

BRADY B-7546 - ПЛЕНКА ДЛЯ ТЕРМОТРАНСФЕРНОЙ ПЕЧАТИ

ИЗ ГЛЯНЦЕВОГО БЕЛОГО ПОЛИЭСТЕРА С ИНДИКАЦИЕЙ ВСКРЫТИЯ

ЛТХ № В-7546

Дата вступления в силу: 28.02.2000

Описание:

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

В-7546 – это пленка из глянцевого белого полиэстера с постоянным акриловым адгезивом, чувствительным к давлению, и поверхностью, специально предназначенной для термотрансферной печати.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.

Материал В-7546 предназначен для изготовления табличек с паспортными данными и серийными номерами, которые должны обладать высокими эксплуатационными характеристиками и должны быть снабжены защитой от их удаления.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.

Материал В-7546 при своем удалении с подложки оставляет на ней метки “VOID” (“ЦЕЛОСТНОСТЬ НАРУШЕНА”). Рекомендуется выдерживать его на подложке в течение 24 ч при комнатной температуре для обеспечения оставления им необходимых меток на подложке в случае его удаления.

Материал В-7546 позволяет осуществлять печать с очень высоким разрешением при использовании для печати риббонов Brady, Серии R-7962 и Серии R-4900.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РИББОНЫ.

При использовании для печати термопринтера модели TLS2200 рекомендуется использовать риббоны Brady Серии R-6010.

Соответствие Ограничениям на использование некоторых опасных материалов (ROHS).

Материал “Brady В-7546” соответствует Ограничениям на использование некоторых опасных материалов, установленным Директивой Европейского Союза 2002/95/ЕС.

Детальная информация:

Этикетки печатались на термопринтере модели BP-THT-600X+ с использованием риббонов Brady, Серии R-7962 и Серии R-4900.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ	СРЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Толщина	ASTM D 1000 -Субстрат -Адгезив -Суммарная	0,050 мм (0,0020 дюйма) 0,030 мм (0,0012 дюйма) 0,080 мм (0,0032 дюйма)
Адгезия к:	ASTM D 1000	
- Нержавеющей стали	24 часа после приклеивания	59 Н/100 мм (54 унции/дюйм)
- Гладкому пластику ABS	24 часа после приклеивания	51 Н/100 мм (47 унций/дюйм)
- Полиэтилену	24 часа после приклеивания	33 Н/100 мм (31 унция/дюйм)

Эксплуатационные характеристики материала В-7546 проверялись на образцах, отпечатанных с помощью риббонов Brady, Серия R4900 и Серия R-7962, на термопринтере Bradyprinter™ THT, Модель 600X+. Отпечатанные образцы наклеивались на алюминиевую подложку, после чего подвергались указанным ниже воздействиям. Если не указано обратное, полученные результаты были одинаковыми для риббонов обоих типов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ТИПИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
------------------	--------------------	---------------------



ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Устойчивость к длительному воздействию высоких температур	30 дней при температуре 100° C (212° F)	Нет видимого эффекта
Устойчивость к длительному воздействию низких температур	30 дней при температуре -20° C (68° F)	Нет видимого эффекта
Устойчивость к высокой влажности	30 дней при температуре 38° C (100° F) и относительной влажности 95%	Нет видимого эффекта
Устойчивость к ультрафиолету	30 дней в установке для облучения ультрафиолетовым светом	Нет видимого эффекта
Устойчивость к атмосферным воздействиям	30 дней в установке Q.U.V. (ASTM G 53)	Нет видимого эффекта
Устойчивость к абразивному воздействию	Тестирование согласно Федеральному стандарту США 191A по метод 5306, 100 циклов R-7962 (абразивные диски CS 10, 250 г/рычаг) R-4900 (абразивные диски CS 10, 250 г/рычаг)	Нет видимого эффекта Текст побледнел, но все еще остался читабельным

Материал В-7546 сохранял свою способность оставлять метки "VOID" ("ЦЕЛОСТНОСТЬ НАРУШЕНА") при своем удалении с подложки после воздействия всех указанных выше условий.

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
--	--------------------------------

Тестирование проводилось с использованием образцов, отпечатанных с помощью риббонов Brady, Серий R-7962 и R-4900, на термопринтере Bradyprinter™ THT, Модель 300X. Отпечатанные образцы наклеивались на алюминиевую подложку и оставались на ней на 24 ч, после чего подвергались тестированию. Тестирование проводилось при комнатной температуре; оно включало в себя 5 циклов, в каждом из которых образцы на 10 мин погружались в указанные тестовые жидкости, а затем сушились на воздухе в течение 30 мин. После последнего погружения отпечатанное на образцах изображение протиралось 10 раз ватными тампонами, смоченными в соответствующих жидкостях. Ниже приводятся оценки воздействия тестовых жидкостей на качество образцов.

ХИМИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ	СУБЪЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА НАБЛЮДАЕМЫХ ИЗМЕНЕНИЙ		
	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭТИКЕТКИ	R-4900	R-7962
Вода	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
Изопропанол	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания: сильное побледнение текста
Ацетон	Нарушение глянцевого покрытия	Без протирания: сильное побледнение текста	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания: сильное побледнение текста
Метилэтилкетон	Нарушение глянцевого покрытия	Без протирания: сильное побледнение текста	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания: сильное побледнение текста
Толуол	Нет видимого эффекта	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания: сильное побледнение текста	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания: слабое побледнение текста
1,1,1-трихлорэтан	Нет видимого эффекта	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания:	Нет видимого эффекта

		сильное побледнение текста	
Этанол	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания: сильное побледнение текста
Спиртовая смесь*	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
Дизельное топливо	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
Газовое топливо (не содержащее свинца)	Нет видимого эффекта	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания: сильное побледнение текста	Нет видимого эффекта
10%-ный раствор серной кислоты	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
10%-ный раствор гидроксида натрия	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
10%-ный раствор хлорида натрия	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
Гидравлическая жидкость "Skydrol [®] 500B-4"	Нет видимого эффекта	Без протирания: сильное побледнение текста	Без протирания: нет видимого эффекта После протирания: сильное побледнение текста
Минеральное масло	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
Моторное масло ("Power Ultralub 14W/40")	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта
n-гексан	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта	Нет видимого эффекта

Срок годности: 2 года при хранении при температуре 26° C (80° F) и относительной влажности воздуха 60%.

* Спиртовая смесь состоит из 50% метанола, 30% этанола и 20% дистиллированной воды.