

Техническое описание

Выпуск: Ноябрь 2012

Название:

SICURA FLEX 39-10 LM

1. Описание / Применение:

Флексографские краски, отверждаемые путем **свободнорадикальных** реакций под воздействием УФ излучения, используемые для широкого спектра синтетических и других материалов (покрытый лаком алюминий), подходят для использования на любых машинах для флексопечати этикетки и упаковки. Реологические характеристики этих красок позволяют использовать их прямо из тары в традиционных флексографских секциях.

2. Безопасность продукта:Целевое назначение

Упаковка для пищевых продуктов:

Да

Перед применением ознакомьтесь, пожалуйста, с «Руководством пользователя: Печатные краски для пищевой упаковки». Этот документ вы найдете, используя ссылку <http://www.siegwerk.com/en/customer-segments/customer-service/food-packaging-safety.html>

Краски данной серии пригодны для использования на стороне упаковки, не соприкасающейся с продуктом. Используйте 39-10 LM в соответствии со стандартами Надлежащей Производственной Практики (GMP - Good Manufacturing Practices) и описанием данного технического листа.

Производитель упаковки и упаковщики продуктов несут полную ответственность за производство упаковки, отвечающей необходимым требованиям по уровню миграции.

Формула SICURA Flex 39-10LM не содержит ни одной из составляющих, перечисленных ниже:

- Базовый красящий комплекс («фаналевых») пигментов с высокой тенденцией просачивания
- Акрилаты с низким молекулярным весом и возможностью оставлять нежелательное количество свободных мономеров в отвержденном слое печати и с высоким потенциалом миграции недопустимых количеств в пищевые продукты.
- Эта новая разработка позволяет производить упаковку высокой степени безопасности со стороны запечатанного слоя, минимизирующую органолептическое воздействие и миграцию в соответствии с современными стандартами.

Обратите внимание, что отмарывание и миграция зависят от условий производства упаковки и достаточности барьерных свойств материала. Необходим детальный анализ этих параметров и выбор непросачивающихся красок со стойкими пигментами для областей, предъявляющих к упаковке повышенные требования, таких как упаковка для:

- продуктов питания, имеющих общую органолептическую чувствительность
- жидких или пастообразных, жирных и/или водных или кислых продуктов питания
- пастообразных или твердых жирных продуктов питания
- пищевых продуктов, предназначенных для приготовления в СВЧ-печах и духовках.

Вы получите безопасный упаковочный материал, если будете соблюдать рекомендации и ограничения, изложенные в данном Технической паспорте. В частности, эти краски не одобрены для прямого контакта с пищевыми продуктами, как при отделении краски от продукта слоем лака, так и без лака.

Если вы планируете изготавливать термостойкую упаковку или упаковку для продуктов, помещаемых в микроволновую печь, пожалуйста, связывайтесь с нами.

Сочетания материалов находятся под вашим собственным контролем. Вы должны проводить соответствующие аналитические исследования, такие как органолептическое тестирование и тестирование миграционных характеристик, необходимых для каждой области применения. Мы укажем специфические компоненты, миграцию которых нужно отслеживать, и предоставим такую информацию тем сторонам, которые выполняют контроль соответствия.

Мы предоставим вам информацию об организациях, которые предоставляют необходимые средства и аналитические методы оценки для квалифицированной проверки упаковки с печатью.

3. Свойства / Материалы:

- Пригодны для термосваривания
- Пригодны для ламинации
- Стерилизация и пастеризация возможны с использованием 2-х компонентного праймера, подходящего материала и стойких красок.
- Не содержат силикона
- Устойчивы к морской воде (в соответствии с BS 5609:1986)
- Устойчивы к глубокой заморозке и шок-заморозке (связывайтесь с нашим техническим отделом при печати на бумаге).

Хорошая адгезия, стойкость к царапанию и истиранию, водостойкость (стойкость к царапанию и истиранию во влажном состоянии), стойкость при термосварке, стойкость к асептической обработке перекисью водорода и прекрасная стойкость к воздействию жирных, кислых и щелочных продуктов, косметики, лосьонов, шампуней, спиртов, чистящих веществ и растворителей обычно достигается при использовании стандартных этикеточных материалов. Остальные материалы – после предварительного тестирования.

Если проблемы с адгезией не могут быть решены путем коронирования материала, используйте праймер **85-601856-9.2730** (39-9P-0201) один или вместе с отвердителем **71-470074-7.1180** (411-90). При необходимости можно добавлять отвердитель и в белые кроющие (смотрите Описание для Белил). Отвердитель добавляют в количестве 4%. Срок хранения 2-х компонентной системы составляет 6 часов.

Специальные применения:

Эти краски пригодны для использования на термобумагах с TOP покрытием. Не пригодны для экономичных сортов термобумаг из-за потемнения термо-слоя.

Краски данной серии пригодны для термотрансферной печати и горячего тиснения. Качество тиснения в большинстве случаев зависит от используемой фольги.

Внимание!

- *Перед началом печатных работ необходимо проверить совместимость **новых материалов, в частности, специализированных материалов, грунтованных алюминиевых пленок, бумаги и картона с покрытиями с красками этой серии или с предполагаемыми сочетаниями краски/покрывающего лака, даже если их совместимость с материалами аналогичного типа доказана.** Тесты должны проводиться на предмет сухой и влажной адгезии (в случае самоклеящихся этикеток после вырубки, особенно по краям); стойкости к царапанию и водостойкости (стойкости к **царапанию и истиранию во влажном состоянии**); адгезии и стойкости к **царапанию после термосварки**; стойкости красочного слоя к содержимому упаковки; **сохранения способности к термосварке и влажной адгезии термосвариваемого покрытия** на обратной стороне как при хранении в ролях так и при последующем хранении наполненной продуктом упаковки а так же на предмет других специфических требований.*

Из-за процесса постполимеризации эти свойства могут изменяться в течение первых 24 часов после печати. Поэтому тестирование необходимо проводить по истечении этого срока.

В случае сомнений связывайтесь с нашим техническим отделом.

4. Инструкции на процесс печати:

Надпечатка

Если требуется, чтобы упаковка имела яркий блеск, улучшенные механические свойства и/или более высокую устойчивость к содержимому упаковки или к влаге, рекомендуется лакировка подходящим УФ-флексом лаком на обычной флексографской лакировочной секции. (смотрите отдельное Описание для Лаков)

Печатные формы

Пригодность разных типов фотополимерных пластин должна проверяться индивидуально.

Анилоксы

В зависимости от печатного изображения и материала могут использоваться перечисленные ниже анилоксовые валы (с ракем):

	Линиатура [лин/см]	Объем ячейки	[см ³ /м ²]
Стандартные триадные краски:	360 - 420	2.0 - 4.5	
Штриховые изображения/Текст:	220 - 280	4.0 - 6.0	
Плашки:	160 - 180	5.0 - 7.0	
Матовые лаки:	120 - 140	5.0 - 7.0	
Металлики:	100 - 120	10.0 - 12.0	
Надпечатные лаки:	120 - 165	8.5 - 10.0	

Тщательно перемешайте краску перед использованием.

Очистка

Эти краски с прижимных валиков и инструментов можно удалять с помощью 10-650038-2 (V 316) или метоксипропанола. Праймер + отвердитель / Белая + отвердитель: Прижимные валики и красочный ящик следует чистить сразу же после окончания печати.

Внимание!

Реактивные разбавители не подходят для чистки.

5. Срок хранения:

Краски и лаки этой серии при нормальных условиях могут храниться в течение **не менее 9 месяцев**. На протяжении этого периода времени их можно использовать в соответствии с указаниями данной спецификации.

Нормальные условия хранения означают:

- хранение в плотно закрытых контейнерах, не вскрытых;
- хранение при температурах, не превышающих 20°C на протяжении недель и не превышающих 25°C на протяжении дней.

Хранение при температуре ниже 15°C может продлить срок хранения.

Внимание!

- *Не допускайте попадания на открытые контейнеры прямого солнечного света или излучения сильных источников света.*

6. Лист Продуктов:

Название Оттенки из серии 39-9PSF	Код продукта	Светостойкость в соответствии со шкалой для шерсти WS (ISO 12040)	Стойкость к щелочам/мылу (ISO 2836)	Стойкость к спиртам (ISO 2836)	Стойкость красящим веществам (ISO 2836)	Стойкость к стерилизации паром 121 °C / 45мин
39-10 LM Process Yellow 1200	80-300517-2.2730	4	Нет	Да	Да	Да
39-10 LM Process Magenta C	80-801002-9.2730	5	Да	Нет	Нет	Нет
39-10 LM Process Cyan 5605	80-110882-0.2730	7-8	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Deep Black 9901	81-900367-4.2730	7	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Transparent White 1001	81-000239-4.2730		Да	Да	Да	
39-10 LM Greenish Yellow 1270	81-300522-0.2730	6-7	Да	Да	Да	Да
39-10 LM Orange 1600	81-700200-9.2730	4	Да	Да	Нет	Нет
39-10 LM Warm Red 2050	81-801011-8.2730	4	Да	Да	Нет	Нет
39-10 LM Warm Red lightfast 2051	81-801015-9.2730	6-7	Да	Да	Да	Да
39-10 LM Red 032 C 2150	81-801012-6.2730	5	Да	Да	Ограничена	Нет
39-10 LM Magenta 3000	81-801091-0.2730	5-6	Да	Да	Да	Нет
39-10 LM Process Magenta lightfast	80-801092-0.2730	6	Да	Да	Да	Нет
39-10 LM Rubine Red 3001	81-801009-2.2730	4	Да	Нет	Нет	Нет
39-10 LM Rhodamine Red C 4500	81-801010-0.2730	4-5	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Purple C 5000	81-100251-8.2730	4-5	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Violet 5300	81-100252-6.2730	6-7	Да	Да	Да	Да
39-10 LM Blue 072 C 6000	81-110890-1.2730	6-7	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Reflex Blue 6400	81-110889-3.2730	6-7	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Green 7000	81-500359-5.2730	8	Да	Да	Да	Да
39-10 LM Black 9900	81-900370-8.2730	7	Да	No	Да	Да
39-10 LM Black Monopigment 9970	81-900371-6.2730	7-8	Да	Да	Да	Да

Название Оттенки из серии 39-8	Код продукта	Светостойкость в соответствии со шкалой для шерст WS (ISO 12040)	Стойкость к щелочам/мылу (ISO 2836)	Стойкость к спирту (ISO 2836)	Стойкость к красворителям (ISO 2836)	Стойкость к стерилизации паром 121 °C / 45мин
39-10 LM Process Yellow C 0001	80-300581-8.2730	4	Нет	Да	Да	Да
39-10 LM Process Magenta C 0001	80-801170-4.2730	5	Да	Нет	Нет	Нет
39-10 LM Process Cyan C 0001	80-111017-2.2730	7-8	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Process Black C 0001	80-900422-9.2730	7	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Process Yellow HC	80-300582-6.2730	4	Нет	Да	Да	Да
39-10 LM Process Magenta HC	80-801030-0.2730	5	Да	Нет	Нет	Нет
39-10 LM Process Cyan HC	80-111016-4.2730	7-8	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Process Black HC	80-900423-7.2730	7	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Transparent white 1010	81-000251-9.2730	-	Да	Да	Да	
39-10 LM Yellow lightfast 1205	81-300537-8.2730	6-7	Да	Да	ограничена	Да
39-10 LM Orange lightfast	81-700222-3.2730	6-7	Нет	Да	Да	Да
39-10 LM Warm Red C 0001	81-801177-7.2730	4	Да	Да	Нет	Нет
39-10 LM Red 032 C 0003	81-801168-6.2730	5	Да	Да	Ограничена	Да
39-10 LM Red 032 lightfast	81-801097-7.2730	6-7	Да	Да	Да	Да
39-10 LM Rhodamine Red lightfast	81-801052-2.2730	7	Да	Да	Да	Да
39-10 LM Purpur 0001	81-100292-2.2730	4-5	Да	Да	Да	Да
39-10 LM Violett C 0001	81-100291-4.2730	6-7	Да	Нет	Да	Да
39-10 LM Blending Varnish	81-000233-7.2730		Да	Да	Да	Да

Добавки:

Реактивный разбавитель: **85-601859-3.1020** (411-0010)
 Фотоинициатор для цветных красок: **85-601860-1.1020** (411-0020)

Из-за различий в материалах, используемых для печати, условий печатного процесса и критериев теста, данные этого Технического паспорта носят исключительно рекомендательный характер. Приведенные данные отражают современный уровень наших знаний и основаны на характеристиках, полученных в лабораториях, и подтвержденных практическим опытом. Вы должны проводить свое собственное тестирование на используемых материалах в конкретных условиях. Мы отказываемся от какой-либо юридической ответственности за применения, для которых краска этой серии не предназначена.