

BRADY В-430 Прозрачный глянцевый полиэстер для термотрансферной печати

Описание В-430 – прозрачная глянцевая пленка из полиэстера с постоянным акриловым клеевым слоем, чувствительным к давлению и поверхностью специально сформулированной для термотрансферной печати.

Использование: В-430 - разработан для идентификации на верхней стороне электронных плат, для изготовления шильдиков, где требуется высокое качество и плотность напечатанных символов, штрих кодов и графики.
В-430 - рассчитан выдерживать многочисленные растворители с сохранением качества изображений.

В-430 – протестирован и принят лабораториями CSA (Канада) № LS41833 и UL (США) № MH17154.

Риббон Рекомендованные серии риббонов для нанесений информации на материал В-430: R-6000 и R-6000 HF, R-4900 и R-4400 цветной (красный, голубой, зеленый и белый) изображения.

Свойства:

Физические свойства	Методы тестирования	Средние результаты
Толщина	ASTM D 1000 -Субстрат -Адгезия -Общая	0.002 inch (0.0508 mm) 0.001 inch (0.0254 mm) 0.003 inch (0.0762 mm)
Адгезия к: -Нержавеющей стали	ASTM D 1000 20 мин 24 часа	56 Н/100 мм 62 Н/100 мм
- Эмаль	20 мин 24 часа	56 Н/100 мм 59 Н/100 мм
- Текстурированный ABS	20 мин 24 часа	10 Н/100 мм 10 Н/100мм
- Полипропилен	20 мин 24 часа	40 Н/100 мм 42 Н/100 мм
- Полиэфирная порошковая краска	20 мин 24 часа	35 Н/100 мм 47 Н/100 мм
Клейкость	ASTM D 2979 Polyken™ Probe Tack 1 сек	800 г
Диэлектрическая прочность	ASTM D 1000	8400 Вольт

Физические свойства тестировались на ненапечатанной пленке. Эксплуатационные свойства (ниже) тестировались на напечатанных этикетках В-430, прикрепленных к алюминиевым панелям. Образцы были напечатаны на термотрансферном принтере Brady THT, используя риббоны серии R4900 и R-6000. Напечатанные этикетки 24 часа выдерживали прижатыми. Если иное не указано, результат относится для обоих риббонов.

Эксплуатационные свойства	Методы тестирования	Средние результаты
Высокие температуры	30 дней при различных температурах	Нет видимых изменений до 100°C. лёгкое смазывание при 110°C; сильное смазывание при 145°C но этикетка функциональна
Низкие температуры	30 дней при -70°C	Нет видимых изменений
Краткосрочно при высокой температуре	5 при различных температурах	Нет видимых изменений до 180°C. легкое смазывание 200°C; но этикетка функциональна. Этикетка не функциональна при 220°C, т.к. усаживается
Влагостойкость	30 дней при 100°F (37°C) и 95% влажности	Нет видимых изменений
Сопротивление УФ	30 дней UV Sunlighter™ 100	Нет видимых изменений
Устойчивость к погодным условиям	ASTM G155, Cycle 1 30 дней в Xenon Arc Weatherometer	Нет видимых изменений
Устойчивость к солевому туману	ASTM B 117 30 дней в 5% солевом тумане	Нет видимых изменений
Стойкость к истиранию	Taber Abraser, CS-10 шлифованные круги, 250 г/ (Fed. Std. 191A, Method 5306	R6000: печать читаема после 100 циклов R6000 HF: печать читаема после 100 циклов

Б.В.И. – Без видимых изменений

ASTM - Американское общество по тестированию и материалам (США)

Образцы печатались с помощью риббонов серии R-6200 и R-6000 (HF) на термотрансферном принтере Brady TNT. Химические свойства (ниже) тестировались на напечатанных этикетках В-430, прикрепленных к алюминиевым панелям и с 24 часовым прижатием. Тест проводился при комнатной температуре. Тестирование состояло из 5 циклов 10 минутных погружений в указанную жидкость с 30-минутным восстановительным периодом. После финального погружения, образцы протирались 10 раз хлопковым тампоном, насыщенным тестируемой жидкостью

Химический реагент	Воздействие на этикетку	Субъективная оценка воздействия на этикетку					
		Эффект на печать					
		R6000		R6000 HF		R6200	
		Без протирания	С протиранием	Без протирания	С протиранием	Без протирания	С протиранием
Ацетон	Незначительное растекание адгезива	1	5	1	5	1	5
Толуол	Незначительное растекание адгезива	1	5	1	5	1	5
Изопропиловый спирт	Нет видимых изменений	1	1	1	1	1	1
Уайт-спирит	Нет видимых изменений	1	1	1	1	1	1
Бензин	Незначительное растекание адгезива	1	1	1	1	1	1
JP-8 топливо для реактивных двигателей	Незначительное растекание адгезива	1	1	1	1	1	1
Тормозная жидкость	Нет видимых изменений	1	4	1	4	1	4

Skydrol® 500B-4 гидравлическая жидкость	Незначительное растекание адгезива	1	5	1	5	2-3	5
SAE 20 WT масло при 70°C	Нет видимых изменений	1	1	1	1	1	1
MIL 5606 масло	Нет видимых изменений	1	1	1	1	1	1
Formula 409® Счищающее средство	Нет видимых изменений	1	1	1	1	1	1
Northwoods™ обезжириватель для циркулярной пилы	Нет видимых изменений	1	1	1	1	1	1
Деионизирующая вода	Нет видимых изменений	1	1	1	1	1	1

Характеристика позиций:

- 1 – нет видимых изменений
- 2 – незначительная смазка печати
- 3 – умеренное смазывание печати, но этикетка разборчива
- 4 – сильное смазывание печати, текст едва различим
- 5 – удаление печати полностью

Тестирование продукта, отзывы 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 заводской упаковке при температуре **не ниже 27°C** и при относительной влажности воздуха **не выше 60% RH**. 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.

Торговые марки и ссылки:

Alconox® зарегистрированная торговая марка Alconox Co.
 BIOACT® зарегистрированная торговая марка Petroferm, Inc.
 BradyPrinter™ зарегистрированная торговая марка Brady Worldwide, Inc.
 EC-7R™ зарегистрированная торговая марка Petroferm Inc.
 Freon® зарегистрированная торговая марка Du Pont de Nemours, E.I. and Company
 Polyken™ зарегистрированная торговая марка Testing Machines Inc.
 Skydrol® зарегистрированная торговая марка Monsanto Company
 Sunlighter™ зарегистрированная торговая марка Test Lab Apparatus Company
 Super Agitene® зарегистрированная торговая марка Graymills Corporation

ASTM - Американское общество по тестированию и материалам (США);

CSA – Канадская Ассоциация стандартов;

UL - Underwriters Laboratory (США) - "Лаборатория страховщиков"

Гарантия:

Продукты Brady продаются с пониманием того, что покупатели проведут тестирование в реальном использовании и определятся с возможностью предполагаемого использования. Brady гарантирует, что ее продукты не содержат дефектов в материале и производстве, но ограничивает свои обязательства под данной гарантией заменой предъявленного Brady продукта, который будет признан дефективным во время, когда Brady продал его. Эта гарантия не распространяется на любую персону, получающую продукт от покупателей.