



Краски серии UVAFLEX® Y77

Универсальная серия красок для УФ флексографической печати по бумаге и плёнке

Описание

Краски серии UVAFLEX® Y77 являются универсальными красками, предназначенными для УФ флексографической печати по бумаге и плёнке. Краски обладают низкой впитываемостью в бумажные материалы, высокой реактивностью и низкой склонностью к скручиванию оттисков на плёнках.

Технические характеристики

- Отверждение: ртутная УФ-лампа
- Запечатываемые материалы: плёнка, бумага с синтетическим покрытием, металлизированная бумага, мелованная бумага, бумага без покрытия
- Способ печати: флексография
- Особенности: высокореактивная
- Поверхностные свойства: низкая склонность к скручиванию оттиска, оптимальная адгезия
- Послепечатная обработка: лакирование, горячее тиснение, холодное тиснение
- Практическое применение: жёсткая упаковка (коробки), гибкая упаковка, самоклеящаяся этикетка, вплавляемая этикетка IML
- Конечное применение: непрямой контакт с пищей
- Область применения: упаковка, этикетка
- Технологии: полноцветная печать CMYK, PANTONE® Base Colors, монопигментные Z Base Colors
- Таблицы смешения: PANTONE® Base Colors, Z Base Colors

Упаковка

5-килограммовые пластмассовые банки (чёрные)

Центр технического обслуживания

Просим обратить внимание на то, что мы в любое время готовы оказать вам квалифицированное техническое содействие в применении красок. Пожалуйста, связывайтесь с нашей службой технической помощи по вопросам печатных красок:

Е-мейл: Ink-Service@Zeller-Gmelin.de

Tel: +49 7761 802-279



Добавки и смывки

UVAFLEX® Y77-X60001 Прозрачные белила

Высокопрозрачные, для снижения насыщенности цвета, липкость и вязкость остаются на прежнем уровне.

Максимальное добавление: неограниченно.

Смывка W936 UV

W963 смывка для УФ-продуктов с лимонным запахом.

Пригодна для очистки печатного аппарата, гильз, форм и т. д.

Непригодна для автоматических систем смывки.

Примечание

Использование добавок может сильно повлиять на свойства красок и других продуктов.

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.

Рекомендации по смешиванию:

Выполняйте рекомендации компании PANTONE® по смешиванию. Составление рецептур печатных красок, смешивание красок, их дозирование возможно на широком спектре оборудования.

Рекомендации по базовым краскам для смешивания:

- UVAFLEX® Y77-P...PANTONE® Base Colors
- UVAFLEX® Y77-Z... высокоинтенсивные монопигментные базовые краски



Рекомендации для работы

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.

Информация о светостойкости

Все величины светостойкости указаны в соответствии со шкалой синей шерсти (BWS) и основаны на спецификации продукции наших поставщиков пигментов. Светостойкость может изменяться при смешивании красок и получении полутоновых оттисков. В зависимости от пропорции смешивания и линиатуры растра, светостойкость может быть ниже, чем при чистой однотонной окраске.

Рекомендуемые объёмы анилоксовых валов

В конце серийного номера выпускаемых нами базовых красок указан буквенный код рекомендуемых параметров анилоксового вала:

-Последняя буква **A**: Нанесение краски 1,0 г/м²

Объём ячейки при гравировке YAG лазером 3,0 см³/м², при гравировке CO² лазером 3,5 см³/м²

-Последняя буква **B**: Нанесение краски 1,5 г/м²

Объём ячейки при гравировке YAG лазером 4,4 см³/м², при гравировке CO² лазером 5,2 см³/м²

-Последняя буква **C**: Нанесение краски 2,0 г/м²

Объём ячейки при гравировке YAG лазером 5,8 см³/м², при гравировке CO² лазером 7,0 см³/м²

-Последняя буква **D**: Нанесение краски 2,5 г/м²

Объём ячейки при гравировке YAG лазером 7,3 см³/м², при гравировке CO² лазером 8,8 см³/м²

-Последняя буква **E**: Нанесение краски 3,0 г/м²

Объём ячейки при гравировке YAG лазером 8,8 см³/м², при гравировке CO² лазером 10,5 см³/м²

Примеры:

UVAFLEX® Y77-S1100**A**: нанесение краски 1,0 г/м² - объём ячейки 3,0 - 3,5 см³/м²

UVAFLEX® Y77-P150**D**: нанесение краски 2,5 г/м² - объём ячейки 7,3 - 8,8 см³/м²

UVAFLEX® Y77-P200**C**: нанесение краски 2,0 г/м² - объём ячейки 5,8 - 7,0 см³/м²

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



Маркировка

Маркировка в соответствии с законодательством Европейской Комиссии:

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.

Маркировка продукта

Триадные краски CMYK:

Y77-S... Стандартные триадные краски

Y77-S...S Стандартные триадные краски, с высокой светостойкостью

Базовые краски Zeller+Gmelin:

Y77-Z... высокоинтенсивные монопигментные базовые краски

PANTONE®:

Y77-P... базовые краски PANTONE®

Y77-P...S базовые краски PANTONE®, высокая светостойкость

Специальные цвета: Y77-X...

Кроющие белила: Y77-X55001

Прозрачные белила: Y77-X60001

Монопигментные базовые краски

Для смешивания мы рекомендуем наши монопигментные базовые краски. Они готовы для печати, и обладают максимальной насыщенностью цвета. Эти базовые краски имеют в составе только один пигмент.

Преимущества:

- Легче воспроизводится рецептура краски
- Более высокая надежность производства
- Более высокая насыщенность цвета позволяет печатать при меньшем нанесении краски
- Пониженное растискивание растровой точки
- Больше возможностей для подгонки насыщенности цвета для крупной и мелкой печати
- Рекомендации по смешиванию имеются для всех смесевых красок PATONE®
- Возможность смешивания и дозирования при различной степени термического расширения

Обозначение монопигментных базовых красок:

-UVAFLEX® Y77-Z... высокоинтенсивные монопигментные базовые краски



TECHNICAL INFORMATION

Характеристики стойкости

Название цвета	Артикул продукта	Светостойкость по шкале синей шерсти	Спиртостойкость	Стойкость к растворителям	Стойкость к щелочи
СМЭК полноцветная печать					
Жёлтый (зелёный оттенок)	Y77-S1100A	4	+	+	+
Жёлтый (зелёный оттенок)	Y77-S1100AS	5	+	-	+
Жёлтый (красный оттенок)	Y77-S1101A	4	-	+	+
Пурпурный	Y77-S1201A	5	+	+	-
Голубой	Y77-S1300A	8	+	+	+
Черный	Y77-S1400A	8	+	+	+
СМЭК полноцветная печать с высокой светостойкостью					
Пурпурный	Y77-S1200AS	6-7	+	+	+
Базовые цвета PANTONE®					
Жёлтый	Y77-P100C	4	+	+	+
Жёлтый	Y77-P100ES	5	+	-	+
Жёлтый 012	Y77-P101C	4	+	+	+
Жёлтый 012	Y77-P101DS	5	+	-	+
Оранжевый 021	Y77-P150D	5	+	-	+
Тёплый красный	Y77-P200C	4	-	-	+
Красный 032	Y77-P201C	5	-	-	-
Рубиново-красный	Y77-P202C	5	-	-	-
Родаминово-красный	Y77-P203C	4	-	-	-
Синий рефлекс	Y77-P300C	4	-	-	-
Синий процесс	Y77-P301C	8	+	+	+
Синий 072	Y77-P302D	4	-	-	-
Зеленый	Y77-P350C	7 – 8	+	+	+
Черный	Y77-P400C	8	+	+	+
Базовые цвета PANTONE® (Высокая светостойкость)					
Тёплый красный	Y77-P200CS	6	+	-	+
Красный 032	Y77-P201CS	6	+	-	+
Рубиново-красный	Y77-P202CS	5	+	+	+
Родаминово-красный	Y77-P203CS	6 - 7	+	+	+
Пурпурный	Y77-P250CS	6 - 7	+	+	+
Фиолетовый	Y77-P251CS	6 - 7	+	+	+
Синий рефлекс	Y77-P300DS	6 - 7	+	+	+
Синий 072	Y77-P302DS	6 - 7	+	+	+



TECHNICAL INFORMATION

Базовые монопигментные цвета Z

Жёлтый	Y77-Z1100	4	+	+	+
Жёлтый	Y77-Z1102	7	+	+	+
Жёлтый	Y77-Z1104	7	+	+	-
Оранжевый	Y77-Z1150	5	+	+	+
Красный	Y77-Z1200	5	+	-	+
Красный	Y77-Z1201	5	+	+	-
Красный	Y77-Z1202	6 – 7	+	+	+
Красный	Y77-Z1203	4	-	-	-
Красный	Y77-Z1205	6	+	-	+
Красный	Y77-Z1206	6 – 7	+	+	+
Фиолетовый	Y77-Z1250	6 – 7	+	+	+
Фиолетовый	Y77-Z1251	4	-	-	-
Синий	Y77-Z1300	8	+	+	+
Синий	Y77-Z1301	6 – 7	+	+	+
Синий	Y77-Z1302	4	-	-	-
Зеленый	Y77-Z1350	8	+	+	+
Черный	Y77-Z1400	8	+	+	+
Кроющий белый	Y77-Z1500	8	+	+	+
Прозрачный белый (стандартный)	Y77-Z1600				
Прозрачный белый (матовый)	Y77-Z1601				



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 UVAFLEX®Y77 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 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 (Т) и очень токсичные (Т+) 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 рецептур.

Опасные вещества

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-UVAFLEX Y77 Farbserie-16 от 16 ноября 2016 заменяет предыдущую редакцию от 10 октября 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 7761 802-0 - Fax +49 7761 802-200

www.zeller-gmelin.de - druckfarben@zeller-gmelin.de

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.