



## 1. Описание

**SICURA FLEX UV 39-8** – это серия УФ-флексографских красок с радикальным механизмом отверждения, не содержит силикона, не впитывается в бумагу и показывает отличные результаты по адгезии на пленках. Краска стабильна на протяжении всего печатного процесса, позволяет использовать печатные формы со сверхтонким полутонным изображением.

## 2. Рекомендуемые материалы

- Обработанные в линию Короной Полиэтилены и Полипропилены, с уровнем поверхностного натяжения 40-44 мН/м
- Обработанные лаком/праймером Полиэтилены и Полипропилены
- Мягкий ПВХ (винил)
- Некоторые виды покрытой лаком/праймером алюминиевой фольги
- Некоторые виды материалов с алюминиевой металлизацией
- Немелованная бумага и картон с низкой пористостью
- Мелованная бумага и картон
- Полиэтиленовая «бумага» (например, Tyvek, Syntepare)
- Термобумага Top Coated
- Другие материалы после технической оценки

\*Эти краски также подходят для печати по термоусадочным пленкам. Поведение при усадке зависит от адгезии краски к подложке. В оптимальных условиях и с правильно подобранным белым (White F Sleeves серия) возможна усадка до 70%. Для критических материалов используйте серию Sicura Flex39-3.

## 3. Процесс печати

### Отверждение

Для красок этой серии пригодны сушилки с ртутными лампами среднего давления с мощностью 120-200 Вт/лин. см. Оптимальные результаты могут быть получены с использованием алюминиевых отражателей, покрытых высококачественным кварцем, которые отражают почти все УФ излучение по всему спектру.

Для больших мощностей можно последовательно соединять два или более блока.

Скорость печати зависит не только от мощности сушилки, но так же, от оттенка краски, насыщенности и прозрачности (или непрозрачности) цвета.

Обычно черная, белая и бронзовые краски высыхают медленнее, чем желтая, красная или лак.

### Печать

#### Печатные формы:

Пригодность разных типов фотополимерных пластин должна проверяться индивидуально.

#### Анилоксы:

В зависимости от изображения и используемого материала рекомендуется использовать следующие анилоксы:

Применение	Линиатура (лин/см)	Объем ячейки (см <sup>3</sup> / м <sup>2</sup> )
Высокопигментированные триадные краски	350-440	2.5-3.4
Стандартные триадные краски	250-360	3.5-4.5
Штриховые изображения и/или тексты	180-195	6.0-7.0
Плашки	160-180	7.5-8.5
Тонкие линии	200-320	4.5-6.0
Золотая, серебряная, белая	100-120	10.0-12.0
Покровные лаки	120-160	8.5-10.0

#### Внимание:

- Если предполагаете использовать анилоксовые валы диаметром менее 60 мм, вам следует учесть, что теоретический краскоперенос увеличится на 25%.



- Хорошо перемешивайте краску или лак перед применением. Главным образом белые краски, цвета, содержащие белую составляющую, глянцевые лаки, матовые лаки, а также золотые и серебряные краски, характеризуются оседанием основных компонентов.

Перед началом работы с такими продуктами обязательно убедитесь в том, что все компоненты снова хорошо перемешаны.

### Очистка

Для очистки печатной секции и инструментов используйте UV-Wash 1860 (код продукта 85-650157-2). Реактивные разбавители не подходят для этих целей.

## 5. Список продуктов

Название	Код	Светостойкость в соответствии со шкалой для шершести WS (ISO 2835)	Щелочестойкость DIN ISO 2836	Стойкость к спиртам DIN ISO 2836	Стойкость к растворителям DIN ISO 2836
<b>Оттенки для стандартного использования</b>					
39-8 Process Yellow C 0001	Процесс Желтый = Yellow C	80-300357-3.2730	4	Да	Да
39-8 Process Magenta C 0001	Процесс Маджента = Rubine Red	80-800698-5.2730	5	Да	Нет
39-8 Process Cyan C 0001	Процесс Циан = Process Blue	80-110564-4.2730	7-8	Да	Да
39-8 Process Black C 0001	Процесс Черный	80-900214-0.2730	7-8	Да	Да
39-8 Process Yellow HC 0003 <sup>(1)</sup>	Процесс Желтый HC0003	80-300530-5.2730	4	Да	Да
39-8 Process Magenta HC 0003	Процесс Маджента HC0003	80-801028-4.2730	5	Да	Нет
39-8 Process Cyan HC 0003	Процесс Циан HC0003	80-110905-9.2730	7-8	Да	Да
39-8 Process Black HC 0003	Процесс Черный HC0003	80-900374-2.2730	7-8	Да	Да
39-8 Greenish Yellow 0001	Лимонный желтый	81-300362-1.2730	6	Да	Да
39-8 Orange 021 C 0001	Оранжевый	81-700123-3.2730	4	Да	Да
39-8 Warmred C 0001	Теплый красный	81-800697-5.2730	4	Да	Да
39-8 Red 032 C 0003	Красный 032 C	81-800832-8.2730	5	Да	Да
39-8 Rhodamine Red C 0001	Родамин (стандартный, примерно пантон 226 )	81-800707-2.2730	4-5	Да	Да
39-8 Purple 0001	Пурпурный (стандартный, примерно пантон 2612)	81-100173-4.2730	4-5	Да	Да
39-8 Violet C 0001	Фиолетовый стандартный	81-100175-9.2730	6-7	Да	Да
39-8 Blue 072 C 0001	Синий 072	81-113480-8.2730	6-7	Да	Да
39-8 Reflex Blue C 0001	Синий Рефлекс стандартный	81-110569-1.2730	6-7	Да	Да



39-8 Green C 0001	Зеленый	81-500220-9.2730	8	Да	Да	Да
39-8 Transparent white 0001	Прозрачный белый	81-000158-6.2730	-	Да	Да	Да
39-8 Blending varnish <sup>(2)</sup>	Лак-разбавитель	81-000175-6.2730	-	Да	Да	Да
White F RAD LABEL 0002	Крошащая белая (для прямой печати)	81-010166-7.2730	-	Да	Да	Да

**Дополнительные Фанальные оттенки**

39-8 Rhodamine Red Fanal <sup>(3)</sup>	Родамин (фанальный)	81-800786-6.2730	3-4	Да	ограничена	ограничена
39-8 Purple C Fanal	Пурпурный (фанальный)	81-100191-6.2730	3-4	Да	нет	нет
39-8 Violet Fanal	Фиолетовый (фанальный)	81-100190-8.2730	3-4	Да	нет	нет
39-8 Reflex Blue Fanal	Рефлекс (фанальный)	81-110627-7.2730	2	Да	нет	нет

**Дополнительные стойкие оттенки**

39-8 Fast <sup>(4)</sup> Yellow 0001	Стойкий Желтый	81-300358-9.2730	6-7	Да	Да	ограничена
39-8 Fast Rubine Red 0001	Стойкий Рубин	81-800702-3.2730	7	Да	Да	Да
39-8 Fast Orange SL 0001	Стойкий Оранжевый		6-7	Нет	Да	Да
39-8 Fast Warm Red SL 0001	Стойкий Теплый красный	81-800701-5.2730	6-7	Да	Да	Да
39-8 Fast Red 032 SL 0001	Стойкий Красный 032	81-800700-7.2730	5-6	Да	ограничена	Да
39-8 Fast Rhodamine Red SL 0001	Стойкий Родамин	81-800703-1.2730	6-7	Да	Да	Да
39-8 Fast Purple SL 0001	Стойкий Пурпурный	81-100174-2.2730	6-7	Да	Да	Да

<sup>(1)</sup> HC0003 - высокопигментированная краска

<sup>(2)</sup> Лак-разбавитель 81-000175-6.2730 не содержит наполнителя (прозрачный). Рекомендуется для разбавления триады. Прозрачный белый 81-000158-6.2730 содержит наполнитель и рекомендуется для приготовления пантонов.

<sup>(3)</sup> Fanal- торговая марка пигментов очень ярких насыщенных, но с очень слабой стойкостью.

<sup>(4)</sup> Fast – Химо- и светостойкие краски, менее насыщенные в сравнении со стандартными оттенками

WS Шерстяная шкала в соотв. с ISO 2835/DIN 16525 (1 = самая плохая, 8 = самая высокая светостойкость)

**Надпечатные лаки, праймеры и клея****OPV FL УФ- праймер 85-601796-7**

УФ праймер с гибридным механизмом полимеризации. Улучшает адгезию на PP и PE пленках, металлизированных материалах и алюминиевой фольге и др. материалах (требуется предварительно тестирование).

**OPV FL Высокоглянцевый лак 85-600006-2**

УФ лак для стандартного применения, с высоким глянцем, подходит для мелованных бумаг и синтетических материалов.

**OPV FL Матовый лак 85-601832-0**

Матовый лак для стандартного применения

**SICURA-FLEX UV Матовый лак 85-600276-1**

Матовый лак для дальнейшего горячего тиснения и термотрансферной печати



**SICURA-FLEX UV Стойкий Глянцевый лак**  
85-600533-5. 2730

Глянцевый лак для синтетических материалов, высокоглянцевый, **с повышенной химостойкостью** и стойкостью к механическим повреждениям.

**SICURA-FLEX UV Глянцевый лак с низким запахом**  
85-601583-9

Глянцевый лак для синтетических материалов, высокоглянцевый, **с низким запахом**

**SICURA-FLEX UV Глянцевый лак для горячего тиснения**  
85-600297-7

Глянцевый лак для синтетических материалов, специально разработан для дальнейшей термотрансферной печати и горячего тиснения

**SICURA-FLEX UV Клей для ламинации 85-601592-0**

Универсальный клей для ламинации **прозрачных** пленок к бумагам и разным типам пленочных материалов.

**SICURA FLEX UV – Клей для холодного тиснения**  
85-600358-7

Клей для холодного тиснения.

### UV-Tronic HM Люминисцентная паста 71-470092-9.1180 (806 205)

При добавлении 1-3% к одному из упомянутых выше или других УФ - лаков этой пасты, которая практически бесцветная при дневном освещении, появляется голубая люминисценция при UV-A излучении.

#### Внимание!

*Не рекомендуется дальнейшая печать по матовому лаку матричными принтерами или подобным оборудованием.*

#### Добавки

Код	Название	Рекомендуемое количество
81-470167-8.1020	Фотоинициатор для цветных красок	До 5%
81-470274-2.1020	Фотоинициатор для белых красок	До 5%
71 -470070-5.2730	Реактивный разбавитель	До 5%
81-470150-4.1180	Пеногаситель	1%
71-470181-0.1020	Добавка для улучшения растекания	До 2%
71-470103-4.1180	Матирующая паста	10-30%

## 6. Срок хранения

Краски и лаки этой серии при нормальных условиях могут храниться в течение **не менее 6 месяцев**. На протяжении этого периода времени их можно использовать в соответствии с указаниями данного технического паспорта.

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.*



## 7. Класс опасности.

### Маркировка

EU: Раздражитель (Xi). Вызывает раздражение глаз и кожи (R36/38). При попадании на кожу может вызывать сенсibilизацию (R43). Содержит акрилаты.

Внимание!

*Не используйте продукты без изучения соответствующих сертификатов безопасности. Мы поставляем сертификаты безопасности вместе с первой партией груза.*

*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 использующихся материалах в конкретных условиях.**

*Мы отказываемся от какой-либо юридической ответственности за применения, для которых краска этой серии не предназначена.*