
Трафаретная краска для необработанного и предварительно обработанного полипропилена

Шелковисто-глянцевая, однокомпонентная, с хорошей кроющей способностью, очень эластичная

Версия 03

2004

01 июня

Область применения

Материалы для печати

Maraprop PP является однокомпонентной (1 К) краской на основе растворителя для трафаретной и тампонной печати предназначена для печати по предварительно обработанному и необработанному полипропилену (PP). В случае использования краски для тампопечати пользуйтесь специальным техническим описанием.

Так как названные материалы, на которые наносится печать, могут иметь различия в отношении их печатных свойств также и в пределах одного сорта, то необходимы соответствующие предварительные испытания в отношении предусмотренной цели применения.

Область применения

Шелковисто-глянцевая краска Maraprop PP используется для печати на полипропилене (пластинах или пленках) таких как, например, Priplak, а также других эластичных материалах для книжных переплетов и флагов. В большинстве случаев нет необходимости в предварительной обработке пламенем, коронным разрядом или специальным веществом для предварительной обработки поверхности Primer.

Из-за невысокой стойкости к поту рук не рекомендуется печать краской MARAPROP PP на предметах, имеющих частый контакт с пальцами рук (карандаши, ручки). В этом случае следует применять двухкомпонентную краску.

Некоторые материалы из полипропилена могут содержать обусловленные процессом производства остатки технических добавок для улучшения обработки пластмасс, кото-

рые могут привести к ухудшению сцепления красочного слоя с поверхностью запечатываемого материала. В этих случаях необходимо проверять, возможна ли беспроблемная печать без предварительной обработки.

Maraprop PP может быть нанесен на запечатываемую поверхность с помощью распылителя, однако, необходимо проведение предварительной пробной печати. Перед печатью мы рекомендуем фильтрацию разбавленной краски (сито 25 μ m), т.к. возможно возникновение неровностей в красочном слое.

Характеристики

Сушка

Физически быстро сохнущая, при температуре сушки 200°C пригодна для нанесения последующего слоя краски уже через 10-15 минут, при 60°C в проточном сушильном аппарате - через 40-60 секунд может производиться укладка в стопу.

Приведенное время варьируется в зависимости от материала, на который наносится печать, толщины красочного слоя, условий сушки и выбора вспомогательных средств.

При многокрасочной надпечатке, а так же печати с обеих сторон время сушки, как правило, увеличивается.

Стойкость к выцветанию

Для изготовления Maraprop PP используются пигменты средней и высокой светостойкости (Blauwollskala 6-8).

Все отпечатки, сделанные основными цветами при вертикальном расположении в условиях среднеевропейского климата могут использоваться во внешней среде в течение 2 лет, а

Maraprop PP



растровые в течение 1 года. Предпосылкой для этого будут надлежащая обработка и не более чем 50% добавка лака или белила к основным тонам.

Последующая лакировка PP902 по всей площади укрепляет отпечатки при их использовании во внешней среде.

В климатической зоне с высокой солнечной активностью (между 40° северной и 40° южной широты) устойчивость сокращается до 1 года.

Используемые пигменты устойчивы к воздействию пластификаторов и растворителей.

Стойкость к внешним воздействиям

После правильной и полной просушки, красочный слой обладает поверхностной стабильностью и высокой степенью эластичности. Краска устойчива к 50% спиртовому раствору. Maraprop PP достигает своей максимальной устойчивости через 2 дня, однако, устойчивость к наполнителям остается ограниченной. В данном случае лучше использовать 2-х компонентные системы, такие как Marapur PU, P или Marapol PY со специальной предварительной обработкой запечатываемого материала.

Ассортимент

См. фарбкарту Maraprop PP или SYSTEM 21

- PP 020 лимонный
- PP 021 средне-желтый
- PP 022 желто-оранжевый
- PP 033 маджента
- PP 035 сигнальный красный
- PP 036 красная киноварь
- PP 045 темно-коричневый
- PP 055 ультрамарин синий
- PP 058 темно-синий
- PP 059 кобальт синий
- PP 067 травянисто-зеленый
- PP 068 ярко-зеленый
- PP 070 белый

PP 073 черный

Все цвета могут быть смешаны между собой. Не рекомендуется смешивание с другими сортами красок, чтобы сохранить индивидуальные особенности краски PP.

Эти основные оттенки являются составной частью электронной версии программы MARABU-ColorFormulator.

Из этих основных оттенков по рецептограммам, содержащимся в системе смешивания MARABU-ColorManager2 (MCM2) могут быть смешаны оттенки таких систем как HKS, RAL и Marabu System 21.

Все использованные пигменты не содержат по своей химической структуре тяжелых металлов в соответствии с нормами DIN EN, часть 3, (Безопасность игрушек – Миграция определенных элементов). Таким образом, все основные оттенки можно применять для печати на детских игрушках.

Дополнительные основные оттенки

PP 170 кроющий белый

Из-за высокой пигментации адгезия кроющего белого на необработанном полипропилене несколько снижена. Гарантированной адгезии и устойчивости к царапинам можно достичь только тогда, когда перед началом процесса печати поверхностное натяжение путем соответствующей обработки будет увеличено до показателя минимум 42 mN/m.

Растровые оттенки

- PP 429 евро-желтый (Yellow)
- PP 439 евро-красный (Magenta)
- PP 459 евро-синий (Cyan)
- PP 489 евро-черный

Maraprop PP



Дополнительные средства

бронзовый связующий PP 902
прозрачная масса PP 409

Бронзовые порошки: (для смешивания с бронзовым связующим веществом PP 902)

S 181	алюминий	6:1
S 182	насыщенное бледное золото	4:1
S 183	насыщенное золото	4:1
S 184	бледное золото	4:1
S 186	медь	3:1
S 190	алюминий, стойкий к истиранию	8:1

Все бронзовые оттенки представлены в отдельной фарбкарте для бронз. Бронзовые смеси не стабильны при хранении и должны быть использованы в течение 12 часов. S184 бледное золото и S186 медь в силу своей химической структуры сокращают время работы до 8 часов. Порошковые бронзовые оттенки при сушке образуют пыль, которую можно редуцировать предназначенным для этого последующим нанесением средства PP902.

Все данные, указанные в скобках, являются ориентировочными, они могут быть изменены в зависимости от требуемой кроющей способности и стоимости краски. Цифры в скобках относятся к смешиванию бронзового связующего PP902 с бронзовыми порошками или концентратами, причем первая цифра – это весовая часть бронзового связующего PP902.

Из-за большей величины частиц бронзовых пигментов мы рекомендуем использовать сетку 120-34 или 120-31.

Смешивание Maraprop PP несовместима с тремя высоко глянцевыми бронзовыми и поэтому не может быть рекомендована.

Вспомогательные средства

Разбавитель быстрый UKV 1

Разбавитель медленный	QNV
Струйный разбавитель	PPTPV
Замедлитель мягкий	SV 1
Очиститель	UR3
Матирующий порошок (1-4%)	MP
Специальная обработка для PP	P2
Модификатор печати (0,5-1%)	ES

Для регулирования печатной вязкости обычно достаточно добавка к краске приблизительно 15-20% разбавителя или замедлителя. Важно тщательно перемещать краску перед применением.

Чтобы получить эффект замедления для медленного процесса печати к разбавителю пропорционально добавляется замедлитель SV1. Каждое последующее разбавление краски, в которой есть замедлитель должно производиться только чистым разбавителем.

Для лакирования с помощью распылителя мы рекомендуем быстрый разбавитель PPTPV .

В случае возникновения проблем с растеканием краски мы рекомендуем добавку от 0,5 до максимум 1% силиконосодержащего модификатора печати ES. Добавление большего количества ES напротив приведет к усложнению проблемы растекания и, возможно, к ухудшению адгезии при надпечатке.

Добавлением матирующего порошка MP к краске степень глянца может быть снижена (от шелковисто-глянцевой до шелковистоматовой). Добавка в краску матирующего порошка MP (1-4%, в Белую PP 070/170 максимально только 2%) не приводит к заметному снижению адгезии и химической стойкости.

Очиститель

Рекомендуется очистить трафарет сразу после окончания процесса печати очистителем UR 3.

Maraprop PP



Сетки, трафареты, расход краски

Для изготовления трафаретов могут использоваться любые предлагаемые на рынке полиэфирные сетки (переплетение 1:1) и устойчивые к растворителям фотоэмulsionии.

1 литра краски достаточно для запечатывания около 70м² материала при степени разбавления 20% и применяемой сетки 120-34.

Маркировка

Для сорта краски Maraprop PP, а также добавок и вспомогательных средств к ней существуют Паспорта Безопасности, которые соответствуют правилам ЕС 91/155, дающие детальную информацию обо всех данных, относящихся к безопасности, которые касаются требований в отношении защиты здоровья и безопасности. Данные, касающиеся здоровья и безопасности, могут быть также получены из информации, содержащейся на этикетке.

Краска имеет температуру возгорания между 40-55°C. Так как краска не считается огнеопасной жидкостью, на ее транспортировку не распространяются никакие ограничения по транспортировке огнеопасных жидкостей (Исключительные правила § 2, абзац 4 Предписания о горючих жидкостях от 03.05.82.VbF).

Примечание

Любая наша техническая рекомендация в устной или письменной форме, или полученная посредством испытаний, соответствует текущей 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.

Применение и технология использования продуктов не находятся под нашим контролем

и поэтому целиком лежит на 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.