

Двухкомпонентные краски для печати на дорожных знаках «Эйвери Деннисон»® серии 10TS

Обучающий бюллетень №8.32
Пересмотрен 08.2003

Общее руководство по обработке

Совместимость подложки/краски

Краска «Эйвери Деннисон» 10TS – двухкомпонентная краска со сроком службы 10 лет, уретановой покрасочной системой, обладающей *исключительными отталкивающими свойствами «анти-граффити»*. Гарантия производителя дается только в случае использования с красками «Эйвери Деннисон» 10TS световозвращающих покрытий «Эйвери Деннисон» Т-1500 и Т-2500, произведенных корпорацией «Эйвери Деннисон» и утвержденных для использования на рынке производителей дорожных знаков. Гарантии на использование иных подложек и/или красок не дается.

Выдержка подложки

Для получения наилучших результатов необходимо выдержать пластины в мастерской в условиях внутренней влажности и при внутренней температуре в течение 24 часов перед началом процесса изготовления. За более подробной информацией обратитесь к ОБ № 8.00.

10 цветов краски TS:

Прозрачный красный для знака СТОП	Прозрачный оранжевый
Прозрачный синий	Прозрачный коричневый
Прозрачный желтый	Непрозрачный черный
Прозрачный зеленый	

Подготовка краски

Долейте краску так, чтобы соединение с отвердителем 10TS80 составило полный комплект. Красочные контейнеры разработаны таким образом, чтобы можно было добавить надлежащее количество отвердителя. Отвердитель добавляется в пропорции 110 мл (по объему) отвердителя на 1 литр краски.

При смешении неполных контейнеров краски соблюдайте следующее соотношение:

100 частей краски: 15 частей отвердителя 10TS80 или

87% (веса) краски: 13% (веса) отвердителя 10TS80.

Всегда хорошо перемешивайте краску. Перед использованием все краски должны смешиваться в высокоскоростном краскосмесителе в течение 10 минут. Срок хранения смешанного продукта равен примерно 8 часам.

Может потребоваться добавление разбавителя 10TS30, чтобы заменить испарившийся в течение дня растворитель, или замедлитель 10TS31, если краска раньше времени сохнет на трафаретной сетке. Максимальный объем разбавителя и замедлителя, добавляемого в краски «Эйвери Деннисон», составляет 10%.

Двухкомпонентные краски для печати серии 10TS. Продолжение...

Формулы цветов всех красок «Эйвери Деннисон» серии 10TS гарантируют 10 лет износостойкости на открытом воздухе. Изменение базовых цветов для получения других оттенков снижает износостойкость и световозвращающую способность цвета. На цветовые смеси, составленные потребителями, не дается никакой гарантии износостойкости.

Рекомендации по трафаретной сетке

В красках «Эйвери Деннисон» серии 10TS имеется весь диапазон дорожных цветов. Формула красок 10TS соответствует требованиям стандарта ASTM D 4956 по цветовым и световозвращающим характеристикам при условии печати через трафаретную сетку 157 (диаметр резьбы 64) с натяжением сетки 14-20 Н/см и отвечает данному общему руководству.

Выбор ракеля

Рекомендуется использование ракеля дюрометр средний/жесткий (70). Для получения оптимального разрешения печати при любом нанесении требуется острый ракель и достаточное давление. Малейшие недостатки ракеля будут явно отражаться на качестве печати. Поэтому очень важно состояние ракеля и надлежащий уход за ним. Для обеспечения надлежащей передачи краски ракель должен быть расположен под соответствующим углом.

Ракель должен быть острым с гладким лезвием. Краска не должна равномерно и постоянно передаваться через трафаретную сетку с тупым или зазубренным лезвием ракеля. Слишком высокая вязкость может препятствовать надлежащему растеканию краски, в результате остатки краски могут накапливаться на трафаретной сетке, но также это может происходить и по причине недостаточного изгиба ракеля.

Выбор печатного станка

Для обеспечения стабильного, воспроизводимого цвета и световозвращающей способности в течение всего цикла печати рекомендуется использовать полностью или полуавтоматический станок. Необходимо также обеспечить, чтобы величины других переменных печати, таких как натяжение трафаретной сетки, выбор сетки и т.д., соответствовали рекомендациям настоящего руководства.

Техника работы с ракелем

Большинство проблем, связанных с ракелем, возникает в результате приложения слишком большого давления на ракель. Каждый раз, когда прилагаемое давление сгибает лезвие или резко меняет угол, режущая кромка лезвия теряется.

Чем меньше дюрометр ракеля, тем более он будет подвержен деформации в результате чрезмерного давления. Для снижения такого эффекта рекомендуется использовать ракель дюрометр 70. Поверхность дюрометр 70 вступает в контакт с краской и трафаретной сеткой, обеспечивая надлежащее нанесение краски и сокращая износ трафаретной сетки в результате чрезмерного трения.

Также необходимо обеспечить, чтобы трафаретная рама была значительно больше области печати. Если край ракеля располагается слишком близко к раме, то во время печати сетка не будет надлежащим образом и равномерно натянута. В результате внешние края ракеля будут сгибаться под давлением, необходимым для сохранения контакта с подложкой. В итоге качества печати будет неудовлетворительным.

Двухкомпонентные краски для печати серии 10TS. Продолжение...

Применение заливки

В большинстве случаев печатные техники перед печатанием (с использованием ракеля) требуют нанесения краски обливанием, чтобы обеспечить однородность цветного проявления и разрешения печати. При надлежущей вязкости печати краски «Эйвери Деннисон» 10TS обладают превосходными характеристиками заливки; следовательно, в результате густой заливки слой нанесенной краски станет еще толще, что приведет к ухудшению световозвращающей способности и цветовых характеристик. **Для предотвращения нанесения излишней краски рекомендуется минимальная заливка с минимальным перерывом между заливкой и печатанием. При использовании автоматического или полуавтоматизированного печатного станка рекомендуется режим заливки/печати.** При слишком большой заливке смазывается мелкий печатный текст.

После густой заливки при печати через трафаретную сетку будет использоваться на 50% больше краски, что отрицательно скажется на цвете и световозвращающей способности.

Сушка

Краски «Эйвери Деннисон» 10TS сохнут благодаря испарению растворителя и окисления. Для данных красок рекомендуется сушка на открытом воздухе. При сушке на открытом воздухе необходим хороший приток воздуха. Использование дополнительного разбавителя/замедлителя, плохой приток воздуха, высокая влажность и т.д. могут замедлить процесс сушки. Отпечатки должны быть размещены на решетке на расстоянии минимум 4 см друг от друга. Для удаления паров растворителя необходима вытяжная вентиляция.

Краски «Эйвери Деннисон» 10TS должны хорошо высохнуть, прежде чем штабелировать отпечатки. Для этого их сушка должна производиться в течение минимум 16 часов при 22°C и относительной влажности менее 50%. При более низких температурах и/или более высокой влажности время сушки увеличится. При более высоких температурах и/или низкой влажности время сушки может сократиться. По истечении требуемого времени сушки и после проверки краски на устойчивость к слипанию знаки можно штабелировать в вертикальном положении лицевая сторона к лицевой стороне в небольших партиях с прокладочными листами между лицевыми сторонами знаков.

Бесцветное покрытие

На краски «Эйвери Деннисон» 10TS предоставляется гарантия на износостойчивость в уличных условиях на 10 лет без бесцветного покрытия. Для увеличения износостойчивости защитных световозвращающих покрытий «Эйвери Деннисон» с печатью, выполненной этими красками, бесцветное покрытие не требуется.

Очистка краски

Краски «Эйвери Деннисон» 10TS застывают на трафаретной сетке так же, как и другие краски с растворителем в составе. Необходимо незамедлительно чистить трафаретные сетки и иное печатное оборудование промывочным средством для трафаретной сетки «Эйвери Деннисон» 10TS, но в любом случае по возможности скоро после использования. Всегда закрывайте банки с краской между использованиями.

Очистка трафаретных сеток, используемых для печати красок «Эйвери Деннисон» 10TS, производится так же, как и сеток, используемых для стандартных красок с растворителями в составе. Удаление краски с печатной сетки осуществляется с использованием промывочного средства «Эйвери Деннисон» 10TS и чистящих тряпок. Не используйте повторно краску, снятую с сетки.

Внимание: При работе с красками с содержанием растворителя и чистящих растворителей необходимо надевать перчатки, защитные очки и пользоваться другим защитным оборудованием.

Эффект «анти-граффити» на готовых знаках

Краски 10TS при затвердении образуют покрытие, устойчивое к нанесению любого граффити. Для удаления следов аэрозольных красок, маркеров и другого граффити могут использоваться стандартные растворители для снятия граффити без какого-либо ущерба для краски или световозвращающей пленки.

Двухкомпонентные краски для печати серии 10TS. Продолжение...

Гарантия:

ГАРАНТИЯ: Все спецификации, техническая информация и рекомендации по продукции «Эйвери Деннисон» основаны на испытаниях, подтверждающих надежность продукции в эксплуатации, но не являются основанием для гарантии. Предполагается, что приобретаемая продукция «Эйвери Деннисон», Покупатель самостоятельно принимает решение о пригодности и соответствии данной продукции его целям. Производитель дает гарантию, что материалы и способ производства продукции «Эйвери Деннисон» отвечают стандартам качества, сроком на один год (или на период, указанный в брошюре с информацией по этому продукту, действительной на момент доставки, если период гарантии превышает один год) с момента поставки, при условии надлежащего хранения и использования продукта. Настоящим прямо оговаривается и на основании настоящего явно понимается, что «Эйвери Деннисон» имеет единственное обязательство, а Покупатель обладает исключительным правом компенсации на основании данной гарантии, и любой иной гарантии, явной или подразумеваемой, на осуществление бесплатного ремонта или замену дефектной продукции на заводе «Эйвери Деннисон» или по месту нахождения продукта (по усмотрению «Эйвери Деннисон»), или в случае если ремонт или замена продукции являются коммерчески нецелесообразными, на выдачу компанией «Эйвери Деннисон» Покупателю кредита, размер которого определяется характером дефекта продукции.

Обязательства «Эйвери Деннисон» за дефектный продукт не превышают закупочную цену товара, уплаченную Покупателем, и «Эйвери Деннисон» ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо случайный или умышленный ущерб, предвидимый или непредвидимый, нанесенный по причине наличия дефекта в продукции, вне зависимости от того, нанесен ли такой ущерб или обнаружен до или после замены или выдачи кредита, а также вне зависимости от того, был ли причинен такой ущерб в результате небрежности со стороны «Эйвери Деннисон».

НИКАКИЕ ЯВНЫЕ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ К ОПРЕДЕЛЕННОГО РОДА ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЛИ ИНЫЕ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПОДЛИННОСТИ), ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЯВНО ОБОЗНАЧЕННЫХ ВЫШЕ, КОТОРЫЕ ЯВНО РАВНОСИЛНЫ ВСЕМ ИНЫМ ГАРАНТИЯМ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ПРОДУКЦИЮ «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН». «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН» ОТДЕЛЬНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ И ИСКЛЮЧАЕТ ВСЕ ИНЫЕ ПОДОБНЫЕ ГАРАНТИИ. НИКАКИЕ ОТКАЗЫ ОТ ПРАВ, ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПОЛНЕНИЯ ИЛИ ПОПРАВКИ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ВЫШЕ УСЛОВИЙ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ, ЕСЛИ ОНИ НЕ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ ЗА ПОДПИСЬЮ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН».

«Эйвери Деннисон», 6565 В. Ховард, Найлз, Иллинойс 60714, США, 1-800-327-5917, www.reflectives.averydennison.com