

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ

**УФ-краски с низкой миграцией
для офсетной печати первичной упаковки**

SunCure FLM

Производитель: Sun Chemical.

Описание: SunCure FLM - серия высокопроизводительных офсетных красок УФ-отверждения, предназначенная для высококачественной запечатки первичной наружной пищевой упаковки или упаковки, не имеющей контакта с пищей. Краски данной серии также могут применяться для печати фармацевтической и другой упаковки, в случае, если оценены все риски миграции.

Применение и запечатываемые материалы:

Краски SunCure FLM предназначены для использования в следующих областях:

- Первичная/первичная наружная пищевая упаковка.
- Наружная упаковка фармацевтической продукции.
- Правильно подобранные сорта бумаг и картона, упаковочные пленки и самоклеющиеся этикетки.
- Для улучшения блеска, физических и химических свойств могут лакироваться «в-линию» и «не-в-линию».

Краски SunCure FLM подходят для печати на бумаге и картоне, а также на широком спектре неабсорбирующих подложек. Для пластиковых подложек без топ-покрытия необходимо производить обработку короной для обеспечения поверхностного натяжения 38-44 дин/см.

Принимая во внимание большое разнообразие материалов и их свойств, необходимо проводить тестовую печать для различных областей применения перед началом печати тиража.

Основные свойства и преимущества:

- Предназначены для листовой или рулонной офсетной печати.
- Широкий спектр цветов, включая стойкие.
- Хорошая адгезия к большинству подложек, включая картон, пленки, фольгу и некоторые виды пластиков.
- Очень низкая миграция, что подтверждено независимыми лабораториями.
- Изготавливаются из специально отобранного сырья от проверенных поставщиков. Изготавливается только из сырья, перечисленного в приложении 1 и приложении 6 Постановления Швейцарии о красках для упаковки (Swiss Packaging Inks Ordinance*).
- Соответствуют критериям Nestle** для производства упаковки.
- Подходят для лакировки «в-линию» и «не-в-линию», для тиснения фольгой и ламинации.

**Постановление федерального Министерства внутренних дел (FDHA) о материалах и изделиях (817.023.21) раздел 8b: краски для упаковки (приложение 6 редакция 25.11.09).*

***Nestle – Руководство по краскам для упаковки 02-02-2012.*

Рекомендации по применению:

Для улучшения глянца, физических и химических свойств, краски SunCure FLM могут покрываться лаком. Для использования с этими красками существует специальная линейка лаков SunCure LM с низкой миграцией. Материалы, запечатанные краской SunCure FLM, могут ламинироваться и «в-линию», и «не-в-линию» с использованием бессольвентных клеев (при использовании стандартных условий конвертинга).

Краски SunCure FLM поставляются готовыми к печати и не требуют корректировки при нормальных условиях печати. По возможности, следует избегать использования добавок. Во избежание загрязнения красок SunCure FLM перед печатью необходимо тщательно очистить печатную машину от ранее используемых продуктов.

Триадными красками рекомендуется печатать на стандартных плотностях. Не рекомендуется превышать оптическую плотность, т.к. это может повлиять на закрепление и свойства миграции:

- Yellow 0.90 – 1.10
- Magenta 1.35 – 1.45
- Cyan 1.35 – 1.45
- Black 1.70 – 1.80

Краски SunCure FLM и лаки SunCure LM позволяют достичь минимально возможного запаха и уровня миграции у печатной продукции при работе на запечатываемых материалах. Такое качество печатной продукции может быть достигнуто при высокой культуре производства, чистоте производственных помещений и тщательном соблюдении соответствующих производственных процедур. Во избежание загрязнения краски не должны мешаться с посторонними продуктами (такими как стандартные вспомогательные вещества, другие краски и т.д.).

Для печати красками SunCure FLM следует использовать валики и печатные резины, которые рекомендованы для УФ-печати.

Применяемые УФ-лампы должны обладать достаточной эффективностью для обеспечения полного закрепления красок и лаков.

Перед тиражом необходимо тщательно смыть машину с использованием смывок, рекомендуемых для данных работ. Непосредственно перед печатью смывка не должна оставаться на рабочих плоскостях машины (валики, резина и т.д.).

Используемый запечатываемый материал может оказывать решающее влияние на запах и уровень миграции печатной продукции и поэтому должен подбираться с особой тщательностью.

Рекомендуемые лаки и концентраты увлажняющего раствора:

Для лакирования рекомендуется использовать лаки серии SunCure LM для достижения минимального уровня миграции и запаха печатной продукции.

Для достижения оптимального баланса «краска-вода» и стабильности печатного процесса рекомендуется использовать концентраты увлажняющего раствора серии **SunFount** (например, концентраты SunFount 480 и SunFount 485, которые успешно используются для большинства применений).

Упаковка:

Краски серии SunCure FLM поставляются в пластиковых контейнерах по 3 кг.

Хранение:

Краски данной серии сохраняют качество при целостности упаковки в течение 24 месяцев в следующих условиях хранения:

- при температуре от 5°C до 25°C,
- вдали от воздействия прямых солнечных лучей.

Краска может храниться и более длительный период, но перед использованием ее необходимо проверить.

**Безопасность
окружающей
среды и здоровья
людей:**

Рекомендуется бережное обращение с тарой. Неиспользованные остатки могут храниться в тех же условиях что и невскрытые емкости, и должны быть использованы в течение трех месяцев со дня вскрытия тары.

Краски данной серии не содержат в своем составе бензофенон и ИТХ (isopropyl thioxanthone /изопропил тиоксантон/).

Краски SunCure FLM должны применяться в условиях соблюдения стандартов производственной гигиены и при соблюдении условий эксплуатации и мер безопасности, указанных на этикетке, технических рекомендациях и листе безопасности материала – MSDS (предоставляется по запросу).

Краски SunCure FLM изготовлены при тщательном соблюдении соответствующих производственных процедур и в соответствии с «Рекомендациями для печатных красок, применяемых для печати по поверхностям упаковки пищевых материалов не имеющим прямого контакта, Июнь 2005» (Guidelines on Printing Inks Applied to the Non-Food Contact Surface of Food Packaging Materials and Articles, June 2005), разработанными Европейской Ассоциацией Производителей Полиграфических красок (European Printing Ink association – EuPIA) г. Эти краски не могут применяться для прямого контакта с пищевыми продуктами.

SunCure FLM изготавливаются с использованием надлежащей производственной практики (GMP) и в соответствии с последними руководящими принципами EuPIA по нанесению печатных красок на непившую контактную поверхность упаковочных материалов и изделий для пищевых продуктов. (См. подробнее: www.eupia.org). Печатные краски и лаки должны утилизироваться в соответствии с местным законодательством.

Стандартная номенклатура и стойкость красок SunCure™ FLM

| Наименование краски | Код краски | Светостойкость, Краска 100%* | Спиртостойко сть* | Щелочестойко сть* |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| PSO Yellow | SunCure FLM02 | 4 | + | + |
| PSO Magenta | SunCure FLM04 | 5 | + | - |
| PSO Cyan | SunCure FLM07 | 7 | + | + |
| Process Yellow | SunCure FLM26 | 5 | + | + |
| Process Magenta | SunCure FLM27 | 6 | + | - |
| Process Cyan | SunCure FLM25 | 7 | + | + |
| Process Black | SunCure FLM46 | 7 | + | + |
| Intense Process Yellow | SunCure FLM30 | 5 | + | + |
| Intense Process Magenta | SunCure FLM35 | 5 | + | - |
| Intense Process Cyan | SunCure FLM38 | 7 | + | + |
| Resistant Process Yellow | SunCure FLM54 | 7 | + | + |
| Green Shade Yellow | SunCure FLM14 | 7 | + | + |
| Red Shade Yellow | SunCure FLM83 | 6 | + | + |
| Orange 021 | SunCure FLM21 | 4 | - | + |
| Opaque Orange | SunCure FLM06 | 4 | + | + |
| Red 032 | SunCure FLM32 | 6 | + | + |
| Resistant Warm Red | SunCure FLM36 | 6 | + | + |
| Transparent Red | SunCure FLM36 | 6 | + | + |
| Resistant Magenta | SunCure FLM44 | 7 | + | + |
| Resistant Pink | SunCure FLM56 | 7 | + | + |
| Resistant Purple | SunCure FLM57 | 7 | + | + |
| Resistant Violet | SunCure FLM53 | 7 | + | + |
| Resistant Reflex Blue | SunCure FLM63 | 7 | + | + |
| Resistant 072 Blue | SunCure FLM73 | 7 | + | + |
| Green | SunCure FLM71 | 7 | + | + |
| Untoned Black | SunCure FLM50 | 8 | + | + |

Москва: +7 (499) 250-7262
Нижний Новгород: +7 (831) 229-6204
Ростов-на-Дону: +7 (863) 223-1603
Минск: +375 (17) 280-3841
Киев: +38 (044) 583-0263



ТампоМеханика®
ПОЛИГРАФИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Эл. почта: info@tmgrp.ru
Сайт: <http://www.tampomechanika.ru>

12/2020 – SunCure™ FLM

стр. 4 из 4

| | | | | |
|-------------------|---------------|--|---|---|
| Transparent White | SunCure FLM48 | | + | + |
| Opaque White | SunCure FLM84 | | + | + |

**методики предоставляются по запросу*

Информация и рекомендации, изложенные в этом документе, предоставлены компанией-производителем и основаны на современных знаниях и опыте. Однако, нет гарантии их абсолютной точности, в связи с тем, что мы не можем охватить все возможные способы применения данного продукта. Пользователь вправе осуществлять собственную проверку и тестирование продукта в конкретных условиях для определения степени соответствия продукта необходимым требованиям.
ОМ-12/2020