

Серия флексо красок BUF-4000

- УФ-отверждаемые краски с превосходной реологией и отличными печатными свойствами.
- Универсальная краска как для Ртутных, так и для LED ламп.
- Высокая насыщенность цвета и отличная скорость высыхания.
- Рекомендуются для PETG/PVC и других термоусадочных пленок. Доступны основные четыре цвета, основные оттенки Pantone и плотный белый с силиконом и без.

Область применения

Серия BUF-4000 — это краска, специально разработанная для термоусадочных пленок с использованием экологически чистых материалов. Применяется для самоклеящейся УФ-флексографской продукции, включая все типы термоусадочных пленочных этикеток, этикеток для воды и других продуктов.

Серия BUF-4000 подходит для упаковки непищевых продуктов.

Серия BUF-4000 может быть использована для нанесения этикеток на пищевую упаковку, однако материал, на

который наносится этикетка, должен обладать соответствующими барьерными свойствами. Например, стекло, металл и проверенные пластиковые изделия.

Серия BUF-4000 не была разработана для упаковки пищевых продуктов или приложений с требованиями к низкой миграции. Для областей с требованиями к низкой миграции, BIC предлагает альтернативные продукты.

Если вы не уверены, какой продукт подходит для вашего применения, пожалуйста, свяжитесь с местным представителем BIC.

Технические характеристики

Серия BUF-4000 может использоваться на узкорулонных и среднерулонных флексографских печатных машинах при соблюдении условий, указанных в данном техническом паспорте.

Серия BUF-4000 может использоваться на флексографских печатных машинах с дукторной ситемой, а также на флексографских печатных машинах с камерными системами, требующими высокой реологии и контроля пены, с системами двойного ракеля.

Уровень светостойкости зависит от

толщины красочного слоя, пигментации краски и интенсивности УФ-излучения на открытом воздухе, наша компания проводит испытания в соответствии со стандартом GB/T 22771-2008 "Технология печати Оценка Светостойкости с помощью, фильтрованной Ксеноновой Дуговой Лампы для печатной продукции и печатных красок" Национального стандарта Китайской Народной Республики.

Поскольку многие другие факторы могут повлиять на конечный результат печати, мы рекомендуем полностью проверить пригодность красок серии BUF-4000 при печати новых коммерческих тиражей или изменения печатного оборудования, технологического процесса.

Параметры		Process /Pantone BUF-4000		
Анилокс (metric)	Лин/см	120-180	200-400	400-500
	Объем, см ³ /м ²	5-6	3-5	2-3
Толщина красочной пленки, г/м ²		1.6-1.8	1.0-1.5	0.5-0.7
UV Лампы	Вт/см	160	160	160
LED	Вт/см ²	20	20	20
Мах скорость печати	м/мин	100	120	150

Физические свойства

Вязкость: 800-1200mPa.s

Содержание твердых веществ: ≥95%

Светостойкость: (8-макс. 1-мин.)

Срок годности

Срок годности серии BUF-4000 составляет 12 месяцев, с даты изготовления (см. этикетку продукта). Пожалуйста, хорошо перемешайте краску серии BUF-4000 перед использованием, чтобы убедиться в однородности продукта.

Комбинированная печать

Подходит для использования в сочетании с другими продуктами BIC. В зависимости от дизайна, запечатываемого материала и условий печати, для достижения оптимальных результатов могут потребоваться добавки.

Печать переменной информации (VIP)

Серия BUF-4000 подходит для нанесения горячего или холодного тиснения фольгой.

Однако при использовании конкретного продукта необходимо выбрать соответствующий лак для горячего или

холодного тиснения фольгой. За конкретной информацией обращайтесь к местному представителю BIC.

Мы не рекомендуем использовать белые, металлические, флуоресцентные краски и матовые лаки, если требуется термопечать, поскольку эти продукты могут вызвать износ термопечатающей головки.

Рекомендации по материалам

- PETG Термоусадочная пленка
- PVC Термоусадочная пленка

Для достижения хорошей адгезии поверхностная энергия запечатываемых материалов должна составлять не менее 38 дин/см, для улучшения результатов рекомендуется обработка коронным разрядом в «линию». Мы рекомендуем всегда тестировать новые материалы и технологии перед использованием.

Нормативные документы

Серия BUF-4000 производится в соответствии со стандартом легкой промышленности Китайской Народной Республики QB/T 5603-2021 "Флексографические УФ-отверждаемые

краски" и отраслевым стандартом печати и публикации Китайской Народной Республики CY/T 227-2020 "Требования и методы испытаний для использования УФ-отверждаемых красок для флексографической печати". В нем содержатся стандарты и методы испытаний светостойкости, вязкости, цветопередачи и характеристик высыхания краски. Краска, также соответствует нормам ЕС по RoHs и SVHC. В случае необходимости соблюдения других нормативных требований, для определения соответствия обращайтесь к местному представителю.

Хранение, безопасность и обращение

- Оптимальные условия хранения – 5-25°C.
- Не подвергать воздействию солнечного света и высоких температур.
- Не смешивать с продуктами других производителей.
- Отходы следует отправлять на переработку сертифицированному исполнителю.

Добавки

**- BGC-0203L Фотоинициатор
глубокого отверждения**

До 4% для глубокого отверждения всех красок и лаков (UV, LED, UV+LED), без пожелтения, высокая эффективность инициирования, также для отверждения и сушки LED лампами.

- BGC-0206L Фотоинициатор только для LED лаков

Добавление до 4%, увеличивает эффективность, используемых для инициирования лаков, LED ламп. Не используется для других продуктов.

- BGC-0411D Пеногаситель (силикон)

Добавляется в количестве 0,5–1% для снижения поверхностного натяжения и устранения воздушных пузырьков в красочной ванне. Оказывает влияние на выравнивание и требует добавления такой же пропорции силикона в последующие слои краски. Эта добавка может потребоваться для отпечатков, содержащих силикон.

- BGC-0424 Пеногаситель (без силикона)

Добавление 0,5–1% не снижает поверхностное натяжение, устраняет

пузырьки воздуха в красочной ванне и не влияет на последующую печать и тиснение фольгой, печать и т.д. после добавления.

- BGC-0427 Силиконовая добавка

Добавление в количестве 0,5–1% для снижения поверхностного натяжения и улучшения растекания краски при печати. Эта добавка может потребоваться для оттисков, содержащих силикон.

- BGC-0414A Выравнивающий агент (без силикона)

Добавление 0,5–1% не снижает поверхностное натяжение и повышает эффективность выравнивания оттиска, а также не влияет на последующую печать и тиснение, печать и т. д.

Примечание: Все продукты без силикона не так эффективны, как продукты на основе органического силикона.

- BGC-0303 Разбавитель

Добавление 3–8% снижает вязкость на 5–10%, при добавлении более 5%, рекомендуется добавить инициатор для увеличения скорости сушки.

- BGC-0305-1 Чистящее средство

Мы рекомендуем эту смывку, при смене

краски, очистке валиков или другого оборудования после печати. Оптимальное решение для очистки красок серии BUF-4000. Для увеличения скорости испарения можно смешивать с этанолом. Добавление 10% воды без ущерба для эффективности очистки. Этот смывка не вызывает коррозии валиков и пластин.

Дополнительная информация

Для получения рекомендаций по подбору цвета обратитесь к нашей базе данных и свяжитесь с местным представителем для получения подробной информации.

Цвет	Код продукта	Свето стой кость	Прозрачность	Стойкость				
				Раство ритель	Мыло	Жир	Щелочь	
Standard shades	Process Cyan	BUF-4101-5F	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Process Magenta	BUF-4102-5F	4	Прозрачный	+	-	+	-
	Process Yellow	BUF-4103-5F	4	Полу прозрачный	+	+	+	+
	Process Black	BUF-4104-5F	7-8	Кроющий	+	+	+	+
Standard Pantone® shades	Transparent White	BUF-4301-5F-AM	-	Прозрачный	+	+	+	+
	Yellow 012	BUF-4001-5F	4	Полу прозрачный	+	+	+	+
	Orange 021	BUF-4002-5F	4	Полу прозрачный	-	-	+	+
	Warm Red	BUF-4003-5F	4	Прозрачный	(-)	-	-	-
	Red 032	BUF-4004-5F	5-6	Прозрачный	+	+	+	+
	Rubine Red	BUF-4005-5F	4	Прозрачный	+	-	+	-
	Rhodamine Red	BUF-4006-5F	7-8	Прозрачный	(-)	-	-	-
	Purple	BUF-4007-5F	7-8	Прозрачный	(-)	-	-	-
	Violet	BUF-4008-5F	6-7	Прозрачный	+	+	+	+
	Green	BUF-4010-5F	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Reflex Blue	BUF-4014-5F	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
Blue 072	BUF-4015-5F	6-7	Прозрачный	+	+	+	+	
	Opaque White (с силиконом)	BUF-4012-6F1	7-8	Кроющий	+	+	+	+
	Opaque White (без силикона)	BUF-4012-5F	7-8	Кроющий	+	+	+	+
Other shades	Transparent Yellow	BUF-4103-1-5F	5-6	Высоко прозрачный	+	+	+	+

- При воздействии водной среды возможно изменение оттенка.

Светостойкость (Синяя шерстяная шкала)

8 = отличная светостойкость
1 = слабая светостойкость

Шкала стойкости

+ = весьма стойкая
(-) = средняя (3 по 5 бальной шкале)
- = слабостойкая

Дополнительная информация

Приведенная выше информация считается верной, но не претендует на полноту и должна использоваться только в справочных целях. Мы не даем никаких гарантий товарной пригодности или каких-либо других гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении такой информации, и не несем ответственности за ее использование. Пользователи должны провести собственное исследование для подтверждения пригодности данной информации для определенных целей. Ни в коей мере мы не несем ответственности за любые претензии, потери или убытки третьих лиц, упущенную выгоду или любые специальные, косвенные, случайные, логически вытекающие или убытки, присуждаемые в качестве наказания, независимо от причины их возникновения.