

Краски серии 4930. Продолжение...

Краски «Эйвери Деннисон» серии 4930

Обучающий бюллетень № 8.40

Издан: 28.11.05

(однокомпонентная краска на основе растворителя, с износостойкостью сроком 10 лет *)

Введение

Краски серии 4930 разработаны с целью использования на плёнке «Эйвери Деннисон» Т-5500А, 6500, 7500 MVP и «Омни-Вью» Т-9500. Специальная формула данной системы красок обеспечивает ее эффективность и износостойкость и одобрена для использования на плёнке «Эйвери Деннисон». Поскольку «Эйвери Деннисон» не контролирует производство иных систем красок, потребители должны самостоятельно определить, насколько такие продукты пригодны для предполагаемого использования. «Эйвери Деннисон» не берет на себя никакой ответственности за преждевременное повреждение лицевой стороны знака, если использовались несоответствующие краски.

Несмотря на то, что нанесение прозрачного покрытия продлевает износостойкость ярких прозрачных цветов, оно не является обязательным. Но прозрачное покрытие всегда есть в наличии, и при желании его можно приобрести. Для получения нужных цветов, обеспечения погодоустойчивости и эффективности сетки очень важно для потребителя внимательно следовать всем процедурам, описанным в настоящем техническом бюллетене.

Меры безопасности

Для получения полной информации по мерам безопасности при работе с красками смотрите паспорт безопасности материала и ярлыки продуктов.

Цвета красок серии 4930

Непрозрачный черный
Прозрачный желтый
Прозрачный красный
Прозрачный зеленый
Прозрачный синий
Прозрачный коричневый
Прозрачный оранжевый
Прозрачное покрытие
Разбавитель

**- Примечание: Краски серии 4930 с покрытием «Омни-Вью» обладают износостойкостью 12 лет; см. информацию по «Омни-Вью» PDB.*

Оборудование и методика работы

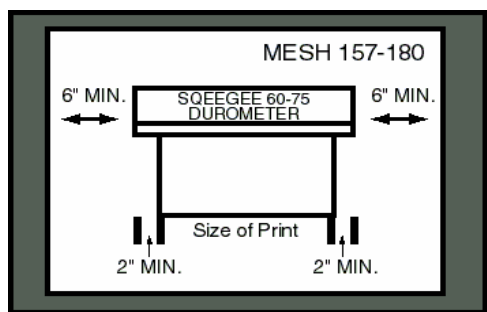
(См. Рис. 1)

Сетка — Рекомендуется использовать высококачественную полиэфирную моноволоконистую трафаретную сетку или ее аналог. Для получения надлежащего цвета используйте трафаретную сетку 157-180.

Краски серии 4930. Продолжение...

Трафарет — Трафаретные материалы должны быть стойкими к воздействию растворителей. Рекомендуются фотополимерные эмульсии быстрого действия или капиллярные пленки. С красками серии 4930 не следует использовать трафаретные пленки с клеевым раствором.

Трафаретная форма — Используйте равномерно натянутую трафаретную форму с шелковыми нитями на металлической или деревянной раме. Ячейки формы должны быть размером 15 см или более.



	СЕТКА 157-180		
Минимум 15 см		Ракель 60-75	Минимум 15 см
		Дюрометр	
	Размер отпечатка		
Минимум 5 см		Минимум 5 см	

РИСУНОК 1

Ракель — Ракели должны быть средний/жесткий (60-75 дюрометр) с острым, квадратным краем без зазубрин и т.д. Длина ракеля должна превышать длину изображения на 5 см.

Методика работы

До применения поддержите краску в помещении, чтобы она приобрела комнатную температуру. Тщательно перемешайте краску с использованием электросмесителя, чтобы выпустить все пузырьки воздуха. До нанесения на трафаретную сетку необходимо смешивать краски серии 4930 в течение минимум 10 минут. При механическом смешивании все красители в краске распределяются равномерно. Если краска не перемешана надлежащим образом, то большая часть красителя осядет на дне банки.

Краски и прозрачное покрытие упакованы готовыми к использованию. Для разбавления краски можно использовать разбавитель 4930, вплоть до 10% объема, для восполнения растворителя, испарившегося во время использования или в период хранения в теплой мастерской. Не смешивайте краски и разбавители друг с другом, если они не принадлежат к серии 4930.

Трафаретная печать осуществляется путем применения метода бесконтактного печатания. Убедитесь, что все материалы и оборудование для печатного процесса чистые и не покрыты грязью, пылью или иными частицами, рассеянными в воздухе, которые могут загрязнить печатную поверхность.

В случае ошибки при нанесении краски через трафарет незамедлительно начисто протрите это место разбавителем серии 4930. Если изображение успело высохнуть, удалить его уже невозможно. Прежде чем повторно использовать эту пластину, потребителю нужно внимательно оценить ее пригодность.

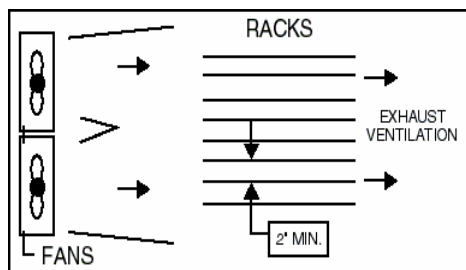
Сушка

Высушивать краски серии 4930 можно воздухом или в печи. При дополнительном использовании разбавителя, при плохом движении воздуха, высокой влажности и т.д. процесс сушки замедляется. Необходимо проверять каждую партию на предмет адгезии краски, поскольку дополнительные растворители могут стать причиной недостаточного высыхания краски, что, в свою очередь, может привести к плохой первичной адгезии краски или слипанию краски. Для удаления паров растворителей необходимо использование вытяжной вентиляции.

Сушка воздухом — Для сушки воздухом на решетках требуется движение воздуха большого объема (110-170

Краски серии 4930. Продолжение...

м³/мин) между лицевыми сторонами изображений. Расстояние между решетками должно составлять минимум 5 см для свободного движения воздуха (см. Рис. 2). Если используется надлежащая вентиляция, то отдельные цвета краски между этапами печати должны сохнуть в течение минимум 1 часа, 2 часа до нанесения прозрачного покрытия и минимум 4 часа после нанесения покрытия.



РЕШЕТКИ

Вытяжная вентиляция

Минимум 5 см

ВЕНТИЛЯТОРЫ

РИСУНОК 2

Сушка в печи — При сушке краски в печи температура не должна превышать 88° С. Также необходимо достаточное горизонтальное движение воздуха. Для сушки краски между нанесением разных цветов требуется минимум 15 минут, и 30 минут после нанесения прозрачного покрытия.

Очистка

По вопросу систем очистки трафаретных сеток и оборудования обратитесь в компанию:

«Интерконтинентал Кемикал Корпорейшн»
 4660 Спринг Гроув Авеню
 Цинциннати, Огайо 45232
 1-800-543-2075

Упаковка

Готовые знаки нужно упаковывать лицевой стороной к лицевой стороне. Между ними для защиты проложить прокладочные листы, гладкой стороной листа к лицевой стороне. Не укладывайте знаки в большом количестве. Храните штабелированными на боку.

Хранение

Сразу после использования плотно закрывайте контейнеры. По окончании длительного печатания снимите с трафаретной формы излишнюю краску. Никогда не смешивайте использованную краску со свежей краской.

При хранении избегать попадания на краску прямых солнечных лучей или воздействия экстремальных температур. Для максимального срока годности храните краски при температуре 10°C-25°C.