

Трафаретная краска для жесткого и мягкого ПВХ, самоклеящейся пленки из ПВХ, полистирола, акрилового стекла и поликарбоната

Матовая, с высокой кроющей способностью, быстросохнущая, со слабым запахом, устойчивая к воздействию окружающей среды, пригодная для сварки

Версия 04
2015
9 февр.

Область применения

Материалы для печати

Трафаретная краска *Libra Matt LIM* предназначена для печати на

- жестком ПВХ
- самоклеящейся пленке из ПВХ
- мягком ПВХ
- полистироле
- акриловом стекле
- поликарбонате
- обработанной праймером полиэфирной пленке
- синтетической бумаге или бумаге с синтетическим покрытием, пробке и картоне.

Поскольку все вышеупомянутые материалы даже в пределах одного сорта могут характеризоваться различным поведением в печати, для определения пригодности их использования необходимо обязательно проводить предварительные испытания.

Области применения

Libra Matt LIM является универсальной матовой краской и применяется там, где предъявляются наиболее высокие требования к кроющей способности, эластичности или устойчивости к пластификаторам:

- шкалы, приборные панели, таблички
- промежуточная краска для двойных наклеек
- нанесение краски трафаретным, аэрозольным способом или валиком на тенты из ПВХ

- прессование и приклеивание в акриловое стекло

Для печати по тентам грузовых машин мы рекомендуем использовать нашу краску *Maraplan PL*.

LIM также можно наносить распылением, однако, в этом случае необходимы предварительные испытания. Мы рекомендуем проводить фильтрацию разбавленной краски (сито 25 µm) перед процессом печати, иначе в красочном слое могут образоваться неровности.

Характеристики

Подготовка краски к печати

Перед началом, а при необходимости и в процессе печати, краска должна быть тщательно перемешана.

Сушка

Физически быстро сохнущая при температуре 20°C краска, надпечатку можно производить через 20-30 минут, а после прохождения через сушильный канал при 50°C, спустя 30-40 секунд, можно укладывать в стопу.

Указанное выше время может варьироваться в зависимости от запечатываемого материала, толщины красочного слоя, условий сушки и выбора вспомогательных средств. Обычно при надпечатке время сушки увеличивается.

Светостойкость

Обычно матовые краски по сравнению глянцевыми демонстрируют более ограниченную светостойкость в отношении внешних воздействий.

Для изготовления серии краски Libramatt LIM используются пигменты с высокой устойчивостью к выцветанию.

Краска предназначена для позиционирования вертикально размещенных вне помещений отпечатков в условиях среднеевропейского климата в течение 2 лет.

Устойчивость к выцветанию и погодным условиям может снижаться при смешивании основных оттенков с прозрачной массой LIM 409, печатным лаком LIM 910 (более 30%) или при добавлении в цветные оттенки белого. Снижение устойчивости к выцветанию может также возникать с уменьшением толщины красочного слоя. Для избежания подобного эффекта мы рекомендуем использовать сетку 77-90.

Используемые пигменты устойчивы к растворителям и пластификаторам.

Устойчивость к внешним воздействиям

После необходимой и тщательной сушки красочный слой обладает хорошей блочной прочностью, устойчив к воздействию окружающей среды и пригоден для сварки (кроме черного 980 и черного 180, здесь следует использовать SR 173 черный для сварки).

Из-за своего химического состава основные оттенки менее устойчивы к истиранию по сравнению с глянцевыми оттенками, используемыми в трафаретной печати.

Для достижения максимальной устойчивости к истиранию красочный слой рекомендуется покрыть печатным лаком LIM 910.

Ассортимент

Базовые оттенки

LIM 920	лимонный
LIM 922	светло-желтый
LIM 924	средне-желтый
LIM 926	оранжевый
LIM 930	красная киноварь
LIM 934	кармин красный
LIM 936	маджента
LIM 940	коричневый
LIM 950	фиолетовый
LIM 952	ультрамарин синий
LIM 954	средне-синий
LIM 956	ярко-синий
LIM 960	сине-зеленый
LIM 962	зеленая трава
LIM 970	белый
LIM 980	черный

Высоко кроющие оттенки

LIM 170	кроющий белый
LIM 180	кроющий черный

Другие продукты

LIM 182	серебряный промежуточный
LIM 409	прозрачная масса
LIM 570	офсетный грунт, белый полупрозрачный
LIM 910	печатный лак

Кроющий белый LIM 170 может использоваться для печати поля для подписи на платежных картах.

Серебряный промежуточный LIM 182 представляет собой совершенно непрозрачный серебряный слой, который используется для производства двухсторонних наклеек.

Все оттенки могут смешиваться между собой. Для того чтобы сохранить специфические характеристики краски, Libra *Matt* LIM не следует смешивать с другими сортами красок.

Все базовые оттенки этой серии краски занесены в базу Marabu-ColorFormulator (MCF). Они являются основой для расчета индивиду-

дуальных смесевых рецептур по программе Marabu-ColorManager (MCM) в разных системах воспроизведения цветных оттенков, таких, как Pantone®, RAL® и HKS®.

Все рецептуры содержатся в электронной программе смешивания цветных оттенков Marabu-ColorManager MCM.

Металлики

Пасты-металлики

S 291	высоко глянцевого серебро	10-20%
S 292	высоко глянцевого бледное золото	10-20%
S 293	высоко глянцевого насыщенное золото	10-20%

Порошки-металлики

S 181	алюминий	17%
S 182	насыщенное бледное золото	25%
S 183	насыщенное золото	25%
S 184	бледное золото	25%
S 186	медь	25%
S 190	алюминий, устойчивый к истиранию	25%

Эти металлики смешиваются с лаком LIM 910, причем рекомендованное количество добавки может быть индивидуально отрегулировано в зависимости от поставленной печатной задачи. Поскольку смеси с металликами не стабильны при хранении, то готовить их нужно такое количество, которое может быть переработано в течение 8 часов. Из-за своей химической структуры бледное золото S 184 и медь S 186 сокращают время работы с бронзовыми оттенками до 4-х часов.

Для печати смесями с пастами-металликами мы рекомендуем использовать более тонкие сетки, например, от 140.31 до 150.31.

Из-за большего размера твердых частиц у порошков-металликов следует выбирать более грубую сетку, например, 100.40.

Оттенки, составленные из порошков-металликов подвержены сухому истиранию, поэтому, чтобы защитить отпечаток, рекомендуется проводить поверхностную лакировку LIM 910.

Все оттенки металликов отображены в фарт-карте «Металлики для трафаретной печати».

Вспомогательные средства

UKV 2	разбавитель	10-20%
SV 1	замедлитель	10-20%
SV 9	замедлитель	10-20%
VP	паста-замедлитель	10-20%
WM 1	пластификатор	2-5%
ES	модификатор печати	0-1%
UR 3	очиститель (точка воспламенения 42°C)	
UR 4	очиститель (точка воспламенения 52°C)	
UR 5	очиститель (точка воспламенения 72°C)	
7037	струйный разбавитель	

Для регулирования печатной вязкости в краску добавляется разбавитель. При печати особенно мелких деталей или при медленной последовательности печати к разбавителю может быть добавлен замедлитель.

Если в краске уже есть замедлитель, то в эту смесь можно добавлять только чистый разбавитель.

Использование пластификатора WM 1 (2-5%) рекомендуется в том случае, когда красочный слой должен быть особенно эластичным. Это особенно важно для тонких запечатываемых материалов, которые имеют тенденцию закручиваться, а также для самоклеющейся ПВХ-пленки с удаляемым клеем (существует опасность закручивания краев) и в тех случаях, когда по напечатанному красочному слою будет затем проводиться резка или тиснение. Использование пластификатора WM1 замедляет скорость сушки.

Для устранения проблем с растеканием можно использовать 1% добавку к краске содержащего силикон модификатора печати ES. Добавление излишнего количества сред-

ства только усложнит проблемы с растеканием и может привести к снижению адгезии, особенно при надпечатке.

Очистители UR 3 и UR 4 рекомендуется использовать для очистки рабочих инструментов вручную. Очиститель UR 5 используется для автоматической очистки рабочих инструментов.

Для нанесения краски распылением используется разбавитель 7037. На подверженных растрескиванию материалах следует проводить предварительное тестирование.

Параметры печати

Можно использовать все предлагающиеся на рынке типы полиэфирных сеток и трафареты, устойчивые к растворителям.

Расход краски

Одного литра *Libra Matt* LIM достаточно для запечатывания сплошной поверхности площадью 70 м² при условии 15% разбавления и использования сетки 120.34

Примечание

Любая наша техническая рекомендация в устной или письменной форме, а также полученная посредством испытаний, соответствует актуальной информации о нашем продукте и его использовании.

Однако это не гарантирует его определенных свойств для конкретного использования. Поэтому Вы должны проводить собственные предварительные испытания, чтобы убедиться в пригодности поставленного нами товара для конкретного процесса или использования.

Выбор и использование продуктов не находятся под нашим контролем и поэтому целиком находятся в зоне Вашей ответственности. Если, однако, возникнет какая-либо претензия, она будет распространяться только на то количество товара, которое было поставлено нами и использовано Вами, при условии, что какое-либо повреждение не произошло преднамеренно или в результате серьезной небрежности.

Маркировка

Для краски *Libra Matt* LIM и всех вспомогательных и дополнительных средств к ней существуют актуальные паспорта безопасности, информирующие о соответствии Предписаниям ЕС 1907/ 2006, содержащих данные по безопасности, включая обозначения в соответствии с современными европейскими требованиями к маркировке.

Эти обозначения можно найти также и на этикетках.