

Siebdruckfarbe für Hart- und Weich-PVC, PVC-Selbstklebefolie, Polystyrol, Acrylglas und Polycarbonat

Matt, hohes Deckvermögen, schnell trocknend, geruchsarm, witterungsbeständig und verschweißfest

Einsatzbereich

Bedruckstoffe

Die Siebdruckfarbe *Libra Matt LIM* ist bestimmt für den Einsatz auf

- Hart-PVC
- PVC-Selbstklebefolie
- Weich-PVC
- Polystyrol
- Acrylglas
- Polycarbonat
- geprimerte Polyesterfolien
- synthetische oder kunststoffbeschichtete Papiere, Kork und Karton

Da die genannten Bedruckstoffe auch innerhalb einer Sorte Unterschiede hinsichtlich ihrer Bedruckbarkeit aufweisen können, sind geeignete Vorversuche bezüglich des vorgesehenen Einsatzzweckes unerlässlich.

Anwendungsgebiete

Libra Matt LIM ist eine sehr universelle Mattfarbe, die überall dort eingesetzt wird, wo ein hohes Deckvermögen, Flexibilität oder Weichmacherbeständigkeit verlangt wird, z.B. bei

- Skalen, Blenden, Schildern
- Zwischenfarbe bei doppelseitigen Aufklebern
- Drucken, Walzen und Spritzen von PVC-Planen für Werbebanner
- Verpressen und Verkleben in Acrylglas

Bei Planenmaterial für LKWs empfehlen wir den Einsatz der Farbsorte Maraplan PL.

LIM kann auch mit der Spritzpistole verarbeitet werden, wobei geeignete Vorversuche unerlässlich sind. Wir empfehlen ein Filtern der fertig verdünnten Farbe vor Gebrauch (25 µm Sieb), da sonst Stippenbildung im Farbfilm auftreten kann.

Eigenschaften

Farbeinstellung

Die Farbe muss vor Druckbeginn und ggf. während der Produktion homogen aufgerührt werden.

Trocknung

Physikalisch schnell trocknend, bei 20 °C Lufttrocknung bereits nach 20-30 min. überdruckbar, bei 50 °C im Durchlauf Trockner nach 30-40 sec. stapelfest.

Die angegebenen Zeiten variieren je nach Bedruckstoff, Farbfilmstärke, Trocknungsbedingungen und Wahl der verwendeten Hilfsmittel. Generell verlängert sich die Trocknungszeit im Überdruck.

Lichtehtheit

Generell zeigen Mattfarben eine geringere Farbstabilität im Außenbereich als vergleichbare Glanzfarben.

Für die Herstellung der *Libra Matt LIM* werden Pigmente von hoher Lichtehttheit eingesetzt, die für einen Einsatz im Außenbereich von 2 Jahren (vertikal, mitteleuropäisches Klima) geeignet sind.

Durch Abmischung mit Transparentmasse LIM 409 oder Drucklack LIM 910 (> 30% Anteil) und anderen Farbtönen, insbesondere durch Aufhellung von Farbtönen mit Weiß, werden die Licht- und Wetterechtheitswerte zumeist vermindert. Eine Verringerung kann ebenfalls eintreten mit abnehmender Stärke der gedruckten Farbschicht, daher empfehlen wir für den Einsatz im Außenbereich ein Gewebe 77-55.

Beanspruchbarkeit

Nach ordnungsgemäßer Durchtrocknung ist der Farbfilm gut blockfest, witterungsbeständig sowie verschweißfähig (außer Farbton Schwarz 980 und 180). Die Wischfestigkeit der Basistöne ist systembedingt geringer als in

Libra *Matt* LIM



Vers. 6
2017
12. Dez

anderen glänzenden Siebdruck-Farbsorten. Für eine maximale Wisch- und Abriebbeständigkeit muss mit dem glänzenden Drucklack LIM 910 überlackiert werden.

Die verwendeten Pigmente sind lösemittel- und weichmacherfest.

Sortiment

Basistöne

920	Zitron
922	Hellgelb
924	Mittelgelb
926	Orange
930	Zinnoberrot
932	Scharlachrot
934	Karminrot
936	Magenta
940	Braun
950	Violett
952	Ultramarinblau
954	Mittelblau
956	Brillantblau
960	Blaugrün
962	Grasgrün
970	Weiß
980	Schwarz

Hochdeckende Farbtöne

170	Deckweiß
180	Deckschwarz

Weitere Produkte

182	Silberzwischenfarbe
409	Transparentmasse
570	Offsetgrund, weiß transparent
910	Drucklack

Deckweiß LIM 170 kann auch für den Druck von Unterschriftsfeldern verwendet werden.

Die Silberzwischenfarbe LIM 182 wird als lichtdichte Zwischenfarbe beim Druck von doppelseitig lesbaren Fensteraufklebern verwendet.

Sämtliche Farbtöne sind untereinander beliebig mischbar. Ein Vermischen mit anderen Farbsorten und anderen Hilfsmitteln muss unterbleiben, um die speziellen Eigenschaften dieser Farbe beizubehalten.

Alle Basistöne sind im Marabu-ColorFormulator (MCF) gespeichert. Sie bilden die Grundlage für die Berechnung von individuellen Mischrezepturen, wie auch für Farbmischungen nach den Farbsystemen HKS®, PANTONE® und RAL®. Die Rezepturen sind in der Software Marabu-ColorManager gespeichert und abrufbar.

Metallics

Metallic Pasten

S 291	Hochglanz-Silber	10-20%
S 292	Hochglanz-Reichbleichgold	10-20%
S 293	Hochglanz-Reichgold	10-20%

Metallic Pulver

S 181	Aluminium	17%
S 182	Reichbleichgold	25%
S 183	Reichgold	25%
S 184	Bleichgold	25%
S 186	Kupfer	25%
S 190	Aluminium, wischfest	25%

Diese Metallics werden mit LIM 910 angesetzt, wobei die empfohlene Zugabemenge für die jeweilige Anwendung individuell angepasst werden kann. Da Mischungen mit Metallics nicht lagerstabil sind, sollten generell nur Mengen angesetzt werden, die innerhalb von 8 h verarbeitet werden können. Aufgrund ihrer chemischen Struktur haben Mischungen mit Bleichgold S 184 und Kupfer S 186 eine verringerte Verarbeitungszeit von 4 h.

Bei Metallic Pasten kann mit feinerem Gewebe gearbeitet werden, z.B. 140-31 bis 150-31.

Aufgrund der größeren Korngröße empfehlen wir für Metallic Pulver gröbere Gewebe, z.B. 100-40.

Farbtöne aus Metallic Pulvern haben immer einen stärkeren Trockenabrieb, der nur durch geeignete Überlackierung reduziert werden kann.

Alle Metallic Farbtöne sind in der "Siebdruck Metallics" Farbkarte abgebildet.

Hilfsmittel

UKV 2	Verdünner	10-20%
SV 1	Verzögerer	10-20%
SV 9	Verzögerer, langsam	10-20%
VP	Verzögerungspaste	10-20%
SA 1	Oberflächenadditiv	3-5%
WM1	Weichmacher	2-5%
ES	Druckverbesserer	0-1%
UR 3	Reiniger (Flpkt. 42°C)	
UR 4	Reiniger (Flpkt. 52°C)	
UR 5	Reiniger (Flpkt. 72°C)	
7037	Spritzverdünner	

Zur Einstellung der Druckviskosität wird Verdünner der Farbe zugegeben. Werden besonders feine Motive oder langsame Druckfolgen gedruckt, so kann dem Verdünner Verzögerer zugegeben werden.

Eine Nachverdünnung einer mit Verzögerer angesetzten Farbe sollte nur mit reinem Verdünner erfolgen.

Mit dem Oberflächenadditiv SA 1 kann die Abrieb- und Schmissbeständigkeit verbessert werden (Max. Zugabe 10%).

Der Einsatz von Weichmacher WM 1 wird dann empfohlen, wenn der gedruckte Farbfilm besonders elastisch sein muss. Dies ist wichtig bei dünnen Bedruckstoffen, die stark zum Rollen neigen, sowie bei Anwendungen, die in der gedruckten Farbfläche geschnitten oder gestanzt werden. Der Einsatz von Weichmacher WM 1 verlangsamt die Trocknungsgeschwindigkeit. Bei der Fertigung von doppelseitigen Aufklebern ist der Einsatz von WM 1 zwingend notwendig.

Der Druckverbesserer ES ist silikonhaltig und kann auf schwierigen Bedruckstoffen Verlaufsstörungen beheben. Eine zu hohe Zugabemenge hingegen verstärkt die Verlaufsstörungen und kann zu Haftungsverminderung, insbesondere bei Überdrucken, führen. Die Verwendung von ES kann eine Verringerung des Glanzgrades bewirken.

Die Reiniger UR 3 und UR 4 werden zur manuellen Reinigung der Arbeitsgeräte empfohlen. Reiniger UR 5 wird zur manuellen oder maschinellen Reinigung der Arbeitsgeräte empfohlen.

Für Spritzlackierungen ist der schnelle Spritzverdünner 7037 einzusetzen (auf spannungsempfindlichen Teilen bitte unbedingt Vorversuche durchführen).

Druckparameter

Es können sämtliche auf dem Markt angebotenen Polyester-Gewebe und lösemittelfesten Schablonen zum Einsatz kommen.

Lagerstabilität

Die Lagerstabilität ist stark abhängig von der Rezeptur/Reaktivität des Farbsystems sowie der Höhe der Lagertemperatur. Für ein original verschlossenes Gebinde, gelagert im dunklen und auf 15 - 25 °C temperierten Lagerraum beträgt sie:

- 2,5 Jahre für LIM 180 & 182
- 3,5 Jahre für alle anderen LIM-Farbtöne

Bei geänderten Bedingungen, speziell höheren Lagertemperaturen, reduziert sich die Lagerstabilität. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung durch Marabu.

Hinweis

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Vorgenannte Angaben basieren auf unseren Erfahrungswerten und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen.

Die Auswahl und Prüfung der Farbe für einen konkreten Einsatzzweck liegen ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist die-

Libra *Matt* LIM



se für alle Schäden, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen, auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.

Vers. 6
2017
12. Dez

Kennzeichnung

Für Libra *Matt* LIM und ihre Hilfsmittel liegen aktuelle Sicherheitsdatenblätter nach EG-Verordnung 1907/2006 vor, die über alle sicherheitsrelevanten Daten informieren, einschl. der Kennzeichnung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP-Verordnung). Die Kennzeichnung ist ebenfalls den jeweiligen Etiketten zu entnehmen.