

### **Серия флексо красок BUF-6000**

- 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 большинства бумажных и синтетических этикеточных материалов. Доступны основные четыре цвета, основные оттенки Pantone и плотный белый.

### **Область применения**

Серия BUF-6000 — это универсальная высоко качественная стандартная краска. Она используется для изготовления самоклеящейся продукции, включая все виды этикеток, оборачиваемые этикетки, билеты и продукцию в тубах и т. д.

Серия BUF-6000 подходит для упаковки непищевых продуктов.

Серия BUF-6000 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-6000 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-6000 может использоваться на узкоулонных и среднерулонных флексографских печатных машинах при соблюдении условий, указанных в данном техническом паспорте.

Серия BUF-6000 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-6000 при печати новых коммерческих тиражей или изменения печатного оборудования, технологического процесса.

Параметры		Process /Pantone BUF-6000		
Анилокс (metric)	Лин/см	120-180	200-400	400-500
	Объем, см3/м2	5-6	3-5	2-3
Толщина красочной пленки, г/м2		1.6-1.8	1.0-1.5	0.5-0.7
UV Лампы	Вт/см	160	160	160
LED	Вт/см2	20	20	20
Мах скорость печати	м/мин	100	120	150

#### Физические свойства

Вязкость: 800-1200mPa.s

Содержание твердых веществ:  $\geq 95\%$

Светостойкость: (8-макс. 1-мин.)

#### Срок годности

Срок годности серии BUF-6000 составляет 12 месяцев, с даты изготовления (см. этикетку продукта). Пожалуйста, хорошо перемешайте краску серии BUF-6000 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-6000 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**

- Бумага машинного мелования
- Бумага литого мелования
- Термобумага с покрытием (TOP)
- Полиэтилен (PE)
- PE с покрытием (TOP)
- Полипропилен (PP)
- PP с покрытием (TOP)
- BOPP
- Коронированный PET

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-6000 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 Пенегаситель (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 силиконового выравнивателя в последующие слои краски. Эта добавка может потребоваться для отпечатков, содержащих силикон.

- **BGC-0424 Пенегаситель (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-0406A Скользящий агент**

Добавление 1–5% повышает гладкости лака, тем самым увеличивает стойкость лака к истиранию и уменьшает коэффициент трения лака. При добавлении к лаку 5%, можно добиться эффекта прозрачной ленты, которая не

может быть наклеена из-за действия силиконовых веществ.

**- BGC-0423A Восковая добавка**

Добавление 1–3% для повышения гладкости лака, тем самым повышая стойкость лака к истиранию и уменьшая коэффициент трения лака, добавление до 1%, не влияет на последующую печать.

**Примечание:** Применение BGC-0406A и BGC-0423A как отдельно, так и в различных комбинациях позволяет влиять на выравнивание поверхности, коэффициент трения скольжения.

**- BGC-0503B Антистатическая добавка**

Добавление 1–3%, увеличит проводимость лака, для изменения антистатического эффекта.

**- 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-6000. 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 консультаций по подбору цвета, пожалуйста, обратитесь к нашей базе данных и свяжитесь Вашим местным представителем для получения подробной информации.

Цвет	Код продукта	Свето стой кость	Кроющая способность	Стойкость				
				Раство ритель	Мыло	Жир	Щелочь	
Standard shades	Process Cyan	BUF-6101	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Process Magenta	BUF-6102	4	Прозрачный	+	-	+	-
	Process Yellow	BUF-6103	4	Полу прозрачный	+	+	+	+
	Process Black	BUF-6104	7-8	Кроющий	+	+	+	+
Standard Pantone® shades	Transparent White	BUF-6301-AM	-	Прозрачный	+	+	+	+
	Yellow 012	BUF-6001	4	Полу прозрачный	+	+	+	+
	Orange 021	BUF-6002	4	Полу прозрачный	-	-	+	+
	Warm Red	BUF-6003	4	Прозрачный	(-)	-	-	-
	Red 032	BUF-6004	5-6	Прозрачный	+	+	+	+
	Rubine Red	BUF-6005	4	Прозрачный	+	-	+	-
	Rhodamine Red	BUF-6006-2	3	Прозрачный	(-)	-	-	-
	Purple	BUF-6007	3	Прозрачный	(-)	-	-	-
	Violet	BUF-6008-2	6-7	Прозрачный	+	+	+	+
	Green	BUF-6010	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Reflex Blue	BUF-6014	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Blue 072	BUF-6015-1	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Process Blue	BUF-6101-Q	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Process Black C	BUF-6104-Q	7-8	Кроющий	+	+	+	+
	Black SR	BUF-6104-SR	7-8	Кроющий	+	+	+	+
	Fast-drying Black	BUF-6000K-7	7-8	Кроющий	+	+	+	+
Opaque White	BUF-6012	7-8	Кроющий	+	+	+	+	
Special. Opaque White	Ultra Opaque White	BUF-6012-2	7-8	Кроющий	+	+	+	+
	Highly Adhesion White	BUF-6012-3A	7-8	Кроющий	+	+	+	+
	Highly Pigmented White	BUF-6012-23C	7-8	Кроющий	+	+	+	+
Other shades	Transparent Yellow	BUF-6103-1	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.

- 6 -

P. C: 251500

Пинчан Роуд, Восточная Зона Высоких Технологий, Уезд Линьши, город Дечжоу, Провинция Шаньдун, Китай

Http://www.szbic.com;

Tel: +86-534-4593888

E-mail: bic.sd@szbic.com

Fax: +86-534-4593666