

Трафаретные краски для печати по пластику

Краски MattPlast MG являются чрезвычайно кроющими красками с исключительно слабым запахом и отличными печатными характеристиками, предназначенными для использования на поливинилхлориде и других пластмассах. Также предлагается набор для светостойкой трехцветной печати.

Основные характеристики

Отделка	Сушка	Разбавление и промывка	Трафаретная сетка	Тип трафарета	Кроющий слой и номер сетки	Область применения	Диапазон цветов
Матовая	Струйная сушка: 50 °C, 12 - 16 сек. Воздушная сушка: гибкий поливинилхлорид 4 - 7 мин. Листовой поливинилхлорид до 10 мин.	10 - 15 % с ZC-521. При медленном производственном цикле или очень мелких деталях в горячих условиях применяйте ZC-533. При высокой скорости технологического процесса применяйте ZV-556. Промывать при помощи Универсальной Трафаретной промывки Seriwash ZC-533 или аэрозоля Actisol Superjet Screen Spray.	90-120, мононить	Пригодны все типы за исключением пленки с растворителем для сцепления и Stenplex Amber. Рекомендуется: Непрямая или 25 микронная капиллярная пленка Sericol: Dirasol 916.	32-35 м ² /кг № 90.	Самоклеющиеся этикетки и наклейки, (включая печать на оборотной стороне), Self Cling, полиэфирную синтетическую пластмассу с верхним покрытием, акрилы, ABS, CAB.	33 оттенка, включая Систему подбора красок Seritone и металлиокрасители. Допускается Формула подбора PANTONE® ¹ 1000.
Свойства: Исключительно слабый запах свежей краски и готового отпечатка. Быстрая струйная сушка при получении гладкой поверхности с высокой непрозрачностью. Превосходная стабильность трафаретной формы и разрешающая способность печати. Хорошая устойчивость к спирту и бензину. Утвержденные цвета EN71.			Совместное использование с другими красками. MattPlast может быть смешан с Matt Vinyl MV. Смеси должны быть разбавлены ZV-542. MattPlast может быть также смешан с Plastijet XG, Plastipac PA, Plastipure Fluorescent FP, Polyplast PY, Seritec TH, а также с Multijet MJ. Такие смеси должны быть разбавлены ZV-551. MattPlast может печататься поверх сухих красочных пленок Plastipak PA, Polyplast PY, Matt Vinyl MV, Seritec TH и может также запечатываться этими красками, а также Plastipure FP. Когда требуется максимальная адгезия поверхности между красками, должна применяться однокрасочная система.				

Важное замечание: Перед использованием хорошо перемешайте. Всегда необходимо производить полную пробу перед началом производственного цикла на данном приложении, так как пластмассы часто могут значительно отличаться у различных поставщиков и даже между отдельными партиями.

Пластмассы

Некоторые пластмассы могут быть пропитаны смазочным материалом, который, подобно миграции пластификатора, может нарушить сцепление и устойчивость к слипанию даже через значительное время после окончания печати. Обычно это может быть предотвращено промывкой поверхности перед печатью уайт-спиритом. Поверхностно прилегающий материал, оставшийся от защитной бумаги на листовом винилпласте и акриловые листы должны быть тщательно удалены в соответствии с инструкциями производителя. Некоторые пластмассы могут стать хрупкими при печати, возможно вплоть до состояния раздробления, часто уже через несколько недель после выполнения печати. Поэтому для предотвращения возникновения проблемы важно провести проверку совместимости между краской и пластмассой.

Двухсторонние самоклеящиеся этикетки

Краски MattPlast в высшей степени пригодны для двухсторонних самоклеящихся этикеток, в случаях, когда оба изображения печатаются на одной стороне прозрачного материала. Первое (зеркальное изображение) печатается через трафаретную сетку №90 - 110 из мононити, с последующим первым слоем в многослойном красочном покрытии, обычно состоящим из Экстра Непрозрачного Белого MattPlast MG Extra Opaque White. Этот слой запечатывается промежуточным покрытием из серой краски Obliterating Gray для предотвращения сквозного просмотра, с последующим другим первым слоем в многослойном красочном покрытии и вторым изображением для нормального рассматривания.

Чрезвычайно важно, чтобы каждый слой краски полностью высох перед печатью поверх предыдущего слоя.

Вакуумное формование

Краски MattPlast пригодны для вакуумной формовки на поливинилхлориде, полистироле, ABS и некоторых сортах CAB и ацетилцеллюлозы. MattPlast должен выбираться в тех случаях, когда предпочтается матовая отделка. С красками MattPlast могут смешиваться Plastipak PA Extender/Varnish в пропорции 1:4 в тех случаях, когда

требуется глубокая вакуумная формовка. Смотрите информационный листок "Трафаретные краски Plastipak PA".

Высокочастотная сварка

Металлическая краска MattPlast MG metallics и глубоко черная MG-009 Dense Black непригодны для высокочастотной (СВЧ) Сварки.

Для высокочастотной сварки могут быть использованы другие краски. Тем не менее, ввиду отклонений в технологическом процессе является существенным, чтобы перед применением проверялась пригодность краски и субстрата для сварки, особенно если используется черная MG-001 Black или фоновая черная MG-010 Tinting Black.

¹ Pantone, Inc – торговая марка, система подбора цвета составных красок.

Применение вне помещений – краски серии MattPlast MG

На отпечатках, произведенных красками MattPlast MG, были проведены ускоренные погодные испытания на погодометре Марра, установленном на цикле BS 3900 F3.

При этих условиях краски, за исключением MG-164 Seritone Red (BS), MG-190 Deep Orange / Seritone Orange, MG-461 Rich Pale Gold выдержали 2000 часов испытаний до того, как стало наблюдаться значительное ухудшение цвета.

2000 часов эквивалентны сроку около 2-х лет наружного воздействия в климате Великобритании или подобном ему.

Как все матовые краски, MattPlast стремится задержать на своей поверхности атмосферные загрязнения. Для избежания этого, следует нанести защитный слой лака при помощи лакировальной олифы PY-433 Polyplast PY EL Overprint Varnish (Смотрите информационный листок " Система Polyplast PY EL").

Применение MG-164 и MG-190 не рекомендуются для наружного воздействия на срок более 12-ти месяцев.

MG-461 не должен использоваться для наружных работ, поскольку максимально ожидаемый срок службы на открытом воздухе составляет лишь три месяца.

Применение вне помещений – Trichromatic MattPlast MH

Краски Trichromatic MattPlast MH обладают исключительной устойчивостью к атмосферным воздействиям при покрытии лакировальной олифой Polyplast PY-433 EL Overprint Varnish.

Реальные погодные испытания в условиях английского климата на лакированных отпечатках были проведены в соответствии с Британским Стандартом BS 3900 Часть F6. Эти испытания показывают, что вертикально расположенные отпечатки, находящиеся на наружной поверхности на соответствующем долговечном слое, которые были покрыты лакировальной олифой PY-433 EL Overprint Varnish, не должны значительно изменять свои цвета в таких климатических условиях в течение срока несколько менее 5-ти лет.

Ввиду матовой поверхности краски длительное воздействие без нанесения лака не рекомендуется, поскольку отпечатки впитывают находящуюся в атмосфере грязь.

По причине более ограниченной эффективности при атмосферном воздействии серии красок MattPlast MG (смотрите раздел "Применение вне помещений – краски серии MattPlast MG"), они не рекомендуются для длительной экспозиции вне помещений. В тех случаях, когда требуется долговечная серия красок для использования вместе с Trichromatic MattPlast MH, то должны применяться краски Polyplast PY EL вместе с лакировальной олифой PY-433 PY EL Overprint Varnish (Смотрите информационный листок " Система Polyplast PY EL").

Гарантии: Гарантии на срок службы вне помещения на Trichromatic MattPlast MH, покрытый лакировальной олифой PY-433 PY EL Overprint Varnish и подвергаемый воздействию в Великобритании или умеренном климате, предоставляются компанией Sericol по требованию. Для того чтобы эта гарантия имела силу, она должна быть получена в письменном виде перед первым применением. Специальные требования, касающиеся долговечности вне помещений в умеренном климате должны быть направлены через вашего поставщика компании Sericol.

Trichromatic MattPlast MH – Специальные рекомендации

Для получения свойств максимальной устойчивости к атмосферному воздействию для красок Trichromatic MattPlast MH, необходимо соблюдение следующих рекомендаций:

- Подложка должна печататься на поверхности (не на внутренней стороне) и лакироваться лакировальной олифой PY-433 PY EL Overprint Varnish.
- К любому цвету должно добавляться не более 25 % Расширительной Основы Extender Base.
- Не следует добавлять никакой другой краски или лака.
- Готовые отпечатки должны располагаться вертикально.
- Нельзя добавлять универсальные тонирующие ни к какой краске или лаку.

Краски Trichromatic MattPlast MH
MH-052 Желтый Trichromatic Yellow
MH-135 Пурпурный Trichromatic Magenta
MH-215 Голубой Trichromatic Cyan
MH-004 Черный Trichromatic Black
MH-396 Бесцветная основа Trichromatic Extender Base

Разбавитель Максимум 25 %
ZC-521 Разбавитель
ZC-533 Замедлитель
ZV-556 Быстрый разбавитель

Лакировальная олифа PY-433 Polyplast PY EL Overprint Varnish

Разбавитель Максимум 25 %
ZC-557 Разбавитель
ZC-558 Замедлитель
ZV-556 Быстрый разбавитель

Подложка Долговечный поливинилхлорид, например, виниловая пленка

Сетка 120 T, мононить или грубее

Металлические порошки MattPlast MG Metallics

В серии MattPlast MG имеются металлические порошки Rich Pale Gold и Silver.

Предлагаются дополнительные металлические порошки бронзовый Bronze, медный Copper и ярко золотой Rich Gold, которые могут смешиваться с краской MG-382 Metallic Inc Medium. При смешивании, соотношение из 80 весовых частей лака и 20 весовых частей порошка создают ярко выраженный металлический эффект. За получением дальнейшей информации о металлических порошках и пастах обращайтесь к листку информации об изделии "Универсальные разбавители, металлические Краски и Лаки".

В тех случаях, когда требуется сильная адгезия между слоями, металлические краски не предназначены для запечатывания другими красками. По этой причине металлические порошки должны печататься последними. Там, где необходима печать поверх них другими цветами, металлические порошки должны смешиваться с краской для металлического порошка MG-382 Metallic Inc Medium. Адгезия между слоями пропорционально улучшается по мере уменьшения содержания металлического порошка. Необходимо добиваться компромисса между удовлетворительной печатью поверх слоя и приемлемым блеском и непрозрачностью.

Система подбора цветов Seritone

Система подбора цветов Seritone позволяет печатникам легко и экономично подбирать широкое разнообразие специальных цветов. Десять основных цветов Seritone были специально выбраны ввиду чистоты их тона, силы цвета и пригодности для смешивания. При использовании основных цветов Seritone плюс черный, белый и расширительная основа Extender Base, может быть получен почти любой цвет. Для оптимальной эффективности подбора цвета рекомендуется, чтобы основные цвета Seritone использовались совместно с Тонирующим Черным MG-010 Tinting Black и Тонирующим белым MG-030 Tinting White, которые пигментированы для достижения идеального подбора цветов.

Основные цвета Seritone могут использоваться как печатные цвета, но по причине необходимой чистоты их тона, эти цвета, хотя и насыщенные, являются в некоторых случаях сравнительно прозрачными.

По этой причине в серию были включены стандартный пурпурный Magenta, голубой Monastral Blue и зеленый Monastral Green, что облегчает достижение требуемых печатных свойств, хотя они менее чистые по тону, чем подобные пурпурный Seriton Magenta, голубой Seriton Blue и зеленый Seriton Green.

В тех случаях, если для печати требуются белый или черный цвета, то должны применяться краски стандартных цветов: белый MG-021 White, особо непрозрачный белый MG-023 Extra Opaque White, черный MG-001 Black и глубоко черный MG-009 Dense Black, поскольку они имеют более высокую непрозрачность и силу цвета, чем тонирующие оттенки.

Диапазон цветов

Краски MattPlast MG предлагаются в 33 взаимно смешиваемых цветах, включающих в свое число альтернативные четыре краски – 4LF (Lead Free –Свободные от свинца) для замены тех красок, которые основываются на содержащих свинец пигментах. Дополнительно серия также включает два металлических оттенка - золотистый Rich Pale Gold и серебряный Silver.

Там где требуется максимум глубины черного, например, при печати на внутренней поверхности в освещенных панелях, рекомендуется MG-009 Dense Black.

Экстра непрозрачный белый MG-023 Extra Opaque White рекомендуется в тех случаях, когда требуется максимальная непрозрачность, например, при печати со стороны внутренней поверхности.

Краски Trichromatic MattPlast MH предлагаются в четырех тонах, предназначенных для полутонной репродукции.

Компания «Импреза Полисервис» - эксклюзивный дистрибьютер в Украине

Адрес: 03028 г. Киев, проспект Науки, 17/15
Телефон: (044) 524 96 04; Факс (044) 525 12 27
E-mail: info@ips-ink.com, <http://www.ips-ink.com/>

Стандартные цвета		MattPlast MG
MG-001		Черный
MG-009		Глубоко черный (Т)
MG-010		Тонирующий черный
MG-021		Белый
MG-023		Экстра непрозрачный белый
MG-030		Тонирующий белый
MG-041	(s)	Светло-желтый / Seritone желтый (GS)
MG-042		Светлый хрома
MG-043	(s)	Средний хрома / Seritone желтый RS (Т)
MG-102	(s)	Глубоко оранжевый / Seritone оранжевый (Т)
MG-121	(s)	Киноварь / Seritone красный (YS) (Т)
MG-122		Ярко-красный (Т)
MG-164	(s)	Seritone красный (BS)
MG-165	(s)	Seritone пурпурный
MG-126		Пурпурный
MG-127	(s)	Глубоко фиолетовый / Seritone фиолетовый
MG-203		Голубой средний
MG-233	(s)	Seritone голубой RS
MG-204		Голубой Royal
MG-225		Ультрамарин
MG-230	(s)	Seriton голубой
MG-205		Голубой Monastral
MG-206		Синий
MG-283		Ярко-зеленый
MG-325	(s)	Seritone зеленый
MG-284		Зеленый Monastral
MG-500		Серый Obliterating Gray
MG-381		Расширительная основа

(Т) Краски, содержащие свинец
 Все указанные выше изделия предлагаются в 5-ти кг и 1 кг таре.
 LF Краски, свободные от свинца

Нижеследующие краски являются альтернативными для четырех содержащих свинец красок. Они были составлены таким образом, что не содержат пигментов, основанных на свинце или других тяжелых металлах. (Смотрите параграф "Техника безопасности и способ обращения"). **Эти краски слегка отличаются от тонов, содержащих свинец, но они одинаково пригодны для подбора цветов.**

MG-080	LF	средний хром / Seriton желтый RS
MG-190	LF	глубоко оранжевый / Seriton оранжевый
MG-191	LF	киноварь / Seriton красный YS
MG-192	LF	ярко – красный

Предлагается в таре по 1 кг

(s)	=	Основные цвета Seritone
(GS)	=	Зеленый оттенок
(YS)	=	Желтый оттенок
(RS)	=	Красный оттенок
(BS)	=	Голубой оттенок

Флуоресцентные краски

Трафаретные краски Plastipure Fluorescent FP рекомендуются в тех случаях, когда требуется использование флуоресцентной краски в сочетании с MattPlast MG. (Смотрите листок информации об изделии "Plastipure Fluorescent FP").

Металлические

MG-461	золотистый Rich Pale Gold
MG-462	серебряный Silver
MG-382	металлическая Metallic Ink Medium

Trichromatic MattPlast MH

MH-052	желтый Trichromatic Yellow
MH-135	пурпурный Trichromatic Magenta
MH-215	голубой Trichromatic Cyan
MH-004	черный Trichromatic Black
MH-396	расширительная основа Trichromatic Extender Base

Предлагается в таре по 5 кг и 1 кг

Растворители

ZC-521	Разбавитель
ZV-556	Быстрый разбавитель.
ZC-533	Замедлитель

Предлагается в таре емкостью 25, 5 и 1 кг.

Универсальные тонировщики

Серия из 10-и нефлуоресцентных и 4 флуоресцентных высоко концентрированных цветовых основ для тонирования. Флуоресцентные цвета не рекомендуются для использования с MattPlast, но может быть добавлено до 10 % нефлуоресцентных тонировщиков. Смотрите листок информации об изделии "Универсальные тонировщики, металлокрасители и лаки".

Подборки по заказу

Краски могут поставляться по отпечаткам, влажным образцам красок или ссылкам на эталоны Pantone, индексы Британского Стандарта, "HKS", "Munsell" или "Seritone". К заказам должны прилагаться образец основы для печати, с номером и типом используемой трафаретной сетки, наряду с другими уместными данными. Минимальное количество 5 кг.

Техника безопасности и способ обращения

MattPlast MG/MH:

- Изделия, имеющие маркировку (Т) содержат свинец и не должны использоваться на предметах, которые могут облизываться или жеваться детьми (полные сведения приводятся в листке данных по безопасности "Печатные товары, предназначенные для детей")
- Все другие изделия имеют состав, который не содержит свинца и других тяжелых металлов и таким образом соответствует Стандарту по безопасности игрушек EN71-3:1988.

Подробная информация по мерам безопасности и способе обращения с трафаретными красками MattPlast MG и растворителями приведена в соответствующих листах данных по безопасности Sericol, предоставляемых по требованию.

Экологическая информация

MattPlast MG/MH:

- Не содержит обедняющих озоновый слой химических веществ, согласно приведенному в Монреальской Конвенции определению.

Информация и рекомендации, содержащиеся в этом информационном листе на продукцию, а также технические рекомендации, предоставленные каким-либо способом нашими представителями, независимо от того, письменные они или устные, основаны на наших нынешних знаниях и, мы полагаем, что они точные. Однако, нет гарантии в отношении их абсолютной точности, потому что мы не можем охватить все возможные способы применения нашей продукции и потому, что методы изготовления и хранения отпечатков и других материалов меняются. По этой ж причине наша продукция продается без гарантии и на условиях, что пользователь проведет собственные проверки и определится, удовлетворяет ли наша продукция его требованиям. Наша политика непрерывного совершенствования продукции может привести к тому, что некоторые из данных, приведенных выше, устареют. Поэтому пользователю надо обеспечить, чтобы у него были действующие, а не устаревшие, рекомендации по использованию продукции.

Компания Sericol Limited, Адрес: Pysons Road, Broadstairs, Kent, CT 10 2LE England

Телефон: (01843) 866668; Факс: (01843) 872074.

Компания «Импреза Полисервис» - эксклюзивный дистрибьютер в Украине

Адрес: 252028 г. Киев, проспект Науки, 17/15

Телефон: (044) 264 96 04; Факс (044) 265 12 27

E-mail: info@ips-ink.kiev.ua, <http://www.ips-ink.com/>