



## Краски UVALUX® U40 Metallic

Монокомпонентные металлизированные краски для УФ-офсетной и УФ-высокой печати

### Описание

Краски UVALUX® U40 Metallic - это серия монокомпонентных металлизированных красок нового поколения для УФ-офсетной и УФ-высокой печати. Серия разработана для печати на бумаге, но также хорошо работает на большинстве невпитывающих материалах. Отличные результаты при печати как текстовых, так и плашечных элементов.

### Технические характеристики

- Отверждение: ртутная УФ-лампа
- Запечатываемые материалы: мелованная бумага, бумага без покрытия, бумага с синтетическим покрытием, невпитывающие материалы (предназначенные для печати)
- Способ печати: листовая офсетная печать, рулонная офсетная печать, высокая печать
- Особенности: не содержит летучих органических соединений (VOC)
- Печатные свойства: низкое пыление
- Поверхностные свойства: низкий уровень запаха после отверждения, глянцевая, оптимальная адгезия
- Практическое применение: листовки, формы, жёсткая упаковка (коробки), самоклеящиеся этикетки
- Конечное применение: непищевая упаковка
- Область применения: коммерческая печать, упаковка, этикетка

### Запечатываемые материалы:

ОБЯЗАТЕЛЬНО проводите пробную печать на термочувствительных материалах (бумага и плёнка)

### Упаковка:

2,5-килограммовые пластмассовые банки (чёрные)

### Центр технического обслуживания

Просим обратить внимание на то, что мы готовы в любое время оказать квалифицированное техническое содействие по применению красок у вас на производстве. Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой технической поддержки по вопросам красок:

Ink-Service@Zeller-Gmelin.de

Tel: +49 7161 802-279



### **Хранение**

Оптимальная температура хранения 20°C. Более высокая температура снижает срок годности продукта.

### **Примечание**

- Не замораживать
- Хранить в прохладном тёмном месте
- Тщательно размешать перед использованием
- Банка должна быть плотно закрыта сразу после использования

### **Гарантия**

При соблюдении условий хранения гарантийный срок годности составляет 6 месяцев с даты поставки. В то же время, основываясь на нашем опыте, продукт не теряет своих свойств в течение 1-2 лет и дольше при соблюдении условий хранения.

### **Практические замечания:**

#### **Валы печатной секции**

Рекомендуем применять валы из материалов устойчивых к воздействию эфиров и кетонов (EPDM материалы). Валы печатной секции, печатная форма должны быть устойчивы к УФ-краскам и смывкам для УФ-продуктов.

#### **Увлажняющий раствор**

Одобрённые характеристики увлажняющего раствора:

- а) показатель кислотности: pH 4,8 - 5,2
- б) жесткость воды: dH 9 - 12°

Мы рекомендуем использовать систему подачи краски и систему увлажнения с контролем температуры.

### **Последующая обработка**

Металлические пигменты влияют на дальнейшую обработку. Например, могут возникнуть проблемы с лакированием, даже если металлические пигменты смешиваются с печатными красками. Также возможны проблемы при последующей термотрансферной печати или горячем тиснении фольгой. Обратите внимание, что краски с металлическими пигментами могут иметь более низкую стойкость к истиранию, чем стандартные краски, в зависимости от толщины красочного слоя, запечатываемого материала и скорости печати.

**Мы настоятельно рекомендуем проводить предварительное тестирование на вашем материале в условиях вашего производства и дальнейшего использования до изготовления тиражной продукции!**

### **Маркировка в соответствии с законодательством ЕС:**

Наши краски классифицируются и маркируются в соответствии с законодательством ЕС и немецкими правилами по использованию опасных веществ (Gefahrstoffverordnung). Паспорт безопасности материала (MSDS) можно получить по запросу.



#### **Обозначение продукта:**

U40-P871 PANTONE® Gold (примерно соответствует richgold)  
U40-P872 PANTONE® Gold (примерно соответствует richpalegold)  
U40-P873 PANTONE® Gold  
U40-P874 PANTONE® Gold (примерно соответствует palegold)  
U40-P875 PANTONE® Gold  
U40-P876 PANTONE® Gold  
U40-P877 PANTONE® Silver

#### **Замечания по миграции и соответствию требованиям законодательства**

Следующие замечания относятся к производству пищевой упаковки, соответствующей правилам Европейского Союза. Мы не можем делать каких-либо заявлений, касающихся законодательства в части пищевой упаковки стран за пределами ЕС.

Правило (ЕС) №. 1935/2004 требует, чтобы ответственные за «вывод на рынок» упаковочного продукта обязательно имели необходимую документацию, показывающую соответствие правилам, относящимся к переработке и распределению пищевой продукции.

На свойства упаковки, охватываемые законодательством в области пищевой продукции, влияют не только применяемые для ее производства материалы. Значительную роль играет также и процесс производства упаковки.

Поэтому мы рекомендуем вам направлять вашу готовую продукцию в признанное аналитическое учреждение для проверки и сертификации. Таким путем вы можете подтвердить соответствие вашей продукции требованиям законодательства.

Переход веществ с упаковки в содержимое называется миграцией. Следующие параметры продукции оказывают существенное влияние на уровень миграции:

- правильная технология производства, особенно обеспечение полного высыхания слоя краски
- тип запечатываемого материала и его толщина (значительный барьерный эффект)
- предотвращение прямого контакта печатной краски с пищевой продукцией
- использование печатных красок с низкой степенью миграции

В состав печатных красок серии UVALUX@U40 не заложен низкий уровень миграции. Поэтому мы рекомендуем использовать специальные серии красок и лаков для запечатывания материалов, предназначенных для пищевой упаковки.

Как правило, вы можете с помощью проведения анализа убедиться в отсутствии сквозной миграции через всю упаковку. Из-за многочисленности упаковочных материалов и их совершенно разных барьерных свойств, мы не можем делать какие-либо заявления, относящиеся к сквозной миграции.

#### **Декларация состава и Декларация продукции**

Так как специальных правил в отношении печатных красок не существует, компания Zeller+Gmelin, как и другие поставщики красок, обязана соблюдать правила ЕС, не имеющие прямого отношения к печатным краскам.

#### **Правило (ЕС) 1935/2004**

Согласно статье 3 правила 1935/2004 (влияние на пищевую продукцию) требуется, чтобы материалы и готовые изделия не передавали свои составляющие в пищу в количествах, могущих представлять опасность человеческому здоровью, вызывать неприемлемые изменения в составе пищи или приводить к ухудшению ее потребительских свойств.

Мы настоятельно советуем вам для печатания пищевой упаковки использовать только те печатные краски/лаки, которые мы специально рекомендуем для применения, и состав которых обеспечивает низкий уровень миграции.

Возможное воздействие на качество пищевой продукции зависит не только от собственно печатной краски/лака, а от всей производственной цепочки (нанесение краски, сила УФ излучения, запечатываемый материал, и т.д.). Поэтому мы обычно не можем подтверждать соответствие правилу 1935/2004 только на основе состава краски/лака.

Согласно статье 17 отслеживаемость сырья и готовых изделий должна обеспечиваться на всех этапах для

Все сведения, указанные в данной публикации, соответствуют нашим текущим знаниям. Они не освобождают пользователя от его ответственности в выборе продукта для своих процессов. Все сведения носят только информационный характер и подвержены влиянию технологического процесса.



облегчения контроля, отзыва бракованной продукции, предоставления информации потребителю и определения ответственности.

В компании Zeller+Gmelin на все первичные материалы в партиях красок/лаков имеется документальное письменное подтверждение формулы состава.

С помощью номера партии каждый первичный материал может быть четко отслежен по всей цепочке вплоть до партии сырья.

#### **Правило (ЕС) 2023/2006**

В этом так называемом правиле GMP (Надлежащая производственная практика) формулируются требования в отношении различных участников процесса производства материалов и готовых изделий, предназначенных для контакта с пищевой продукцией. В нем требуется системное обеспечение качества, контроля и документирования (§5-7). Европейская ассоциация печатных красок (EuPIA) сформулировала требования к производителям печатной краски в своем документе EuPIA-GMP.

#### **Правило (ЕС) № 10/2011**

В правиле ЕС 10/2011 сформулированы специальные указания для пластических материалов и готовых изделий из них, которые следует выполнять в целях безопасного использования. Оно отменяет Директиву Комиссии 2002/72/ЕС от 6 августа 2002 года по пластическим материалам и готовым изделиями из них, предназначенным для контакта с пищевой продукцией (2).

В этих правилах, так называемых PIM (Мероприятия в отношении пластмассы), установлены максимальные величины для тех веществ, которым допустимо непосредственно контактировать с пищевой продукцией и мигрировать в пищевую продукцию до уровня, указанного в приложении I.

Вещества, используемые в печатных красках не должны (за небольшим исключением) вступать в прямой контакт с пищевой продукцией и поэтому они не перечислены в приложении I.

В параграфе (30) говорится о том, что покрытия, печатные краски и клеящие материалы еще не охватываются специальным законодательством ЕС и, соответственно, не подпадают под требования какой-либо декларации соответствия.

Для миграции посторонних веществ через функциональный барьер в пищевую продукцию установлен предел в 0,01 мг/кг (10 мг/т).

Мутагенные, канцерогенные либо токсичные для репродуктивности вещества не следует без предварительного одобрения использовать в материалах, контактирующих с пищевой продукцией, и поэтому они не могут подпадать под концепцию функционального барьера.

#### **Список исключений CEPE / EuPIA**

CEPE - это Европейский совет производителей и импортеров красок, печатных красок, и художественных красок, в то время, как EuPIA – Европейская группа печатных красок этого Совета (или Европейская ассоциация печатных красок). Много лет назад индустрия печатных красок добровольно подготовила Список исключений для особых веществ.

Компания Zeller+Gmelin является активным членом EuPIA и ее подгрупп. Первичные материалы, используемые Zeller+Gmelin для приготовления наших печатных красок/лаков, соответствуют рекомендациям Списка исключений CEPE/ EuPIA. Это значит, что мутагенные, канцерогенные и токсичные для репродуктивности вещества (CMR), а также токсичные (T) и очень токсичные (T+) вещества не используются в наших печатных красках/лаках.

#### **Тяжелые металлы**

Аббревиатура CONEG означает Коалиция губернаторов северо-восточных штатов США. В одном из принятых ими законодательных актов, одобренных 18 штатами в 1998 году, требуется снижение содержания четырех тяжелых металлов (ртути, свинца, кадмия, и шестивалентного хрома) в упаковке и ее компонентах, продаваемых или распространяемых в штатах-членах Коалиции. Печатные краски/лаки компании Zeller+Gmelin отвечают требованиям правил CONEG (США) в отношении максимального содержания тяжелых металлов. Европейская норма DIN EN 71.3 устанавливает максимальное содержание тяжелых металлов в детских игрушках. Для красок/лаков Zeller+Gmelin, указанное в DIN EN 71.3 предельное содержание тяжелых металлов выдерживается. Тяжелые металлы не входят в состав наших рецептов.

#### **Опасные вещества**

Все сведения, указанные в данной публикации, соответствуют нашим текущим знаниям. Они не освобождают пользователя от его ответственности в выборе продукта для своих процессов. Все сведения носят только информационный характер и подвержены влиянию технологического процесса.



Вещества, указанные в директиве 2002/95/EC (RoHS - правила ограничения содержания вредных веществ) намеренно не используются в наших рецептурах печатных красок/лаков. Вещества SVHC (особо опасные вещества): В нашей продукции не используются никакие вещества, подпадающие под критерии SVHC (особо опасные вещества). Вещества SVHC входят в классификацию CMR 1 & 2 (мутагенные, канцерогенные и токсичные для репродуктивности), PBT - (загрязняющие вещества-химикаты, являющиеся токсичными, устойчивыми в окружающей среде, и биоаккумулирующимися в пищевых цепочках), vPvB - (вещества, которые потенциально очень устойчивы, и вещества, биологически накапливающиеся в очень высокой степени), а также эндокринные разрушители (искусственные гормоны). Вещества, перечисленные в руководстве 67/548/EEC (дополненном директивой 2006/121/EC) и в руководстве 76/769/EEC, не входят в состав наших рецептур печатных красок/лаков. Более того, мы подтверждаем, что наши печатные краски/лаки соответствуют требованиям правила 1895/2005 Европейской комиссии (которое отменяет руководство 2002/16/EC).

**Стандарт ISO 9001** Производственная площадка компании Zeller+Gmelin в Германии сертифицирована в соответствии со стандартами DIN EN ISO 9001:2000 и DIN EN ISO 14001:2005 (соответствует стандарту EN ISO 14001 принятому в ноябре. 2004).

#### **Предписание Швейцарии 817.023.21**

Это предписание относится к первичным материалам и готовым изделиям, предназначенным для контакта с пищевой продукцией. 01.04.2008 это предписание было дополнено правилами, относящимися к печатным краскам. Начиная с 01.04.2010, разрешено поставлять потребителям только упаковки, изготовленные с использованием соответствующих указанному предписанию печатных красок. Мы настоятельно советуем вам использовать для пищевой упаковки, подпадающей под требования этих правил, только те печатные краски/лаки, которые мы специально рекомендуем для этих целей, и рецептура которых обеспечивает низкий уровень миграции.

**Просим обратить внимание на следующее:** В соответствии с действующим законодательством производитель готового изделия и производитель наполнителя (а не поставщик сырья) несут полную юридическую ответственность за пригодность их продукта целевому назначению и за его соответствие действующим правилам. Также обращайтесь к соответствующим публикациям Европейской ассоциации печатных красок (EuPIA) (веб-сайт <http://www.eupia.org>).

Существует много видов готовой продукции в упаковке, и печатная краска/лак - только один из элементов в этом ряду. В виду того, что параметры процессов в полиграфии, упаковке, и хранении не контролируются производителем печатных красок, поставщики печатных красок не в состоянии выдавать сертификаты соответствия, охватывающие всю упаковочную цепь (текст из Руководства EuPIA-PIFOOD за май 2007). Заявления, сделанные в этой декларации, основаны на общепринятых данных, и не освобождают пользователя от собственной ответственности за то, чтобы наша продукция подходила для использования в его целях.

Это издание 11/2016-UVALUX U40 Farbserie-4 от 14 апреля 2016 заменяет предыдущую редакцию от 18 февраля 2016.

В настоящем издании истекает срок действия всех старых изданий.

ZG Division: Printing inks

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG

Schlossstr. 20, 73054 Eisligen/Fils, Germany

Tel. +49 7161 802-0 - Fax +49 7161 802-200

[www.zeller-gmelin.de](http://www.zeller-gmelin.de) - [druckfarben@zeller-gmelin.de](mailto:druckfarben@zeller-gmelin.de)