellicole in vinile auto-adesive per la stampa digitale. I componeti associati, quail banners e pellicole laminate, sono parti dell'assortimento. Si prega di seguire quanto riportato nel bollettino tecnico per l'installazione, l'applicazione e la preparazione, al fine di ottenere i risultati migliori. Le pellicole in vinile LG Hausys sono fornite con adesivo permanente, sensibile alla pressione. È particolarmente adatto per la stampa a base di solventi e garantisce da 2 a 8 anni di durata in spazi aperti. I prodotti includono un sistema di "air egress" (uscita dell'aria) per applicazioni con adesivo grigio, a base di solventi, disponibile a richiesta.

Condizioni per la conservazione e la lavorazione

I prodotti adesivi sensibili alla pressione di LG Hausys sono forniti in rulli e devono essere conservati sospesi o in posizione verticale sui blocchi, in luoghi freschi ed asciutti. Evitare l'esposizione ai raggi solari. I prodotti adesivi sensibili alla pressione devono essere adattati all'umidità ed alla temperatura prevalenti nel luogo di lavorazione, prima di essere lavorati. Le condizioni ottimali sono un'umidità relativa dal 50% al 60% ed una temperatura tra 18°C e 22°C. Maggiori variazioni dalle condizioni sopra indicate potrebbero causare rugosità nella carta protettiva. Il risultato sarebbe quindi una minore uniformità del materiale autoadesivo e deformazioni durante il taglio. Ulteriori informazioni sono riportate nei nostri bollettini tecnici dei prodotti, oppure al sito <http://sign.lghausys.eu/it>.

Fabbricazione e stampa

Stampa, asciugatura e laminazione

Trattare I supporti LG Hausys per stampa digitale con cura. Utilizzare dei guanti in cotone, per evitare delle impronte digitali sulla superficie della pellicola. Controllare lo stato della superficie prima del procedimento di stampa.

Utilizzare la stampa a base di solventi, per ottenere una qualità ottimale. Le impostazioni di stampa ed i profili ICC consigliati possono essere scaricati dal sito <http://sign.lghausys.eu/it>. Lasciare ben asciugare l'inchiostro per almeno 24-48 ore prima di laminare, tagliare o applicare le grafiche. Laminare con le lamine fuse protettive LG Hausys™, al fine di evitare di danneggiare la lamina o il vinile, causando raschiature, fumo, vapore e simili.

La garanzia è valida per difetti relativi all'aspetto delle grafiche finite, come ad esempio per dissolvenza eccessiva, alterazione del colore (compresa l'alterazione a causa di muffe o dell'assorbimento di sporco in strati flessibili), sfaldatura, alterazione della lucentezza, modifiche dimensionali eccessive o perdita dell'aderenza, difetti che rendono la grafica poi inutilizzabile.

Preparazione della superficie

1. La superficie deve essere completamente pulita 1 giorno prima dell'applicazione del prodotto. Pulire quindi con cura il supporto, utilizzando del detergente neutro privo di cera. Il lavaggio automatico non è consigliato poiché questo potrebbe impedire una buona aderenza della pellicola. Se la superficie del supporto è stata verniciata, attendere almeno tre settimane, affinché la vernice sia completamente asciutta prima di applicare la pellicola.
2. Asciugare completamente la superficie del supporto, per rimuovere tutta l'umidità formatasi con la pulizia. Per accelerare l'asciugatura, utilizzare un panno privo di fibre o asciugamani in carta che non provochino il rilascio di fibre o polvere sulla superficie.

3. Controllare che non siano rimasti residui di cera, lucidante o lubrificante sulla superficie ed agli angoli del supporto. Controllare in modo particolare, se sono stati interamente rimossi il catrame di strada e eventuali residui d'insetti. Se il supporto non è stato pulito accuratamente, utilizzare un detergente per solventi per rimuovere il catrame di strada. Controllare sempre se il rivestimento del supporto sia compatibile con il solvente, il detergente o gli agenti chimici. Dopo l'utilizzo di un detergente per solventi, la superficie del supporto deve essere di nuovo completamente asciugata, prima di applicare il prodotto. Vi preghiamo di tener conto del fatto che la pressione della racla sulla lamina, nel caso del procedimento di incollaggio bagnato, deve essere di almeno 8 chilogrammi. In caso contrario, ci si deve aspettare che la lamina si stacchi sugli angoli o si generi un maggior numero di bolle d'aria a causa dell'umidità residua.
4. Residui di solventi, ancora presenti a seguito di una pulizia approssimativa o di una verniciatura troppo fresca, comportano la formazione di bollicine gassose tra la pellicola e il fondo. Pertanto, verniciature essiccate all'aria o impresse a fuoco possono subire un processo di applicazione solo decorso un periodo di tre settimane. Non si consiglia l'impiego di altri detergenti diversi dall'alcool isopropilico in quanto gli stessi potrebbero, se utilizzati in particolari circostanze, danneggiare la vernice e ridurre il potere adesivo delle pellicole. Per superfici che tendono a produrre formazioni gassose, come p.es. i materiali in policarbonato, si consiglia quanto segue: applicare sul fondo, successivamente alla sua detersione, un ritaglio di pellicola e stoccare la parte per 24 ore a +60°C. Qualora, decorso tale lasso di tempo, emergessero dei rigonfiamenti sulla parte applicata, è evidente che materiale plastico tende ancora a produrre formazioni gassose. In tal caso è necessario sottoporre la plastica ad un trattamento a caldo o stoccarla per un periodo più lungo alle condizioni microclimatiche prescritte.

Temperatura e ambiente adatti per l'applicazione

1. L'applicazione deve essere eseguita in spazi chiusi, dove la temperatura e l'umidità possano essere monitorate.
2. L'ottimale temperatura dell'aria e della superficie per l'applicazione è tra 18°C e 22°C. Se la temperatura dell'aria e della superficie del supporto è inferiore alla temperatura consigliata, non può essere realizzato un allungamento sufficiente e l'aderenza iniziale della pellicola non è sufficiente a resistere permanentemente, a causa della rapida diminuzione di temperatura della pellicola. Se durante l'applicazione la temperatura dell'aria e/o della superficie del supporto sono eccessive, l'aderenza iniziale può essere eccessiva e può causare dei problemi, dilatando la pellicola e impedendo all'aria di fuoriuscire.
3. Per ottenere un'aderenza sufficiente tra la lamina e il supporto, questo non deve essere esposto per 24 ore ad un clima freddo o umido, in seguito all'applicazione della pellicola.
4. Le istruzioni sopra indicate devono essere rispettate per evitare che la pellicola si contragga o che crei problemi di aderenza.

Tecniche di applicazione

1. Fissare la pellicola nella posizione richiesta, aiutandosi con un nastro adesivo di mascheratura. Accertarsi di posizionare la pellicola ad una distanza di almeno 2 pollici (circa 5 cm) dai bordi della zona d'applicazione.
2. Innanzitutto, tenere la grafica da una parte e rimuovere solo la metà della carta protettiva. Dopodiché, appoggiare la grafica sulla superficie del supporto e stenderla sull'area da coprire. Ripetere il procedimento sopra indicato per le parti rimanenti della grafica.
3. Applicare la pellicola con l'aiuto di una racla di feltro. Per l'applicazione su superfici curve, ammorbidire la pellicola, prima dell'applicazione, usando un soffiante ad aria calda per riscaldare le zone circostanti della curvatura e la pellicola, ad una temperatura di circa 80°C. Un'applicazione persistente del soffiante ad aria calda su uno stesso punto può danneggiare la pellicola, quindi l'asciugatura deve essere effettuata, cambiando permanentemente posizione.

4. Ultimata l'applicazione, tagliare i bordi dopo che la pellicola si sia raffreddata sufficientemente. Se la pellicola viene tagliata lungo i bordi del supporto, i bordi tagliati potrebbero staccarsi o la pellicola potrebbe contrarsi dopo il lavaggio successivo del supporto. I bordi devono perciò essere tagliati in tal modo che rimangano dei pezzi di avanzo, che dovranno poi essere ripiegati verso l'interno.
5. Per applicazioni su superfici molto curvate, allungare e ammorbidire la pellicola prima dell'applicazione, usando un soffiante ad aria calda. In superfici con protuberanze e avvallamenti, applicare la pellicola lungo la superficie, senza allungarla o premerla. Lavorare gli angoli, premendoli con l'aiuto della punta rotonda della racla sulla pellicola.
6. Se in seguito all'applicazione dovessero rimanere delle bolle d'aria, utilizzare un attrezzo per rimuovere solo le bolle d'aria più grandi, poiché quelle piccole scompaiono entro alcuni giorni, se esposte alla luce del sole.
7. Le istruzioni sopra indicate devono essere rispettate per evitare che la pellicola non aderisca bene o crei problemi di aderenza.
8. Si consiglia, in caso di applicazione di pellicola su pellicola, l'uso di pellicole provenienti nicamente dalla stessa casa di produzione e dello stesso tipo (p. es. Pellicole monomeriche in PVC su pellicole monomeriche in PVC e pellicole polimeriche in PVC su pellicole polimeriche in PVC ammorbidite). Attenzione: oscillazioni di temperatura possono causare, in caso di applicazione completa o parziale su vetri isolanti e/o a deposito sugli stessi, danneggiamenti ai cristalli a causa delle possibili tensioni termiche.

In seguito all'applicazione

1. Attendere tre giorni dopo l'applicazione della grafica, prima di lavare il supporto. Attendere tre settimane dopo l'applicazione, prima di lucidare o incerare il supporto.
2. Non utilizzare dei pulitori ad alta pressione o agenti chimici corrosivi per lavare il supporto di stampa.

Rimozione della pellicola

1. Per rimuovere la pellicola dopo l'uso, la temperatura dell'aria e quella della superficie del supporto devono essere superiori a 10°C. Rimuovere la pellicola a temperature inferiori può essere più difficoltoso, poiché la pellicola può diventare fragile e/o può lasciare delle tracce di adesivo.
2. Riscaldare la parte della pellicola da rimuovere con un soffiante ad aria calda, o simili, fino ad una temperatura di circa 70°C. Alzare i bordi della pellicola e rimuoverli, formando un angolo di 90° tra la pellicola stessa e la superficie del supporto.
3. L'applicazione della pellicola su una superficie, il cui rivestimento non è stato indurito sufficientemente, può danneggiare la superficie.
4. Residui rimanenti in seguito alla rimozione della lamina possono essere ripuliti con l'aiuto d'un detergente per solventi o di un prodotto specifico. Controllare sempre se il rivestimento del supporto sia compatibile con il solvente, il detergente o gli agenti chimici.
5. Difetti sono ammessi come tali, solo se su prodotti venduti come prodotti „rimovibili“ e nel caso in cui rimangano più del 30 %. La presente garanzia è valida solo per i metodi di rimozione consigliati dalla LG Hausys. Eventuali diritti di garanzia devono essere comunicati alla LG Hausys entro sette (7) giorni feriali, in seguito alla rimozione tentata del prodotto.

LG Hausys Europe GmbH

Lyoner Straße 15, ATRICOM C6
60528 Frankfurt am Main
Germania

Telefono: 0049 69-58 30 29 441

Telefax: 0049 69-66 11 35 06

E-Mail: sign@lghausys.eu

Web: <http://sign.lghausys.eu/it>