

УФ-отверждаемая трафаретная краска с ограниченной миграцией для печати на упаковках продуктов питания (на обратной стороне) по предварительно обработанному полиэтилену PE и полипропилену PP

Быстроотверждаемая, высокоглянцевая, с очень хорошей устойчивостью к воде и наполнителям, со структурной вязкостью, эластичным красочным слоем, универсальна в применении

Область применения

Материалы для печати

Ultra Pack UVFP подходит для печати на следующих материалах:

- предварительно обработанный полиэтилен (HDPE/MDPE/LDPE)
- предварительно обработанный полипропилен (PP)

Перед началом печати на PE и PP следует обратить внимание на неполярное и поэтому низкое поверхностное натяжение у этих материалов для печати, которое следует повысить за счет обработки пламенем или методом Corona. Следствием такой обработки является повышение поверхностного натяжения выше 44mN/m, что становится основой для очень хорошей степени адгезии. Качество поверхностной обработки проверяется соответствующими тестовыми чернилами.

Кроме того, запечатываемая поверхность должна быть абсолютно чистой и не содержать остатков пыли, жира, отпечатков пальцев.

Поскольку качество вышеперечисленных материалов непостоянно даже в пределах одного сорта, рекомендуется проводить свои собственные предварительные испытания,

Характеристики

Все цветные оттенки UVFP высокоглянцевые, яркие, готовы к печати, и обладают великолепной кроющей способностью.

Готовность к печати

Перед началом печати и, возможно, в процессе краску необходимо тщательно перемешать.

Все результаты миграционных тестов относятся только к данной серии краски. Любое добавление изменяет свойства этой красочной серии.

Важным моментом для печати краской UVFP с ограниченной миграцией является использование абсолютно чистых трафаретов, ракелей, красочных насосов и шлангов (при автоматической подаче краски) и шприцев в случае подачи краски вручную.

Отверждение

Ultra Pack UVFP очень быстро отверждаемая УФ-краска для скоростей печати до 5000 отпечатков в час. Для отверждения нужна ультрафиолетовая сушка с одним ртутными излучателем среднего давления мощностью от 120 до 200Вт/см.

Скорость отверждения краски зависит от следующих факторов: типа УФ-сушки (рефлекторов), количества, числа, возраста и мощности УФ-ламп, напечатанной толщины красочного слоя, цветного оттенка используемого материала для печати (подложки), а также скорости движения ленты транспортёра УФ-сушки.

После охлаждения запечатанного материала до комнатной температуры красочный слой должен выдерживать тест на отрывание скотча.

Ultra Pack UVFP



Красочный слой Ultra Pack UVFP подвергается последующему отверждению в течение 24 часов. В этот промежуток времени красочный слой улучшает свои характеристики устойчивости и повышает адгезию к подложке.

Как и во всех УФ-отверждаемых красках, даже при достаточном отверждении нельзя полностью исключить наличие остаточных мономеров и продуктов распада фотоинициаторов. Если эти следы имеют отношение к применению, это необходимо учитывать, так как это зависит от реальных условий печати и отверждения.

Стойкость к внешним воздействиям

После надлежащего отверждения красочный слой обладает хорошей адгезией, устойчив к истиранию, царапанию и демонстрирует высокую устойчивость к некоторым растворителям, таким как спирт, бензин, MEK (100 двойных истираний), а также ограниченную стойкость к поту пальцев и обычным щелочным и кислым материалам. Полутонные оттенки могут иметь меньшую стойкость.

Ассортимент

Основные оттенки

922	светло-жёлтый
924	средне-жёлтый
926	оранжевый
932	алый
934	кармин красный
936	маджента
950	фиолетовый
952	ультрамарин синий
956	ярко-синий
960	сине-зеленый
962	травянисто-зеленый
970	белый
980	черный

Высококroющие оттенки

170	кроющий белый
171	кроющий белый, без силикона
180	кроющий черный

КапДругие продукты

904	специальное связующее
-----	-----------------------

Кроющий белый (без содержания силикона) UVFP 171 подходит для последующей надпечатки флексокрасками. Все оттенки могут (кроме 171) быть смешаны между собой. Смешивания с другими сериями красок и другими вспомогательными средствами следует избегать, чтобы сохранить специальные свойства этой краски.

Вспомогательные средства

Мы не рекомендуем использование вспомогательных средств для краски Ultra Pack UVFP. Все результаты миграционных тестов относятся только к чистой краске. Любое добавление изменяет свойства этой красочной серии.

UR4	очиститель (точка воспламенения 52°C)
UR5	очиститель (точка воспламенения 72°C)

Очиститель UR 4 рекомендуются для ручной очистки рабочих инструментов.

Очиститель UR 5 рекомендуется как для ручной, так и для автоматической очистки рабочих инструментов.

Сетки и трафареты

Выбор сетки зависит от условий печати, желаемой скорости отверждения, от расхода краски, а также от требуемой кроющей способности. Общей рекомендацией может быть выбор сеток от 140-31 до 180-31.

При изготовлении трафаретов для УФ-отверждаемых красок могут быть использованы все существующие на рынке капиллярные пленки (15-20µm) и устойчивые к растворителям фотоземлюсии.

Ultra Pack UVFP



Срок годности

Срок годности существенно зависит как от рецептуры/ реактивности красочной скапиллярисемы, так и температуры на складе. Он составляет 1 год при условии хранения в оригинальной закрытой емкости, в темном помещении при температуре 15-25°C. При других условиях хранения, особенно при более высоких температурах, срок годности снижается. В таких случаях гарантия Marabu становится недействительной.

Примечание

Любая наша техническая рекомендация в устной или письменной форме, а также полученная посредством испытаний, соответствует сегодняшнему уровню наших знаний о наших продуктах и возможностях их использования.

Однако это не гарантирует определенных свойств продуктов для конкретной цели использования и не освобождает Вас как пользователя от проведения собственных предварительных испытаний, чтобы убедиться в пригодности поставленного нами товара для конкретного процесса или использования.

Выбор и технология использования продуктов не находятся под нашим контролем и поэтому целиком лежат 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.

Маркировка

Для сорта краски Ultra Pack UVFP, вспомогательных и дополнительных средств к ней

имеются в наличии действующие сертификаты безопасности в соответствии с Предписаниями ЕС 1907/2006, которые информируют относительно данных по безопасности и здоровью, включая маркировку 1271/2008 (CLP предписание). Также эти данные можно видеть на соответствующей этикетке.

Правила безопасности для трафаретных красок с УФ-отверждением

УФ-краски содержат раздражающие кожу вещества, поэтому мы рекомендуем работать с УФ-отверждаемыми трафаретными красками и вспомогательными средствами с особой тщательностью. В случае попадания УФ-краски на отдельные участки кожи следует незамедлительно удалить ее с помощью мыла и воды. Обращайте внимание на рекомендации на этикетках и в паспортах безопасности. Дополнительную информацию можно найти в материалах «УФ-сушка» Профессионального сообщества по печати