

ЛИСТОВЫЕ ОФСЕТНЫЕ КРАСКИ

Bo Food MH Series

Краска с пониженным
уровнем миграции

Care Food MAW Series

Краска с пониженным
уровнем миграции,
впитывающаяся

Perfect Speed Series

Краска для высокоскоростных
листовых машин

Premium Print Series

Универсальная
листовая краска

SDV Series

Листовые краски
для печати
с последующей отделкой

UV Norm Series

УФ краска с очень
быстрым закреплением

GA Series

Листовые краски для печати
на пищевой упаковке

Selection PRO Series

Универсальная краска
с низким уровнем пыления

BoFood MH Series

Краска с пониженным уровнем миграции

BoFood MH - это серия красок, разработанная специально для безопасной офсетной печати первичной пищевой упаковки.

Она обеспечивает высочайшую безопасность как для печатников, так и для конечных заказчиков – потребителей.

Эта серия удовлетворяет все три требования, предъявляемые к пищевой упаковке: пониженный запах, пониженное набухание и пониженная миграция.

Краски BoFood MH обладают свойствами пониженной миграции, поскольку впитывающиеся и, соответственно, потенциально мигрирующие компоненты сами являются пищевыми продуктами или добавками к пищевым продуктам.

Это означает, что в отличие от традиционных систем с низким уровнем миграции они являются впитывающимися и таким способом обеспечивают физическое высыхание. Поэтому с полиграфической точки зрения они гораздо лучше классических систем с низкой миграцией.

Краска отвечает всем юридическим требованиям по безопасности пищевых продуктов. Даже побочные продукты миграции, которые могут образоваться в желудке в результате обмена веществ, полностью безвредны.

Как следствие требования к снижению запаха, применение связующих понижает стойкость к истиранию. Поэтому все оттиски, отпечатанные краской BoFood MH, настоятельно рекомендуется лакировать водно-дисперсионным лаком.

Основное применение - это печать первичной упаковки для продуктов, чувствительных к запахам.

CareFood MAW Series

Краска с пониженным уровнем миграции, впитывающаяся

CareFood MAW - это серия красок, разработанная специально для офсетной листовой печати пищевой упаковки.

Эта серия удовлетворяет все три требования, предъявляемые к пищевой упаковке: пониженный запах, пониженное набухание и пониженная миграция.

Краски CareFood MAW демонстрируют пониженную миграцию в секторе материалов, не подлежащих оценке. Материалы, подлежащие оценке на предмет контакта с пищевыми продуктами, могут впитываться в законодательно допустимых пределах. Это означает, что в отличие от традиционных систем с низким уровнем миграции они являются впитывающимися и таким способом обеспечивают физическое высыхание. Поэтому с типографской точки зрения они гораздо лучше классических систем с низкой миграцией. При этом они отвечают всем юридическим требованиям по безопасности пищевых продуктов. Это позволяет использовать краску CareFood MAW также и для производства первичной пищевой упаковки.

Как следствие требования к снижению запаха, применение связующих понижает стойкость к истиранию. Поэтому все оттиски, отпечатанные краской CareFood MAW, настоятельно рекомендуется лакировать водно-дисперсионным лаком.

Основное применение - это печать первичной упаковки для продуктов, чувствительных к запахам.

Свойства:

| | |
|--------------------|----|
| Снижение запаха | Да |
| Снижение набухания | Да |
| Снижение миграции | Да |

Благодаря этим свойствам могут быть удовлетворены все требования относительно как общей миграции (<60 ppm), так и удельной миграции (<10 ppb) для материалов, не подлежащих оценке. Для пищевой упаковки нет необходимости в защитном покрытии для удовлетворения требований постановления 1935/2004 EC.

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Отсутствие минеральных масел | Да |
| Впитывание | Да |
| Первичная пищевая упаковка | Соответствующая |
| Покрытие водно-дисперсионным лаком | Необходимо |

Соответствие постановлению 1935/2004 EC
Имеется выполненное независимым институтом подтверждение соответствия печатных красок BoFood MH.

Стойкость

| | Номер | Свето-стойкость | Прозрачность | Спирт | Нитро | Щелочь |
|-------------------------|-------|-----------------|--------------|-------|-------|--------|
| BoFood MH-Euro -Yellow | 97045 | 5 | + | + | + | + |
| BoFood MH-Euro -Magenta | 97046 | 5 | + | + | + | - |
| BoFood MH -Euro-Сyan | 97047 | 8 | + | + | + | + |
| BoFood MH -Black | 52637 | 8 | - | + | + | + |

+ свойства установлены
- свойства не установлены

Свойства:

| | |
|--------------------|----|
| Снижение запаха | Да |
| Снижение набухания | Да |
| Снижение миграции | Да |

Благодаря этим свойствам могут быть удовлетворены все требования относительно как общей миграции (<60 ppm), так и удельной миграции (<10 ppb) для материалов, не подлежащих оценке. Для пищевой упаковки нет необходимости в защитном покрытии для удовлетворения требований постановления 1935/2004 EG.

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Отсутствие минеральных масел | Да |
| Впитывание | Да |
| Первичная пищевая упаковка | Соответствующая |
| Покрытие водно-дисперсионным лаком | Необходимо |

Соответствие постановлению 1935/2004 EC
Имеется выполненное независимым институтом подтверждение соответствия печатных красок BoFood MH.

Стойкость

| | Номер | Свето-стойкость | Прозрачность | Спирт | Нитро | Щелочь |
|----------------------------|-------|-----------------|--------------|-------|-------|--------|
| Care Food MAW-Euro -Yellow | 99645 | 5 | + | + | + | + |
| CareFood MAW-Euro -Magenta | 99646 | 5 | + | + | + | - |
| CareFood MAW -Euro-Сyan | 99647 | 8 | + | + | + | + |
| CareFood MAW -Black | 52709 | 8 | - | + | + | + |

+ свойства установлены
- свойства не установлены

Perfect Speed

Краска для высокоскоростных листовых машин

Эта серия красок предназначена специально для высокоскоростных печатных машин, обладает прекрасными печатными свойствами при работе на любых 1-6 красочных машинах и отличной стойкостью к истиранию.

- Очень быстрое закрепление (соответственно нет слипания оттисков в стопе)
- Минимальное пыление краски
- Быстрый переход на печать оборота
- Прекрасный баланс краска-вода
- Высокая резкость растровой точки
- Высокая интенсивность
- Прекрасная стойкость к истиранию
- Снижение расхода противотрамывающего порошка

Premium Print

Универсальная листовая краска

Серия Premium Print – современная универсальная серия офсетных листовых красок, имеющая широкую область применения. Эта серия подходит практически для любого типа печатных машин (включая также и машины для печати с переворотом). Краска не содержит минеральных масел, в ее основе лежит возобновляемое сырье. Благодаря своей универсальности серия Premium Print особенно хорошо подходит для крупных предприятий с обширной производственной базой и различными печатными машинами. Таким образом, используя только одну серию красок, можно добиться одинаковых результатов печати для всех машин.

Характеристика серии Premium Print:

- прекрасные печатные свойства (хорошее закатывание формы; прекрасный баланс краска-вода)
- высокая интенсивность
- хорошая стойкость к истиранию

Средняя скорость закрепления серии Premium Print позволяет печатать почти на всех видах впитывающих материалов.

Свойства:

| | |
|--|---------------|
| Быстрый переход на печать оборота | 5 |
| Быстрый переход к обработке и отделке | 4 |
| Стойкость к истиранию | 5 |
| Глянec | 3 |
| Закрепление | Очень быстрое |
| Пригодность для машин двухсторонней печати | Нет |
| Рекомендуется ИК сушка | Да |
| Краска не сохнет в красочном ящике | Да |

5 = прекрасно; 4 = очень хорошо; 3 = хорошо;
2 = удовлетворительно; 1 = достаточно

Стойкость

| | Номер | Свето-стойкость | Прозрачность | Спирт | Нитро | Щелочь |
|-----------------------|-------|-----------------|--------------|-------|-------|--------|
| Perfect Speed Yellow | 96705 | 5 | + | + | + | + |
| Perfect Speed Magenta | 96706 | 5 | + | + | + | - |
| Perfect Speed Cyan | 96707 | 8 | + | + | + | + |
| Perfect Speed Black | 52634 | 8 | - | - | - | + |
| Perfect Speed Black* | 52645 | 8 | - | + | + | + |

+ свойства установлены

- свойства не установлены

* Более стойкая к данным воздействиям

Серия Premium-Print соответствует всем требованиям ISO 2846-1. Интенсивность, резкость растровой точки и баланс по-серому соответствуют требованиям ISO 12647-2 о свойствах красок.

Свойства:

| | |
|--|---------|
| Быстрый переход на печать оборота | 4 |
| Быстрый переход к обработке и отделке | 4 |
| Стойкость к истиранию | 4 |
| Глянec | 4 |
| Закрепление | Среднее |
| Пригодность для машин двухсторонней печати | Да |
| Рекомендуется ИК сушка | Нет |
| Краска не сохнет в красочном ящике | Да |

5 = прекрасно; 4 = очень хорошо; 3 = хорошо;
2 = удовлетворительно; 1 = достаточно

Стойкость

| | Номер | Свето-стойкость | Прозрачность | Спирт | Нитро | Щелочь |
|-----------------------|-------|-----------------|--------------|-------|-------|--------|
| Premium Print Yellow | 94465 | 5 | + | + | + | + |
| Premium Print Magenta | 94466 | 5 | + | + | + | - |
| Premium Print Cyan | 94467 | 8 | + | + | + | + |
| Premium Print Black | 52583 | 8 | - | + | + | + |

+ свойства установлены

- свойства не установлены

* Более стойкая к данным воздействиям

Серия Premium Print соответствует всем требованиям ISO 2846-1. Интенсивность, резкость растровой точки и баланс по-серому соответствуют требованиям ISO 12647-2 о свойствах красок.

SDV Series

Листовые краски для печати
с последующей отделкой

Вследствие большого разнообразия современных технологий отделки (финишинга) риск проблем на этой стадии неуклонно увеличивается.

Главным образом для следующих операций:

- каширования фольгой
- УФ-лакирования
- каландрирования
- спиртового лакирования

Печатные краски должны обладать свойствами:

- Стойкость к действию растворителей и щелочей в соответствии с DIN 16524
- Отсутствие в составе каких-либо абразивных паст, воска и силикона

Не подходят краски, не засыхающие в красочном ящике (Duct Fresh) и на валиках (Roller Fresh), т.к. в результате замедленного закрепления могут возникнуть адгезия или отделение краски.

UV Norm Series

УФ краска с очень быстрым закреплением

UV Norm это новая серия УФ красок, обладающих прекрасными печатными свойствами, хорошим глянецом и быстрым закреплением по всей толщине слоя.

Серия UV Norm отвечает требованиям DIN ISO 2846-1 и поэтому позволяет при оптимальных условиях достигать параметров спецификации DIN ISO 12647-2.

Специальные свойства:

- Очень быстрое закрепление по всей толщине слоя
- Прекрасный баланс краска-вода
- Чистая печать
- Хороший глянец

Стойкость

| | Номер | Свето-стойкость | Прозрачность | Спирт | Нитро | Щелочь |
|------------------|-------|-----------------|--------------|-------|-------|--------|
| SDV-Euro Yellow | 69046 | 5 | + | + | + | + |
| SDV-Euro Magenta | 69047 | 5 | + | + | - | + |
| SDV-Euro Cyan | 69048 | 8 | + | + | + | + |
| SDV-Euro Black | 51336 | 8 | - | + | + | + |

- + свойства установлены
- свойства не установлены

Эта красочная серия подходит только для печати с последующей отделкой, т.к. из-за отсутствия в ее рецептуре реагента скольжения стойкость к истиранию низкая.

Для дисперсионных лаков стойкость к действию растворителей и щелочей в соответствии с DIN 16524 является достаточной.

SDV-серия отвечает всем этим требованиям.

Стойкость

| | Номер | Свето-стойкость | Прозрачность | Спирт | Нитро | Щелочь |
|-----------------------|-------|-----------------|--------------|-------|-------|--------|
| UV Sheet Euro Yellow | 46895 | 5 | + | + | + | + |
| UV Sheet Euro Magenta | 46896 | 5 | + | + | + | - |
| UV Sheet Euro Cyan | 46897 | 8 | + | + | + | + |
| UV Sheet Euro Black | 54175 | 8 | - | - | - | + |

- + свойства установлены
- свойства не установлены

Обычно УФ краски можно накладывать прямо из банки, без дополнительных добавок. Если необходимы какие-либо корректировки, то достаточно добавить растворитель, лак или прозрачные белила.

Растворитель меняет липкость и вязкость. Прозрачные белила делают краску более яркой; на вязкость они не влияют. Лак также делает краску более яркой, но повышает липкость.

УФ краски имеют ограниченный срок хранения. При правильном хранении при температуре 20°C и защите от прямого действия солнечного света гарантируемый срок хранения 6 месяцев.

Добавки

Растворитель 803

Лак 797

Прозрачные белила 44174

GA Series

Листовые краски для печати на пищевой упаковке

Серия красок, не сохнущих в красочном ящике, с пониженным уровнем запаха для офсетной листовой печати. Краски изготовлены на основе растительных масел для печати пищевой упаковки, не содержат комбинаций, вызывающих набухание пленок BOPP.

Серия краски GA обладает очень слабым запахом и высыхает, в основном, физическим путем. Она подходит для печати упаковки пищевых продуктов и табачных изделий. Упаковку, отпечатанную краской GA, можно заворачивать в полипропиленовую пленку без риска миграции масел или иных компонентов, которые могут деформировать полипропиленовую пленку. Для гарантии отсутствия компонентов, вызывающих набухание, был разработан специальный метод инструментального контроля качества.

Специальные инструкции

Для достижения достаточной стойкости упаковки к истиранию рекомендуется нанесение защитного слоя – предпочтительнее дисперсионный лак на печатной машине в линию.

Низкий уровень запаха достигается путем интенсивного вентилирования стопы. Добавки в первую очередь должны проверяться на их возможное влияние на запах оттисков.

Selection PRO Series

Универсальная краска с низким уровнем пыления

Selection Pro – это современная универсальная серия, предназначенная для самого широкого применения. Эта серия подходит практически для любого типа печатных машин (включая также и машины для печати с переворотом) и для большинства впитывающих материалов. Краска не содержит минеральных масел, в ее основе лежит возобновляемое сырье.

Благодаря своей универсальности серия Selection PRO особенно хорошо подходит для крупных предприятий с обширной производственной базой и различными печатными машинами. Таким образом, используя только одну серию красок, можно добиться одинаковых результатов печати для всех машин.

- прекрасные печатные свойства (хорошее закатывание формы; прекрасный баланс краска-вода)
- высокая интенсивность
- хорошая стойкость к истиранию

Благодаря низкому уровню пыления эта серия может использоваться на высокоскоростных машинах для односторонней печати, а также на машинах для печати с переворотом.

Свойства:

| | |
|-----------------------|------------|
| Контраст | 4 |
| Глянец | 3 |
| Стойкость к истиранию | 2 |
| Высыхание | 1 |
| Закрепление | 4 |
| Оттенок | ISO 2846-1 |

Печатные материалы (бумага / картон):

| | |
|--------------------------|----|
| Глянцевые мелованные | 5 |
| Матовые мелованные | 4 |
| Немелованные | 4 |
| Мягкие материалы | 3 |
| Не впитывающие материалы | -- |

5 = прекрасно; 4 = очень хорошо; 3 = хорошо; 2 = удовлетворительно; 1 = достаточно

Стойкость

| | Номер | Свето-стойкость | Прозрачность | Спирт | Нитро | Щелочь | |
|------------|-------|-----------------|--------------|-------|-------|--------|--------------|
| GA Yellow | 52201 | 5 | + | + | + | + | Прозрачная |
| GA Magenta | 80957 | 5 | + | + | + | - | Прозрачная |
| GA Cyan | 80956 | 8 | + | + | + | + | Прозрачная |
| GA Black | 80955 | 8 | - | - | - | + | Непрозрачная |

+ свойства установлены

- свойства не установлены

Кроме того, имеются монопигментные смесевые краски для получения специальных оттенков.

Свойства:

| | |
|--|-----------|
| Быстрый переход на печать оборота | 4 |
| Быстрый переход к обработке и отделке | 4 |
| Стойкость к истиранию | 4 |
| Глянец | 4 |
| Закрепление | Медленное |
| Пригодность для машин двухсторонней печати | Да |
| Рекомендуется ИК сушка | Нет |
| Краска не сохнет в красочном ящике | Да |

5 = прекрасно; 4 = очень хорошо; 3 = хорошо; 2 = удовлетворительно; 1 = достаточно

Стойкость

| | Номер | Свето-стойкость | Прозрачность | Спирт | Нитро | Щелочь |
|-----------------------|--------|-----------------|--------------|-------|-------|--------|
| Selection PRO Yellow | 101605 | 5 | + | + | + | + |
| Selection PRO Magenta | 101606 | 5 | + | + | + | - |
| Selection PRO Cyan | 101607 | 8 | + | + | + | + |
| Selection PRO Black | 52749 | 8 | - | + | + | + |

+ свойства установлены

- свойства не установлены

Серия Selection Pro соответствует всем требованиям ISO 2846-1. Интенсивность, резкость растровой точки и баланс по-серому соответствуют требованиям ISO 12647-2 о свойствах красок.