



## НОВИНКА: SICURA BOARD NUTRITEC – без БФА

Технология: УФ листовая офсет | Область применения: пищевая упаковка, этикетки  
Серия: SICURA BOARD NUTRITEC

Эта УФ офсетная серия красок с оптимальными показателями миграции заменяет серии SICURA LM 361 и LM 100.

Краски новой серии SICURA BOARD NUTRITEC в настоящее время производятся из сырья, в котором отсутствует БФА (Бисфенол А), что не влияет на превосходные свойства серий LM 361 и LM 100. Подобно предыдущей серии, SICURA BOARD NUTRITEC может применяться на бумаге/картоне и отдельных видах пластиковых поверхностях. Серия обладает отличной реакционной способностью и с ней достаточно легко работать. К отличительным свойствам этой серии можно отнести высокую пигментацию, низкое растекание, а также возможна печать поверх с использованием покрывных лаков SICURA Flex OPV. Благодаря минимальной миграционной тенденции, данные краски также



подходят для особых применений, таких как печать упаковки соков и молочных продуктов.

## Выдающийся УФ флексографский праймер с низкой миграцией и оптимальным сцеплением

Технология: УФ флексопечать  
Область применения: этикетки, пищевая упаковка  
Номер продукта: LAB FL LM PRIMER 0146  
85-600675-4

Этот праймер обеспечивает достижение наивысшей эффективности сцепления УФ красок с низкой миграцией.

Праймер показывает отличные результаты на сложных материалах ПЭТ, ПП, ОПП, ПЭ и алюминиевых поверхностях. Он подходит для пищевой упаковки (однако, перед каждым применением необходимо проводить анализ на предмет возможной миграции).

Этот праймер равномерно распределяется по поверхности, поэтому возможна печать поверх без каких-либо проблем. Данный праймер является новейшей разработкой, созданный для использования вместе с обычными сериями флексографских красок, также он обладает отличной прочностью при стерилизации.

## Новая серия красок для УФ офсетной печати без увлажнения с низкой миграцией

Технология: УФ офсет без увлажнения | Область применения: этикетки, пищевая упаковка | Серия: SICURA WL NUTRITEC



Эта новая серия красок обладает отличными печатными свойствами и обеспечивает хорошую адгезию с минимальным запахом и низкой миграцией.

Серия была специально разработана для того, чтобы отвечать жестким требованиям в области возможной миграции краски на пищевой продукт, а также сенсорного анализа пищевого продукта. Поэтому эта серия является идеальной для использования как в пищевой, так и в фармацевтической

отрасли. Новая серия SICURA WL NUTRITEC заменяет, пользующиеся огромным успехом краски серии SICURA WL LM.

Благодаря компонентам специально отобранными и разработанными для этого нового поколения красок, серия подходит для печати по пластиковым материалам и мелованной бумаге. Отличные адгезионные свойства серии, стойкость к царапанию и прочность на истирание являются неоспоримыми преимуществами данной серии красок. Краски обеспечивают низкое растекание и не пелятся, даже при высоких температурах.



## Традиционный УФ флексографские лаки и праймеры с низкой миграцией

В списке, представленном ниже, перечислены наиболее используемые лаки и праймеры с оптимальной миграцией в УФ флексографской печати. (Традиционные УФ флексографские лаки были представлены в последнем выпуске статьи «Narrow Web» No. 82.)

Обозначение	Номер	Содержание силикона	Комментарии
LAB FL LM Varnish 0102	85-601849-4	Да	Покрывной лак, подходит для УФ флексографских и офсетных красок с низкой миграцией
LAB FL LM Varnish 0178	85-601853-6	Да	Покрывной лак, подходит для УФ флексографских и офсетных красок с низкой миграцией
LAB FL LM Slip Varnish 0001	85-600518-6	Да	Покрывной лак, подходит для УФ флексографских и офсетных красок с низкой миграцией
LAB FL LM Varnish 0099	85-600382-7	Да	Разделительный лак, подходит для термореактивной бумаги
LAB FL LM Gloss Varnish 301	85-601690-2	Да	Покрывной лак для высококачественной печати (например, пакетики для супов, пищевая упаковка)
LAB FL LM Varnish 0178 SF	85-601854-4	Нет	Глянцевый покрывной лак для УФ флексографских и офсетных красок с низкой миграцией
LAB FL LM Matt Varnish 0115 SF	85-601852-8	Нет	Матовый лак для УФ флексографских и офсетных красок
LAB FL LM Primer Varnish 0201	85-601856-9	Нет	Праймер для УФ флексографских и офсетных красок *)
LAB FL LM Primer Varnish 0146	85-600675-4	Нет	Праймер для УФ флексографских и офсетных красок, особенно подходит для печати по ПЭТ
LAB FL LM Primer Varnish for Paper	85-600489-0	Нет	Праймер для УФ флексографских и офсетных красок для печати по бумагам

\*) для достижения лучшей адгезии с красками можно добавить 4% отверждающего вещества 71-470074-7 (411 LM отверждающее вещество 90). Срок годности такой 2-х компонентной системы: 6 часов.

## Новый УФ праймер для сухого офсета для печати вплавления этикеток

Технология: Сухой офсет

Область применения: вплавления этикетки

Номер продукта: OPV LM Primer 75-600548-4

411 LM Hardener 90 71-470074-7

Специалистам Siegwerk удалось разработать праймер для влажных условий с низкой миграцией для вплавления этикеток.

Этот 2-х компонентный праймер для УФ сухого офсета обеспечивает прекрасную адгезию на наиболее сложных субстратах и обладает отличными прочностными свойствами во влажных условиях. Наиболее частая область применения для этого праймера – печать вплавления этикеток на контейнерах с мороженым. Печать с обычными праймерами приводит к образованию конденсата на поверхности этикетки, в результате чего проявляется слабая адгезия и слабая прочность на истирание. Комбинация этого УФ праймера для сухого офсета серии SICURA с SICURA PLAST NUTRITEC и LM OPV гарантирует не только высокий уровень безопасности относительно миграции, но и превосходную адгезию, даже во влажных условиях.

## Белила для трафаретной печати с оптимальной адгезией

Технология: УФ трафаретная печать | Область применения: Этикетки  
Серия: 78-6opaque White 124 | Номер продукта: 81-010295-4

Отличная адгезия на различных материалах, очень высокая укрывистость и хорошая прочность на царапание.

Создав эти новые кроющие белила, у специалистов компании Siegwerk получилось создать еще один отличный продукт. Где бы не использовались эти белила, их всегда только хвалили.

Новые белила имеют большую интенсивность по сравнению с обычными и показывают впечатляющую покрывную способность и низкую вязкость. В них не содержится силикон, остаются чистыми и не образуют никаких маленьких отверстий. Белила устойчивы к растворите-

лям, поэтому возможна печать поверх любым способом, например, трафаретная печать, флексопечать, офсетная печать, высокая печать без каких-либо проблем.

## Уголок печатника

# На что нужно обращать внимание при смешивании краски

Все больше и больше типографий имеют в своих лабораториях программы для смешивания красок, что позволяет посмотреть оттенки красок на различных материалах. Полученные образцы замеряются спектрофотометром, в то время как компьютерная программа определяет какой обычный цвет или доступный на данный момент цвет должен смешиваться. Однако, следует обращать внимание на ряд вещей:

1. Программное обеспечение программы смешивания построено на основе определенных значений веса красочного слоя ( $\text{г/м}^2$ ), который наносится определенным анилоксовым валиком.
2. Печатная машина должна быть оснащена соответствующим анилоксовым валом.

Если это невозможно и используется другой вал, то такая информация должна быть введена в качестве переменной (смотрите пример ниже). Предполагается, что вес переносится с анилоксового вала.

3. Программа вычисляет рецепт того или иного цвета для выбранной толщины слоя.
4. Оттенок проверяется уже в процессе печати. Эффективное применение того или иного веса можно определить с помощью взвешивания.

Пример:

- Калибровка (определенное значение в программе по смешиванию цветов) с анилоксовым валиком:  $7 \text{ см}^3/\text{м}^2 = 1.9 \text{ г/м}^2$
- Доступен анилоксовый вал  $6 \text{ см}^3/\text{м}^2 = 1.5 \text{ г/м}^2$  ( $100/1.9 \times 1.5$ ) -100 = -21%  
Вес нанесенного слоя на 21% меньше, чем у анилоксового вала, который был использован для калибровки. Поэтому значение 79% должно быть введено в качестве переменной для наносимой толщины в программе смешивания. Пробный оттиск на тестируемой машине должен постепенно наноситься с  $1.5 \text{ г/м}^2$ . Показанная балансировка между программой, пробной печатью и печатной машиной восстанавливается.

## Успешный «INKday» во Франции

На торжество компании Siegwark под названием «INKday», проходившее 11-ого июня пришло много франкоговорящих клиентов и экспертов в области полиграфических красок. Пришедшие на мероприятие визитеры обменивались опытом в отношении конкретных проблем и инновационных решений. Обсуждались **современные технологии в глубокой печати, флексопечати, листовом офсете, а также в узкоруллонной УФ печати**. Собравшиеся сошлись в небольшие группы для обсуждения тем, таких как консультирование на сайте и оптимизация процессов, сбалансированные печатные краски Siegwark – Unirics, Nutripack и Nutritec – наряду с безопасностью и корпоративной ответственностью.



Приветствие Гербертом Форкером (Генеральный директор Siegwark)



Обсуждение участников встречи



Презентация от Бруно Гарньер (эксперт по качеству и стабильности)



Вечеринка на р. Сена

**Окружающая среда, безопасность здоровья**

**Запрет БФА – это шаг к большей безопасности продуктов**

**Во Франции, печатные краски и лаки, содержащие Бисфенол А (БФА) запрещены для производства упаковки пищевых продуктов, если только не используется какой-либо барьер против миграции.**

БФА представляет собой химическое соединение имеющее большое значение, потому что он в основном используется для синтеза полимерных пластмасс. Однако, в ряде исследований за последние годы показано, что БФА в еде может быть вредным. В 2008, в Канаде было запрещено производство бутылочек и пустышек из пластика, содержащее БФА. В Европе, Европейское Управление контроля безвредности пищевых продуктов (EFSA) подтвердило, что БФА может отрицательно повлиять на некоторые органы и допустимая суточная доза должна быть снижена до коэффициента 10. В качестве первой европейской страны, Франция в конце 2012 года приняла закон, **который запрещает использование упаковочных материалов в пищевой отрасли с 1ого января 2015 года, если эти материалы отпечатаны красками или лаками, содержащими БФА.**

Новый закон также относится к сырью, содержащему БФА из которого производятся печатные краски и лаки. Это не касается упаковочных материалов, которые защищены соответствующим барьером против миграции непосредственно на сам пищевой продукт, таким как алюминий или стекло, за счет которого миграция просто невозможна. Власти Франции DGCCRF еще определяют требования по тестированию соответствия контакта материала с пищевым продуктом. Поскольку эти испытания проводятся на готовых изделиях, запросы, касающиеся печатных красок Siegwerk не имеют значения. Более того, строгий стандарт компании Nestlé также ориентирован на нормативно-правовые акты нового закона во Франции.

При изготовлении своей продукции, Siegwerk не добавляет БФА в качестве компонента в рецепт, однако, используются некоторые виды сырья на основе БФА. В данный момент Siegwerk работает над заменой сырья, содержащее БФА. **Позже в этом году, Siegwerk предложит альтернативные продукты, соответствующие новым законам Франции.**

**Окружающая среда, безопасность здоровья**

**Новое направление – Безопасные игрушки**

**С июля 2013 года, новая Директива 2009/48/ЕС (TSD) будет полностью реализована по всей Европе.**

Пересмотренная директива направлена на повышение требований безопасности для игрушек, в частности в отношении химических веществ, присутствующих в них. Использование некоторых аллергенных ароматов запрещены, также были установлены новые миграционные пределы для 19-ти металлических элементов, содержащихся в игрушках. В то же время, новая версия стандарта EN 71-3 устанавливает требования к миграции тестирования из 19 элементов в материалах из которых произведены игрушки. **Как правило, упаковка игрушки не соответствует директиве, в то время как печатные краски и лаки не относят-**

**ся к списку материалов из которых произведены игрушки, если сама упаковка не используется в качестве игрушки.**

Как производитель печатных красок, Siegwerk не несет ответственности за использование своей продукции за пределами их обычной предполагаемого использования. Так как стандарт EN 71-3 относится к готовой игрушкой, а не к самой печатной краске, производитель игрушек должен нести ответственность за соответствие игрушек правилам посредством анализа.



Поскольку некоторые металлические элементы могут быть частью пигментов или ускорителей сушки, используемых в листовых печатных красках, то не все продукты Siegwerk подходят для изготовления игрушек, которые можно сосать или глотать. Мы рекомендуем обратиться к специалистам Siegwerk, если Вам необходима информация о конкретном продукте, требующим соблюдения правил TSD.

**Упаковка сама по себе не относится к TSD, если только сама упаковка не используется в качестве игрушки.**