

SunPak IRO CART™

Краски Irocart – высококачественные, готовые к печати базовые краски системы смешения и триадные. Подходят для листовой офсетной печати упаковки, этикеток и любых других работ на впитывающих бумагах и картонах.

Краски Irocart подходят для печати на всех видах листовых одно- и многокрасочных печатных машин, включая машины с переворотом.

В случаях, когда постпечатная обработка требует использования устойчивых базовых красок, этот документ поможет вам выбрать краску с надлежащими свойствами, что не исключает обязательного тестирования перед печатью тиража.

Базовые краски Irocart изготавливаются с максимальной концентрацией пигмента, что позволяет получать максимально чистые смесевые цвета. Все оттенки Pantone могут быть смешаны из баз Irocart. Серия красок Irocart состоит из 22 стандартных базовых цветов, включая прозрачные и кроющие белила, а также полупрозрачные белила для пастельных красок.

Базовые краски Irocart соответствуют стандарту CONEG в отношении содержания токсичных веществ и тяжелых металлов, однако для печати табачной и некоторых видов пищевой упаковки мы рекомендуем применять SunPack FSP и SunPack LMQ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стабильность баланса краска-вода во всем диапазоне скоростей печати

Очень хорошая прочность к истиранию*

Закрепление впитыванием и окислением

Низкая липкость

Совместимость со всеми типами СТР пластин

Быстрое впитывание и закрепление*

Качественная растровая точка*

Основа на растительных маслах

Дукторная свежесть

Хороший глянец*

(*) – зависит от качества подложки

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Краски Irocart оптимально подходят для печати на впитывающих подложках.

Однако некоторые «трудные» материалы, такие как хромокартоны, пергаменты или картоны с полиэтиленовыми покрытиями затрудняют впитывание печатного масла.

Для улучшения окислительной полимеризации краски на таких подложках в краску рекомендуется добавить 10-20% Foils Paste 5068. Также желательно добавить 1-2% сиккатива Secator F.

Technical Information

The information printed on these sheets is supplied in good faith and is based on experience in the use of the inks. Such information is thus intended only as a guide and cannot be taken as legally binding.

Абсолютно точно предположить успех высыхания и закрепления краски на сложных подложках невозможно, поэтому перед запуском основного тиража строго рекомендуется тестовая печать и проверка.

Для печати на пластике и алюминиевой фольге Sun Chemical предлагает специальные краски Foils серии и широкий спектр УФ-закрепляемых красок.

Обычно для точного подбора цвета смешением красок используют специализированное оборудование и программное обеспечение. Пользователей красок серии Irocart Sun Chemical обеспечивает соответствующей электронной базой для эффективного компьютерного подбора цвета. Эти электронные базы подготовлены для различных типов картонов, мелованных и немелованных бумаг.

В зависимости от белизны и впитывающей способности подложки одна и та же краска может выглядеть иначе на разных подложках. Также следует отметить, что большинство цветов меняется в процессе сушки, хотя печать с лакированием «в-линию» и минимизирует этот эффект. Все это необходимо учитывать при утверждении цвета.

Темные насыщенные цвета часто дают эффект «бронзирования», когда оттенок цвета меняется в зависимости от угла наблюдения (наклона оттиска относительно линии наблюдения). Это не является браком краски и зависит от свойств поверхности подложки. Лакирование или ламинирование снижают этот эффект.

Если пробный оттиск не лакируется, уровень глянца, зависящий от подложки, будет влиять на спектральные характеристики цвета при измерении. При этом человеческий глаз и спектрофотометр оценивают эффект бронзирования и уровень глянца по-разному. Также спектрофотометры разных производителей и с разной геометрией луча, программным обеспечением, учитывают влияние бронзирования и глянца краски по-разному при расчете координат цвета.

Поэтому спецификация цвета обязательно должна включать марку подложки, условия измерения и способ печати, лакирован или нет оттиск и время между печатью и проведением измерений.

ТРЕБОВАНИЯ К СКОРОСТИ ЗАКРЕПЛЕНИЯ И СТОЙКОСТИ КРАСКИ

С течением времени оттиски могут изменить свой цвет. Устойчивость к воздействию света и другие стойкостные свойства определяют способность оттиска к сохранению цвета при предполагаемых условиях применения.

В таблице содержатся параметры, определяющие стойкость красок Irocart в соответствии с международными стандартами.

Technical Information

The information printed on these sheets is supplied in good faith and is based on experience in the use of the inks. Such information is thus intended only as a guide and cannot be taken as legally binding.

Параметры стойкости чистых базовых красок как правило отличаются от параметров смесевых красок из-за снижения уровня пигментации. Также уровень стойкости красок на практике снижается из-за ряда факторов, таких как состав рецепта (применение менее стойких компонентов), свойства печатной подложки, толщина красочного слоя, цветосила, характер красочного изображения (плашка, полутон), условия хранения и т.п.

СВЕТОСТОЙКОСТЬ

Этот параметр важен там, где оттиски подвергаются воздействию солнечных лучей. Краски для наружной рекламы должны иметь светостойкость не ниже 6 WS и иметь щелочестойкость из-за возможного воздействия щелочных клеев. Светостойкость красок для печати упаковки варьируется в зависимости от предназначения упаковки. Упаковка, которая хранится вне воздействия прямого солнечного света должна иметь светостойкость не ниже 5WS.

ХИМОСТОЙКОСТЬ

Химостойкость нужна, когда оттиски проходят операции постпечатной обработки (лакирование, ламинирование и т.п.) или упаковка будет подвергаться воздействию химических веществ. Вододисперсионные лаки могут содержать растворители или высокий процент аммиака, что требует стойкости к щелочи и алкоголю. Рекомендуется испытание в практических условиях. УФ- лаки содержат мономеры, которые могут воздействовать на оттиск. Необходима стойкость к спирту, щелочи и растворителям. Настоятельно рекомендуется тестирование.

ПЕЧАТЬ КРАСКАМИ С НИЗКИМ ЗАПАХОМ \ НИЗКОЙ МИГРАЦИЕЙ

Упаковка для продуктов питания или табачная упаковка не должна менять запах продукта. Нежелательная миграция компонентов упаковки внутрь пищевого продукта\табака является сложным процессом и может контролироваться только путем использования подходящих расходных материалов (печатная подложка, краска, лак и т.д.) и соответствующей гигиены рабочих мест в типографии. Sun Chemical предлагает два решения: Sun Pack FSP и Sun Pack LMQ (Low Migration Quality). Оба продукта имеют отличные свойства по низкому запаху, при этом серия LMQ минимизирует передачу (миграцию) любых компонентов печатной краски. Обе серии имеют как триадные краски, так и серию, соответствующую по цвету стандартным базам Irocart.

Technical Information

The information printed on these sheets is supplied in good faith and is based on experience in the use of the inks. Such information is thus intended only as a guide and cannot be taken as legally binding.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ

Sun Chemical, как ведущий поставщик профессиональных полиграфических материалов, предлагает полный ассортимент вспомогательных веществ для работы с красками Irocart:

добавки в увлажнение, позволяющие печатать с низким содержанием спирта или вообще без него. Для лакирования доступны вододисперсионные, масляные или энергозакрепляющиеся лаки в вариантах работы как в-линию, так и отдельно. Правильный выбор зависит от оборудования, вида печатного материала и множества других параметров. Мы готовы помочь в правильном выборе продуктов для Вас.

ВЫБОР БАЗОВЫХ КРАСОК

Диапазон красок Irocart позволяет работать со всеми известными приложениями для листовой печати. Чистота цветов позволяет подобрать цвет даже для очень трудных брендов.

В практике, нет необходимости держать весь ассортимент продуктов Irocart. При оснащении смесевой станции советуем выбрать 12-15 базовых цветов в зависимости от наиболее часто используемого печатного материала, способа печати, обработки оттисков и конечного использования упаковки. Этот документ может помочь Вам сделать правильный выбор, однако советуем воспользоваться опытом Sun Chemical.

В следующей таблице представлен обзор всех базовых красок Irocart для печати по впитывающим подложкам. Там же указаны стойкостные свойства красок в соответствии с международным стандартом.

Technical Information

The information printed on these sheets is supplied in good faith and is based on experience in the use of the inks. Such information is thus intended only as a guide and cannot be taken as legally binding.

IROCART product			Light fastness ISO 12040	Alcohol ISO 2836	Solvent Mixture ISO 2836	Alkali ISO 2836
Standard bases:						
IROCART Yellow	G 28100 IRO 13	Green shade Yellow	5	+	+	+
IROCART Yellow	G 28110 IRO 18	Mid shade Yellow	5	+	+	+
IROCART Orange	O 28200 IRO 21	Orange	5	+	+	+
IROCART Red	R 28300 IRO 33	Resistant Warm Red	5	+	-	+
IROCART Red	R 28305 IRO 31	Warm Red***	3	-	-	-
IROCART Rubin	P 28700 IRO 42	Red shade Magenta**	5	+	+	-
IROCART Rubin	P 28705 IRO 35	Blue shade Magenta	5	+	+	-
IROCART Red	R 28330 IRO 36	Resistant Magenta	6	+	+	+
IROCART Carmine	P 28710 IRO 37	Resist. blue shade Magenta	6/7	+	+	+
IROCART Purple	P 28720 IRO 55	Purple*	4	-	-	-
IROCART Purple	P 28730 IRO 54	Resistant Pink	7	+	+	+
IROCART Violet	P 28770 IRO 52	Violet*	4	-	-	-
IROCART Violet	P 28780 IRO 53	Resistant Violet	7	+	+	+
IROCART Blue	B 28400 IRO 60	Blue*	4	-	-	-
IROCART Blue	B 28420 IRO 17	Cyan	8	+	+	+
IROCART Blue	B 28425 IRO 16	Red shade Cyan	8	+	+	+
IROCART Blue	B 28430 IRO 61	Reflex Blue shade	4	-	-	+
IROCART Green	V 28500 IRO 71	Green	8	+	+	+
IROCART Black	S 28900 IRO 50	Untoned Black	8	+	+	+
Additional Special Bases:						
IROCART Yellow	G 28116 IRO 10	Green shade Yellow	7	+	+	+
IROCART Yellow	G 28105 IRO 11	Green shade Yellow**	7	-	-	+
IROCART Yellow	G 28120 IRO 12	Mid shade Yellow	6/7	+	-	+
IROCART Yellow	G 28145 IRO 19	Red shade Yellow	6	+	+	+
IROCART Orange	O 28210 IRO 05	Resistant Orange	7	+	+	+
IROCART Red	R 28310 IRO 40	Resistant Warm Red ***	4	+	+	+
IROCART Red	R 28315 IRO 22	Resistant Scarlet	7	+	+	+
IROCART Rubine	P 28715 IRO 34	Blue shade Magenta	5/6	+	-	+
IROCART Violet	P 28760 IRO 51	Violet*	4	-	-	-
Whites:						
IROCART Transparent White	W 4575 IRO 48	Transparent White				
IROCART Pastel White	W 4578 IRO 47	non yellowing White**				
IROCART Opaque white	W 4580 IRO 45	Covering White				

* - краска темнеет под действием света

** - полупрозрачные краски

*** - не рекомендуется для пищевой упаковки