

## Uvonova™

- Краска с УФ закреплением для высокой ротационной печати
- Характеризуется высокой насыщенностью и прекрасными свойствами краскопереноса
- Подходит для печати по большинству бумажных и синтетических этикеточных материалов
- Стойкая к механическому и химическому воздействию
- Доступны стандартные триадная серия, основные цвета по Pantone® и кроющий белый

### Область применения

Uvonova™ разработана для печати самоклеящихся этикеток, оборачиваемых этикеток, вплавляемых этикеток, билетов и многого другого.

### Технические характеристики

#### Печатные машины

Uvonova™ предназначена для печати на любых машинах высокой печати при условии соответствия требованиям, приведенным в настоящем описании. Uvonova™ так же может быть использована в некоторых машинах высокой печати.

#### Условия печати

Следующие параметры рекомендованы при печати Uvonova™.

Параметры		Pantone® UFO	Pantone® UFRSolids	Process 82 range
Красочный слой (g/m <sup>2</sup> )		1,8-2,0	1,8-2,2	0,8-1,2
Мощность ламп	Вт/см	2*120	2*120	2*120
Скорость печати	М/мин	40-80	40-80	60-80

На скорость закрепления и насыщенность цвета УФ красок на оттиске огромное влияние оказывают факторы на прямую не связанные с составом краски.

Поэтому мы рекомендуем всегда обращать особое внимание при печати любых новых проектов и определять требуемые условия, перед началом печати коммерческих тиражей.

Для получения рекомендаций по использованию печатных форм, монтажных лент и УФ ламп, пожалуйста, обратитесь к соответствующему «Руководству по УФ Высокой печати» и рекомендациям поставщиков данных материалов.

#### Физические характеристики

Uvonova™ поставляется в готовом для печати виде, с оптимальным соотношением удобства обращения с краской, поведения в печатной секции и наилучших свойств красочной пленки.

#### Срок хранения

Гарантийный срок хранения Uvonova™ составляет 12 месяцев с даты изготовления, указанной на этикетке в нижнем правом углу.

Рекомендуем перемешивать Uvonova™ перед каждым использованием.

#### Комбинированная печать

Uvonova™ подходит для печати в комбинации с многими другими продуктами Flint Group Narrow Web.

Тем не менее, в зависимости от вида печати, используемых материалов и других переменных факторов, для достижения оптимального результата использование добавок может быть необходимо. С рекомендуемыми добавками можно ознакомиться на странице 3 данного описания.

Для получения наилучших результатов мы рекомендуем использовать следующие продукты Flint Group Narrow Web:

- УФ флексо Flexocure Ivory  
Flexocure Gemini
- УФ высокая Uvokett Ivory  
Uvokett Ebony
- Водные флексо Hydrofilm 4000
- УФ трафарет Uvoscreen ELITE  
CombiWhite
- УФ флексо лак UVF03005 (UVF00021)  
UVF03006 (UVF00026)

Для получения более подробной технической информации обратитесь к индивидуальным Техническим описаниям на указанные продукты.

## Печать переменной информации (VIP)

В большинстве случаев **Uvonova™** подходит для последующего нанесения переменной информации.

**Внимание: Различные типы лент для печати методом термопереноса, фольг для горячего и холодного тиснения и лазерных принтеров, отличаются своими свойствами и техническими характеристиками, что затрудняет прогнозирование результатов надпечатывания. В каждом конкретном случае рекомендуется испытывать материал и метод надпечатывания.**

Мы не рекомендуем использовать кроющий белый, металлики и флуоресцентные краски в комбинации с термопечатью, так как эти краски могут повредить печатную головку термопринтера.

## Рекомендуемые материалы

**Uvonova™** была разработана с улучшенными адгезионными свойствами к широкому спектру синтетических материалов.

**Uvonova™** была протестирована и подходит при работе с широким рядом самоклеящихся материалов включая:

- Бумаги литого мелования
- Бумаги машинного мелования
- Немелованные бумаги
- Термобумаги с TOP покрытием
- Полиэтилен (PE)
- Полиэтилен с Покрытием
- Полипропилен (PP)
- Полипропилен с Покрытием

Мы не рекомендуем использовать **Uvonova™** для печати по термобумагам без TOP покрытия, для этих целей мы рекомендуем Thermokett TC™.

Для синтетических материалов поверхностное натяжение должно составлять 38-42 Дин/см, обработка материала коронным разрядом повышает адгезию краски.

**ВНИМАНИЕ! По причине различия свойств и характеристик различных материалов перед работой рекомендуется испытать краску на адгезию к каждому материалу.**

## Свойства стойкости

Показатели стойкости **Uvonova™** достигают заявленного в настоящем описании уровня через 24 часа после печати.

Более подробно параметры светостойкости и химической стойкости приведены в таблицах на страницах 4 согласно:

- Светостойкость: ISO 2835:1974
- Стойкость к растворителям, мыло, жир, щелочестойкость ISO 2836:2004

Светостойкость и все свойства сопротивления базируются на информации поставщиков для каждого используемого пигмента.

**Внимание: Uvonova™, имеет хорошую стойкость по отношению к химическим веществам и растворителям, однако в зависимости от выбора пигментов возможно изменение цвета.**

**Но всегда доступны высокостойкие аналоги (HR).**

## Безопасность применения/экологическая характеристика

### Uvonova™

- Не содержит компонентов, запрещенных перечнем EuPIA.
- Производство соответствует требованиям CC (coating care) и GMP (good manufacturing practice)
- Соответствует требованиям EN 71-3, ЕС директиве 88/378/ЕЕС и CONEG
- Не содержит Benzophenone, 4-MBP и ITX
- Соответствует требованиям ЕС относительно уровня миграции, однако этот параметр зависит от типа упаковки. Таким образом, конечный производитель упаковки обязан убедиться, что упаковка, попадающая от него к потребителю, соответствует всем имеющимся требованиям, т.к. именно он несет ответственность за несоответствие.

## Здоровье, безопасность, применение

### Uvonova™

- Следует хранить при температуре 15-20°C (60-70°F).
- Не подвергать краску воздействию прямого солнечного света и высокой температуры.
- Не допускать замораживания.

- Не смешивать Uvonova™ с другими УФ, водными или обычными красками.
- Отходы должны быть утилизированы сжиганием.
- Классифицируется как раздражитель, поэтому избегать контакта с кожей и глазами.
- Должна использоваться защитная одежда и перчатки. Мы рекомендуем одноразовые перчатки, однако Вы должны проверить с вашим поставщиком их пригодность для работы с УФ материалами.

По всем возникающим вопросам всегда обращайтесь к индивидуальному ЛИСТУ БЕЗОПАСНОСТИ (MSDS).

## Советы по печати

### Добавки

- **UAA01060 (UAA00117) УФ адгезионная добавка**  
Добавление 3-5% улучшает адгезию к PP, PVC, металлизированным и другим сложным материалам. При добавлении более чем 5%, мы рекомендуем добавлять соответствующий фотоинициатор.  
**Важно:** Передозировка может привести к проблемам с закреплением и последующей надпечаткой.
- **UAI00130 (UAI00109) УФ инициатор для темных оттенков**  
Может быть добавлен до 3% , увеличит скорость полимеризации для темных оттенков. Не применять для кроющего белого и светлых оттенков. UAI00130 (UAI00109) не содержит Benzophenone, 4-MBP and ITX.
- **UAI00128 (UAI00091) УФ инициатор для светлых оттенков**  
Может быть добавлен до 3% , увеличит скорость полимеризации для кроющего белого и светлых оттенков. UAI00128 (UAI00091) не содержит Benzophenone, 4-MBP и ITX.
- **UAR01005 (UAR00103) УФ разбавитель**  
Добавление 1% снижает вязкость на 5-10%. При добавлении более 5% рекомендуем добавлять соответствующий фотоинициатор. Не используйте лаки в качестве разбавителей,

это может привести к проблемам с закреплением.

Добавление разбавителя может помочь с растеканием краски на сложных запечатываемых материалах.

- **UAS00123 (UAS00119) УФ восковая добавка**  
Добавление 1-5% повышает стойкость красочного слоя к истиранию.

### УФ лаки

Использование УФ лаков может улучшить стойкость к истиранию и химическую стойкость Uvonova™.

Возможна последующая надпечатка переменной информации при использовании подходящего УФ лака.

Пожалуйста, обратитесь к соответствующему техническому описанию на наши УФ лаки, для выбора наиболее подходящего для Вас продукта.

### Смывка

- Не обязательно смывать машину сразу после печати. Uvonova™ не высыхает в машине и, благодаря этому, может использоваться для печати на следующий день. Однако процесс закрепления может начаться в машине, если на краску будет попадать солнечный свет или УФ-излучение от лампы накаливания или УФ ламп.
- Для очистки валов, форм и другого оборудования следует использовать наш смывающий состав CLU01012 (CLU00100). CLU01012 (CLU00100) растворяет Uvonova™ быстро и легко. Для ускорения испарения CLU01012 (CLU00100), в него можно добавить немного этанола. Наш опыт показывает, что CLU01012 (CLU00100) не повреждает формы и валики из этиленпропилендиенового мономера и нитрильной резины.

### Решение проблем

При возникновении сложностей при печати Uvonova™ пожалуйста, обратитесь к руководству по решению проблем. Для получения информации по подбору цвета обратитесь к специалистам технической поддержки Flint Group Narrow Web.

## Стандартные краски

Ближайшие оттенки по Pantone®		Индекс	Светостойкость	Кроющая способность	Стойкость к растворителям	Стойкость к действию мыла	Жиростойкость	Щелочестойкость
Стандартные триадные цвета	Process Yellow	UNV10080	5-6	Полу прозрачный	(-)	+	+	+
	Process Magenta	UNV30080	3-4	Прозрачный	+	-	+	-
	Process Cyan	UNV50080	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Process Black	UNV80080	7-8	Кроющий	+	+	+	+
Стандартные оттенки Pantone®	Transparent White	UNV00061	-	Прозрачный	+	+	+	+
	Yellow	UNV10031	5-6	Полу прозрачный	-	+	(-)	(-)
	Orange 021	UNV20033	5-6	Полу прозрачный	(-)	(-)	(-)	+
	Warm Red	UNV30001	5-6	Прозрачный	-	(-)	(-)	-
	Rubine Red	UNV30002	3-4	Прозрачный	+	-	+	-
	Rhodamine Red	UNV30003	2-3	Прозрачный	-	-	+	-
	Red 032	UNV30032	5-6	Прозрачный	(-)	(-)	+	+
	Violet	UNV40013	2-3	Прозрачный	-	-	+	+
	Purple	UNV40011	2-3	Прозрачный	-	-	+	-
	Reflex Blue	UNV50021	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Process Blue	UNV50022	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Blue 072	UNV50072	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Green	UNV60051	7-8	Прозрачный	+	+	+	+
	Black	UNV80071	7-8	Кроющий	+	+	+	+
Opaque White	UNV90091	7-8	Кроющий	+	+	+	+	

**Шкала стойкости**

- + = Весьма стойкая  
 (-) = средняя (равна 3 по 5 бальной шкале)  
 - = слабостойкая

**Светостойкость (Синяя шерстяная шкала)**

- 8 = Отличная светостойкость  
 1 = Слабая светостойкость

*The above information is based on our experience as well as on internal standardized tests and is not to be interpreted as a warranty or guarantee in any form, as conditions beyond our control can affect the quality of printing. In case of doubt, the user should always make every effort to ensure that the products used are appropriate for the purpose.*