

Inchiostro serigrafico per PVC rigido e morbido, fogli in PVC autoadesivo, polistirene, vetro acrilico e policarbonato

Opaco, coprente, essiccamento rapido, odore tenue, resistenza alle intemperie, adatto per saldatura

Vers. 05
2015
05 Nov

Applicazioni

Supporti

L'inchiostro serigrafico *Libra Matt LIM* è adatto per la stampa su:

- PVC rigido
- Fogli in PVC autoadesivo
- PVC morbido
- Polistirene (PS)
- Acrilico (PMMA)
- Policarbonato
- Fogli in poliestere rivestiti
- Carte resinat e sintetiche, sughero e cartone

I suddetti supporti possono presentare differenze nella qualità di stampa, anche se appartenenti ad un medesimo gruppo, è perciò indispensabile eseguire preventive prove.

Campi di utilizzo

Libra Matt LIM è un inchiostro opaco universale usato per la stampa di supporti che richiedono coprenza, flessibilità o resistenza ai plastificanti, per es.:

- bilance, pannelli frontali e displays
- adesivi doppiafaccia come inchiostro intermedio
- stampa, applicazione a rullo o a spruzzo di teloni in PVC
- stiratura e sigillazione sull'acrilico

Per la stampa su teloni di camion, consigliamo l'inchiostro Maraplan PL.

LIM può anche essere applicato con una pistola a spruzzo, ma prove preliminari sono necessarie per questo processo. Raccomandiamo di filtrare l'inchiostro pronto per l'uso (25µ) prima di applicarlo, poiché si potrebbero creare bolle nella pellicola di inchiostro.

Caratteristiche

Regolazione dell'inchiostro

L'inchiostro deve essere mescolato omogeneamente prima della stampa e, se necessario, durante la stampa stessa.

Essiccamento

Di rapido essiccamento, asciuga alla temperatura di 20°C in 20-30 minuti per essere sovrastampato; a 50°C nel forno a tunnel è impilabile dopo 30-40 secondi.

I tempi menzionati variano in relazione al supporto, allo spessore della pellicola di inchiostro, alle condizioni di essiccamento e ai prodotti ausiliari utilizzati. Generalmente, un tempo di essiccamento maggiore è necessario quando si sovrastampa l'inchiostro.

Resistenza alla luce

Per utilizzi all'esterno, le tinte opache solitamente mostrano minor stabilità, rispetto alle tinte lucide.

Per tutte le tinte del nostro inchiostro *Libra Matt LIM*, utilizziamo pigmenti con un'eccellente resistenza alla luce.

Tutte le tinte base sono adatte all'utilizzo all'esterno per 2 anni, se posizionate verticalmente e considerando il clima dell'Europa centrale.

Le tinte miscelate che contengono > 30% di base trasparente LIM 409 o di vernice di sovrastampa LIM 910, oppure le tinte miscelate con il bianco hanno generalmente una resistenza alla luce e alle intemperie ridotta. La resistenza alla luce si riduce in quanto anche la densità dell'inchiostro si riduce, pertanto consigliamo l'utilizzo di un tessuto 77-55 fili per applicazioni all'esterno.

Resistenza meccanica

Dopo un appropriato essiccamento, la pellicola di inchiostro è impilabile, resistente alle intemperie e adatta per la saldatura. Le tinte 980 e 180 nero non sono adatte alla saldatura. Per la loro composizione chimica, le tinte base sono meno resistenti allo sfregamento rispetto ad altre tinte serigrafiche brillanti.

Per ottenere la massima resistenza allo sfregamento e all'abrasione, è necessario sovrastampare con la vernice LIM 910.

I pigmenti usati sono resistenti ai solventi ed ai plastificanti.

Gamma colori**Tinte base**

920	Limone
922	Giallo chiaro
924	Giallo medio
926	Arancione
930	Rosso vermiglio
932	Rosso scarlatto
934	Rosso carminio
936	Magenta
940	Marrone
950	Viola
952	Blu oltremare
954	Blu medio
956	Blu brillante
960	Verde scuro
962	Verde prato
970	Bianco
980	Nero

Tinte molto coprenti

170	Bianco coprente
180	Nero coprente

Ulteriori tinte

182	Silver block-out
409	Base trasparente
570	Bianco trasparente base offset
910	Vernice sovrastampa

Il bianco coprente LIM 170 può essere usato per pannelli firma.

L'argento block-out LIM 182 è adatto per la produzione di stickers double-face.

Tutte le tinte sono miscelabili tra di loro. Evitare la miscela con altre serie di inchiostro, in modo da mantenere inalterate le caratteristiche speciali di questa serie.

Tutte le tinte base sono incluse nel nostro Marabu-ColorFormulator (MCF). Esse rappresentano la base per il calcolo di formule di miscelazione individuali, così come per le tinte dei comuni sistemi di riferimento colori HKS®, PANTONE® e RAL®. Tutte le formule sono registrate nel software Marabu-Color Manager.

Tinte metallizzate**Paste metallizzate**

S 291	Argento molto brillante	(10-20%)
S 292	Oro ricco pallido molto brillante	(10-20%)
S 293	Oro ricco molto brillante	(10-20%)

Polveri metallizzate

S 181	Alluminio	(17%)
S 182	Oro ricco pallido	(25%)
S 183	Oro ricco	(25%)
S 184	Oro pallido	(25%)
S 186	Rame	(25%)
S 190	Alluminio, resistente agli sfregamenti	(25%)

Queste tinte metalliche devono essere aggiunte al LIM 910 in base alla percentuale consigliata, anche se la quantità può essere regolata individualmente in base all'applicazione specifica. Consigliamo di preparare una miscela che possa essere usata entro un tempo massimo di 8 ore, in quanto le miscele metalliche solitamente non possono essere immagazzinate. Per la loro struttura chimica, il tempo di utilizzo delle miscele con Oro Pallido S 184 e Rame S 186 si riducono a 4 ore.

Considerato il formato più piccolo del pigmento delle Paste Metallizzate, è possibile lavorare con tessuti più fini, dal 140-31 al 150-31.

Considerato il formato più grande del pigmento delle Polveri Metallizzate, consigliamo di usare tessuti più grossolani come il 100-40.

Le tinte fatte con le Polveri Metalliche sono sempre soggette ad una maggior abrasione a secco, che può essere ridotta solo tramite sovrastampa.

Tutte le tinte metallizzate sono esposte nella cartella colori Marabu "Screen Printing Metallics".

Ausiliari

UKV2	Diluente	(10-20%)
SV 1	Ritardante	(10-20%)
SV 9	Ritardante, lento	(10-20%)
VP	Ritardante in pasta	(10-20%)
WM1	Plastificante	(2-5%)
ES	Modificatore di adesione	(0-1%)
UR 3	Agente di pulizia (flp. 42°C)	
UR 4	Agente di pulizia (flp. 52°C)	
UR 5	Agente di pulizia (flp. 72°C)	
7037	Diluente spray	

Libra *Matt* LIM



Il diluente viene aggiunto all'inchiostro per regolarne la viscosità. Per sequenze lente di stampa e per la stampa di motivi fini, può essere necessario aggiungere del ritardante al diluente. Per una diluizione addizionale dell'inchiostro contenente ritardante, usare solo diluente puro.

Il plastificante WM 1 è raccomandato se è richiesta un'elevata flessibilità della pellicola di inchiostro stampato. Questo è importante per supporti sottili che tendono ad arricciarsi, e in caso di taglio o foratura della superficie stampata. L'uso del plastificante WM 1 riduce la velocità di essiccamento.

Per la produzione di stickers double-face, l'impiego del plastificante WM 1 è essenziale.

Il modificatore di stampa ES contiene silicone e può essere utilizzato per correggere problemi di flusso su supporti critici. Se ne è stata aggiunta una quantità eccessiva, potrebbero verificarsi problemi di flusso e l'adesione potrebbe ridursi, soprattutto in fase di sovrastampa. L'impiego di ES può ridurre il grado di brillantezza.

Gli agenti di pulizia UR 3 e UR 4 vengono consigliati per la pulizia manuale degli strumenti di lavoro. L'agente di pulizia UR 5 è consigliato per la pulizia manuale o automatica degli strumenti di lavoro.

Per le applicazioni a spruzzo, si può usare il Diluente Spray 7037 veloce (su parti sensibili alla rottura, prove preliminari sono essenziali).

Parametri di stampa

Si possono usare tutti i tipi di tessuto disponibili in commercio e le matrici resistenti ai solventi.

Durata di conservazione

La durata di conservazione dipende molto dalla formula/reattività dell'inchiostro così come dalla temperatura di immagazzinamento. La durata del prodotto per un contenitore chiuso conservato al riparo da fonti di luce e ad una temperatura di 15 – 25 °C è di:

- 2 anni per LIM 180 & 182
- 3 anni per tutti le altre tinte di colore LIM

Con differenti condizioni, in particolare con alte temperature, la conservazione si riduce. In questi casi la garanzia fornita da Marabu non è più riconosciuta.

Note

Le nostre informazioni tecniche siano esse verbali, scritte o tramite prove di laboratorio, corrispondono alle nostre attuali conoscenze circa i nostri prodotti e le loro possibili applicazioni. Questa non è un'assicurazione per talune proprietà dei prodotti né per la loro idoneità all'uso a cui sono destinati.

Voi siete quindi tenuti a provare i prodotti da noi forniti per verificarne la loro adattabilità al processo desiderato, assumendovi ogni rischio e responsabilità derivante dal mancato od affrettato accertamento. Qualora si dovesse prendere in considerazione una garanzia, questa sarà limitata per ogni danno, purché non sia stato causato in modo intenzionale o colposo, al solo valore della merce da noi fornita e da Voi utilizzata.

Classificazione

Per *Libra Matt* LIM e suoi ausiliari, sono disponibili le Schede di Sicurezza in base alla normativa EC 1907/2006, che informano in dettaglio in merito a tutti i dati sulla sicurezza, compresa l'etichettatura in base alle normative attuali EEC in materia di salute e sicurezza. Questi dati sulla salute e sicurezza si evincono anche dalla relativa etichetta.

Contatti

Per ulteriori informazioni contattare:

MARABU ITALIA S.A.S.

Via Cascina Canali, 1
27018 Vidigulfo - Pavia
Italia

Tel: 0382/1637201
Fax: 0382/1637299
e-mail: info-it@marabu.com
sito: www.marabu-italia.it