

Серия BIC LED BED-000

- УФ-LED отверждаемый глянцевый лак, с отличными свойствами реологии и глянца.

- Эта серия была разработана специально для LED ламп с длиной волны 385nm или 395nm.

- Очень низкая склонность к пожелтению.

- Рекомендуется для большинства бумажных и синтетических этикеточных материалов.

Области применения

LED лаки серии BED-000 были разработаны для защиты оттисков на печатной машине для высококачественных бумажных и пленочных этикеток, включая самоклеящиеся этикетки, бумагу, оборачиваемые этикетки для воды, тубы, упаковочные этикетки, а также термобумагу ТС.

LED лаки серии BED-000 подходят для использования в производстве этикеток и непищевой упаковки.

LED лаки серии BED-000 можно использовать для нанесения на этикетки и на упаковку пищевых продуктов, но упаковочный материал должен соответствовать адекватным барьерным

свойствам. Например стекло, металл или пластик с доказанными барьерными свойствами.

LED лаки серии BED-000 не были специально разработаны для упаковки пищевых продуктов или упаковки с требованиями к низкой миграции. Для упаковки с требованиями к низкой миграции доступны альтернативные продукты от BIC.

Если вы не уверены, в выборе подходящего Вам продукта, обратитесь к местному представителю BIC.

Технические характеристики

LED лаки серии BED-000 можно использовать на узкорулонных и среднерулонных флексографических печатных машинах при соблюдении условий, указанных в данном техническом описании.

LED лаки серии BED-000 могут использоваться как на обычных флексографских печатных машинах с ракелями открытого типа, так и на камерных флексографских печатных машинах с двойными ракелями, которые требуют высокого уровня реологии и контроля пены. Поскольку многие другие факторы могут повлиять на конечный результат печати, мы рекомендуем полностью проверить

пригодность LED лаков серии BED-000 в случае изменений в дизайне, технологии, материалах или печатном оборудовании.

Параметр		LED Лаки Серии BED-000
Анилокс (метрическая)	Линий/см	120-180
	Объем, см ³ /м ²	7-10
Толщина красочного слоя, г/м ²		2.5-4.0
LED	Вт/см ²	20
Мах скорость печати	м/мин	100-120

Физические свойства

Вязкость: 500-1200 мПа·с

Твердое содержание: $\geq 95\%$

Срок хранения

Срок годности LED лака серии BED-000 составляет 12 месяцев. Начиная с даты производства (см. этикетку продукта). Пожалуйста, хорошо перемешайте LED лак серии BED-000 перед использованием, чтобы обеспечить его однородность при использовании.

Комбинированная печать

Подходит для комбинированной печати с другими LED продуктами BIC.

В зависимости от дизайна и используемых материалов для достижения оптимальных результатов могут

потребоваться добавки.

Печать переменной информации (VIP)

Часть LED лаков серии BED-000 подходит для процессов нанесения переменной информации, тиснения фольгой (горячее, холодное). Эту информацию см. в таблице 2.

Когда требуется термопечать, мы не рекомендуем использовать белые, металлизированные, флуоресцентные краски и матовые краски и лаки, так как они могут привести к износу термопечатающей головки.

Рекомендации по материалам

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

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

Регламент

LED лаки серии BED-000 - изготовлены в соответствии с Национальным стандартом Китайской Народной Республики GB/T 30671-2014 «Требования к контролю процесса лакирования лаков ультрафиолетового отверждения для бумажной печати и методов контроля», который содержит стандарты и методы испытаний вязкости, разницы в цвете и эффективности сушки лаков. Он также соответствует нормам RoHS и SVHC Европейского Союза. Если вам необходимо соблюдать другие законы и правила, обратитесь к местному представителю, для уточнения.

Хранение, безопасность и обращение

- Оптимальные условия хранения LED лаков серии BED-000 5-25°C.
- Не подвергайте воздействию солнечных лучей или высоких температур.
- Не смешивать с продукцией других производителей.
- Отходы лака следует утилизировать путем переработки на специализированном заводе.

Добавки

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

Добавление до 4%, увеличивает глубокое отверждения всех красок и лаков (UV, LED, UV+LED), без склонности к пожелтению, высокая эффективность инициирования, а также может использоваться 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)

Добавление 0,5–1%, уменьшает поверхностное натяжение и устраняет пузырьки воздуха в кипсейке, но это повлияет на растекание краски, необходимо одновременно добавить такое же количество силиконового выравнивающего агента. Этот тип добавки может потребоваться для отпечатков, содержащих силикон.

- BGC-0424 Пеногаситель без силикона

Добавление 0,5–1% не снижает поверхностное натяжение, устраняет пузырьки в кипсейке и не влияет на последующую печать, тиснение фольгой, и т. д. после добавления.

- BGC-0427 Силиконовая добавка

Добавление 0,5–1%, уменьшает поверхностное натяжение и увеличивает выравнивание красочного слоя печатной продукции. Этот тип добавки может понадобиться для силиконо-содержащих отпечатков.

- BGC-0414А Без силиконовая выравнивающая добавка

Добавление 0,5–1% не снижает поверхностное натяжение, а увеличивает выравнивание красочного слоя, не оказывает влияние на последующую печать и тиснение фольгой, печать и т.д. после добавления.

Примечание: Все продукты без силикона не так эффективны, как силиконовые продукты.

- BGC-0303 Разбавитель

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

- BGC-0305–1 Чистящее средство

После печати мы рекомендуем использовать это чистящее средство, когда вам нужно изменить цвет или анилоксовые валы, пластины и другое оборудование. Легко и быстро очищает все УФ-краски и лаки BIC. Добавление некоторого количества

этанолла увеличит скорость испарения, добавление 10% воды, не повлияет на качество очистки. Этот смывка не оказывает коррозионного влияние на валы и пластины.

- BGC-0406А 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-0423А 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-0406А и BGC-0423А как отдельно, так и в различных комбинациях позволяет влиять на выравнивание поверхности, коэффициент трения скольжения.

- BGC-0503В Антистатическая добавка

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

Код продукта	Назначение продукта	Возможность надпечатки	Стойкость			
			Растворитель	Вода	Мыло	Химический
BED-755-AM	Лак общего назначения Benzofenon Free	×	-	-	-	-
BED-756-1-AM	Лак общего назначения	×	-	-	-	-
BED-750-1-AM	Лак для горячего тиснения	+	×	×	×	×
BED-615A-AM	Лак химостойкий	×	○	○	○	-
BED-680B-AM	Лак для тиснения	+	×	×	×	×
BED-924-AM	Лак для Wrap Around этикеток Ud 0,2-0,3	×	○	○	○	○
BED-893A-AM	Лак, устойчивый к растворителям	×	○	○	○	○
BED-301B-AM	Комбинационная печать с эффектом капель воды	×	○	○	○	○
BED-302-AM						
BED-847A1-AM	In-mold лак	×	○	○	○	○
BED-737-AM	УФ-трафаретный лак	×	○	○	○	○
BED-799-AM	УФ-трафаретный «Тактильный» лак	+	○	○	○	○
BED-881-AM	Лак с низким коэф. Трения (0,1 или меньше)	×	+	○	○	+
BED-938-AM	Лак с Низким запахом	×	+	○	○	+

(x)-Не рекомендуется (○) = Подходит (-)= Слабо (+)=Отлично

Примечание: поскольку сушка поверхности LED лака намного хуже, чем сушка ртутной лампой, LED лак не так хорош, как лак, отвержденный ртутной лампой, с точки зрения стойкости (например, к спирту, щелочи, кислоте, истиранию и т. д.). поэтому мы настоятельно рекомендуем использовать лак, отверждаемый ртутной лампой, для продуктов, требующих стойкости.

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.