

## Информация о продукте

**SmartUV IU** – инновационные гибридные сольвенто-содержащие чернила с УФ отверждением, разработаны для широкоформатных струйных принтеров, оснащенных головками **Epson DX4, DX5, DX6 и DX7**.

**SmartUV** чернила сочетают в себе достоинства эко-сольвентных чернил с преимуществами УФ- отверждаемых чернил, обеспечивая таким образом для конечного пользователя систему красок, которая наносит меньше вреда окружающей среде, обладая исключительно высоким качеством и превосходными эксплуатационными характеристиками.

### Область применения

Состав чернил **IU** подобран таким образом, чтобы обеспечить исключительно высокую адгезию к гибким материалам, а значит и очень высокое качество выпускаемой продукции.

Эти краски могут наноситься на широкий спектр печатных подложек.

Основные области применения включают:

- Постеры
- Баннеры
- POP и POS реклама
- Выставочная графика
- Реклама на транспорте, автомобильная графика
- Интерьерная и Наружная реклама

### Ключевые особенности

Основные характерные особенности **SmartUV IU** включают:

- Исключительно высокое качество печатных оттисков, как и у традиционных эко-сольвентных чернил, но с более высоким глянцем и глубиной цвета.
- Очень хорошие характеристики устойчивости красочного слоя. Исключительная эластичность.
- Мгновенное высыхание и формирование высоко-глянцевой полимерной поверхности, пригодной для незамедлительной пост-печатной обработки.
- Очень высокая адгезия, как на полимерном, так и на мономерном виниле.
- Очень слабый запах печатных оттисков.
- Стабильность и высокая надежность работы печатных головок.
- Рекомендуется для применения как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

### Цветовая гамма серии IU

Цвет	Код краски	Размер упаковки Лт
Голубой	IU01/1	1
Пурпурный	IU02/1	1
Желтый	IU03/1	1
Черный	IU04/1	1
Промывочный раствор	QUO16/5	5

## **Совместимость**

**SmartUV** чернила серии **IU** совместимы с печатными головками Epson DX4, DX5, DX6, DX7 и оптимизированы для печати с номинальной скоростью 15 м<sup>2</sup>/час.

С применением опциональной тепловой сушки скорость печати может быть увеличена до 24 м<sup>2</sup>/час.

Чернила серии **IU** также совместимы с печатными головами KM512, установленных на принтерах, оснащенных системой регулировки давления в ЧГТ(чернильно-головочный тракт).

**SmartUV** чернила являются высокочувствительными УФ-чернилами, с низкой УФ-дозой необходимой для полимеризации. Во избежание непредумышленного отверждения чернил или образования красочной пленки в ЧГТ- он должен быть защищен от экспозиции активным световым потоком включая: лампы накаливания, люминесцентные лампы и естественный солнечный свет. Рекомендована защита или замена прозрачных трубок, фильтров и субтанков чернильного тракта на черные непрозрачные или обтяжка прозрачных трубок тракта черным непрозрачным кембриком. Субтанки и фильтра, чернильные картриджи или красочные контейнеры БСПЧ (бесперебойная система подачи чернил) также должны быть защищены от экспозиции или обтянуты защитным непрозрачным покрытием.

## **Сушка и УФ-полимеризация**

Отверждение оттиска выполняется с последовательным использованием штатных тепловых печек принтера с температурой, не превышающей 55°C и последующей экспозиции специализированными УФ-лампами низкого давления с характеристикой <1 Вт/см<sup>2</sup>.

Рекомендовано применение УФ-ламп низкого давления **SmartUV**, не генерирующих эмиссию озона.

При работе с блоком засветки оснащенном УФ-лампами **SmartUV** во избежание ожога роговицы глаз требуется обязательное использование защитных УФ-очков!

Установка дополнительных тепловых сушек может быть необходима, при печати на высоких (свыше 15 м<sup>2</sup>/час) скоростях. Ненадлежащая или недостаточная (при высоких скоростях печати и инк-лимитах) предварительная сушка оттиска перед УФ-экспозицией может быть причиной неполной УФ-полимеризации.

## **Цветостойкость и атмосфероустойчивость**

Были подобраны пигменты самого высокого качества, обеспечившие получение чернил с широкой цветовой гаммой и максимально расширившие диапазон получаемых цветовых оттенков.

Ускоренные испытания на стойкость к воздействию атмосферных условий были проведены в везерометре «Хенон Аргс», настроенному по стандарту SAEJ1960. При этих условиях (наружная эксплуатация) ускоренное разрушение красок «SmartUV IU» под воздействием атмосферных условий соответствует >1000 часов что соответствует более чем 12 месяцам воздействия открытой атмосферы при температурных климатических условиях 1-й Европейской зоны, которые характерны, например, для Великобритании.

### **Стойкость к воздействию химических веществ и износостойкость**

Чернила **IU** обладают великолепной стойкостью к воздействию химических веществ и исключительной износостойкостью к царапанию и механическим воздействиям.

### **Хранение**

Чернила **IU** не следует хранить под воздействием прямого солнечного излучения или рядом с теплыми трубами, а также их следует держать вдали от пероксидов.

Чернила **IU** должны транспортироваться и храниться в закрытой непрозрачной таре.

Для обеспечения максимального срока годности чернил при хранении температуры должны находиться в интервале от 5 °С до 30 °С. При хранении в нормальных, прохладных условиях чернила серии IU имеют условный срок годности в 12 месяцев с даты их изготовления.