

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

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

Vers. 7
2024
27. Aug

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, Karton, Kork und Holz

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 Durchlauftrockner nach 30-40 sec stapelfest.

Die Trocknungszeiten variieren je nach Bedruckstoff, gedruckter Farbfilmstärke, Luftfeuchtigkeit, Trocknungsbedingungen und Wahl der verwendeten Hilfsmittel.

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 Farbtöne Schwarz 980 und 180). Die Wischfestigkeit der Basistöne ist systembedingt geringer als in glänzenden Farbsystemen. 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

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

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

LIM 910 Drucklack ist glänzend und eignet sich für Anwendungen, die eine erhöhte Beständigkeit erfordern.

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 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.

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%
WM 1	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 der Farbe Verdünner 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 (empfohlene Zugabe 3-5 %, max. 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 (Zugabemenge 100 - 200 %). Die genaue Einstellung erfolgt applikationsabhängig, z. B. nach DIN EN ISO

2431. Auf spannungsrissempfindlichen 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.

Sie beträgt für ein original verschlossenes Gebinde 3,5 Jahre.

Für die Lagerung empfehlen wir einen dunklen, zwischen 5 °C und 35 °C temperierten, trockenen und gut gelüfteten Lagerraum. Bitte vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei unsachgemäßer Lagerung außerhalb dieser Empfehlung ist die Mindesthaltbarkeit nicht mehr garantiert.

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. Alle in diesem Technischen Datenblatt beschriebenen Farbeigenschaften beziehen sich ausschließlich auf die unter „Sortiment“ gelisteten Standardprodukte, bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung und unter Verwendung der in diesem Datenblatt empfohlenen Hilfsmittel. Die Auswahl und Prüfung der Farbe für einen konkreten Einsatzzweck liegen ausschließlich in Ihrem Verant-

Vers. 7
2024
27. Aug

Libra *Matt* LIM



wortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen, auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.

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.

Vers. 7
2024
27. Aug