

BRADY В-439 ЦВЕТНЫЕ ВИНИЛОВЫЕ ЭТИКЕТКИ ДЛЯ ТЕРМОТРАНСФЕРНОЙ ПЕЧАТИ

Лист № В-439

Дата: 16-дек-1999

Описание:

В-439 -- цветная виниловая пленка с акриловым чувствительным к давлению адгезивом и верхним покрытием со специальной формулой для термотрансферной печати. Цвета виниловых этикеток: серебристый, золотистый, красный, пурпурный, желтый, оранжевый, зеленый, светло-синий, черный и белый.

В-439 предназначена для тех применений, в которых требуются различные цвета для конечной идентификации предмета, продукции и маркировки общего назначения.

В-439 разработан для применения в окружающей среде с ограниченным воздействием растворителей.

Рекомендуемые риббоны: Серия R4900 и R6000 (черные риббоны) и R4400W (белый риббон).

Подробности:

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ	СРЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Толщина	ASTM D 1000 -Субстрат -Адгезив -Суммарное	0.0035 дюймов (0.0889 mm) 0.0010 дюймов (0.0254 mm) 0.0045 дюймов (0.1143 mm)
Адгезия к: -Нержавеющей стали	ASTM D 1000 20 минут после приклеивания 24 часа после приклеивания	62 унций/дюйм(68 N/100 mm) 95 унций/дюйм(103 N/100 mm)
Сила приклеивания	ASTM D 2979 Клейкость пробы "Polyken™" 1 сек после приклеивания	34 унции (953 г)
Прочность на разрыв и растяжение при разрыве	ASTM D 1000 - в направлении приложения усилия - в поперечном направлении	14 фунта/дюйм (245 N/100 mm), 130% 11 фунта/дюйм (196 N/100 mm), 181%

Эксплуатационные характеристики материала В-439 проверялись на образцах, отпечатанных с помощью риббонов Brady, Серия R4900 и Серия R6000, на термопринтере "Bradyprinter™ ТНТ", Модель 300X. Отпечатанные образцы наклеивались на алюминиевую подложку и выдерживались 24 часа, после чего подвергались указанным воздействиям. Если не указано обратное, полученные результаты были одинаковыми для риббонов обоих типов.

СВОЙСТВА	МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ	ЭФФЕКТ НА ЛЕНТУ	ЭФФЕКТ НА ПЕЧАТЬ
Высокая температура эксплуатации	30 дней при 104°F (40°C)	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
Низкая температура эксплуатации	30 дней при -94°F (-70°C)	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
Устойчивость к влажности	30 дней при 100°F (37°C), 95% влажности	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
Устойчивость к воздействию УФ лучей	30 дней в установке "UV Sunlighter™ 100"	Небольшое сжатие материала	Нет видимого эффекта
Устойчивость к атмосферным воздействиям	ASTM G155, Цикл 1 30 дней в атмосферной камере с ксеноновой дугой	Небольшое сжатие материала и слабая потеря цвета	Нет видимого эффекта
Устойчивость к абразии	Камера Taber Abraser, CS-10 абразивные диски, 500 г/рычаг (Фед.Стандарт 191A, Метод 5306)	Нет видимого эффекта	Печать выдерживает до: R4900 50 циклов R6000 280 циклов

Эксплуатационные характеристики материала В-439 проверялись на образцах, отпечатанных с помощью риббонов Brady, Серия R4900 и Серия R6000, на термопринтере "Bradyprinter™ ТНТ", Модель 300X. На этикетках был отпечатан штрих-код со сжатием пропорций 3:1 с толщиной по горизонтали X 5 мил. Тест проводился при комнатной температуре после 24 часов выдерживания наклеенных этикеток. Испытание состояло из 5 циклов по 10 минут погружений в соответствующий химический реагент с перерывами по 30 минут. Образцы протирались при помощи ватной палочки, смоченной в реагенте, 10 раз после финального погружения.

ХИМИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ	Субъективная оценка внешнего состояния			
	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭТИКЕТКУ	ЭФФЕКТ НА ПЕЧАТЬ	ПЕЧАТЬ С R4900 – ТЕСТ С ВАТНОЙ ПАЛОЧКОЙ	ПЕЧАТЬ С R6000 – ТЕСТ С ВАТНОЙ ПАЛОЧКОЙ
Изопропиловый спирт	HBE	HBE	HBE	HBE
Уайт-спирит	HBE	HBE	HBE	HBE
JP-4 Реактивное топливо	HBE	HBE	HBE	HBE
ASTM #3 Масло	HBE	HBE	HBE	HBE
Mil 5606 Масло	HBE	HBE	HBE	HBE
Растворитель Super Agitene®	HBE	HBE	HBE	HBE
Припой Alphametals BIOACT® EC-7R™	HBE	HBE	HBE	HBE
Деионизированная вода	HBE	HBE	HBE	HBE
3% Детергент Alconox Detergen/d	HBE	HBE	HBE	HBE
10% Едкий натр	HBE ²	HBE	HBE	HBE
10% Серная	HBE	HBE	HBE	HBE

кислота				
---------	--	--	--	--

¹Результаты одинаковы для риббонов R4900 и R6000.

²NBE = Нет видимого эффекта

B-439 не рекомендован для применения при воздействии жестких растворителей, таких как: 1,1,1 -Трихлорэтан, Метилэтилкетон или Тoluол.

Тестирование продукта, отклики клиентов и история применения аналогичных продуктов позволяют ожидать, что срок службы продукта составит не менее **двух лет с момента его получения** при условии, что продукт будет храниться в своей исходной упаковке *при температуре ниже 80° F и при относительной влажности воздуха не выше 60%*. Мы уверены, что наш продукт сможет служить и дольше указанного срока, однако пользователи должны самостоятельно оценивать риск, связанный с использованием данного продукта после истечения его номинального срока годности. Мы рекомендуем пользователям разработать протоколы для функционального тестирования данного продукта, которые позволят определять его пригодность к применению в соответствии с реальными условиями его применения.