

**BRADYBONDZ™ В-423 - ЭТИКЕТКИ ДЛЯ ТЕРМОТРАНСФЕРНОЙ ПЕЧАТИ**
**ИЗ ГЛЯНЦЕВОГО БЕЛОГО ПОЛИЭСТЕРА.**

TDS В-423

Дата вступления в силу: 27 июня 2012 год.

**Описание:**
**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.**
**Технология печати:** термотрансферная печать

**Тип материала:** Белый полиэстер

**Цвет:** Глянцевый Белый

**Адгезив:** Постоянный акриловый

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ.**

Маркировка деталей и электронных плат, изготовление этикеток со штрих-кодами и табличек с паспортными данными.

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РИББОНЫ.**

Brady, Серия R6000HF (без галогена)

Brady, Серия R4400 (цвета: красный, синий, зеленый, белый)

Brady, Серия R4900 и Серия R6200 (взаимозаменяемые)

Brady, Серия R6000

**СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И НОРМАТИВАМ.**
**UL:** Материал В-423 признан UL материалом, соответствующим маркировочному стандарту UL969 при использовании для печати риббонов Brady Серии R6000. Более подробную информацию по данному вопросу см. в файле UL МН17154. Информация UL доступна в Интернете по адресу: [UL.com](http://UL.com) в разделе "Certifications" ("Сертификации"). Риббоны Brady, Серия R4900, также прошли сертификацию UL.

**CSA:** Материал В-423 признан CSA соответствующим стандарту C22.2 № 0.15-95 для адгезивных этикеток при использовании для печати риббонов Brady, Серия R6000. Более подробную информацию по данному вопросу см. в файле CSA 041833. Информация CSA доступна в Интернете по адресу: [directories.csa-international.org](http://directories.csa-international.org).

**DIN VDE 0472, Часть 815:** Материал Brady В-423 соответствует требованиям к материалам, не содержащим галогенов, устанавливаемым Частью 815 стандарта DIN VDE 0472. (Данное заключение сделано на основе изучения состава продукта и проверки содержания галогенов, проведенной в независимой тестовой лаборатории.)

Материал Brady В-423 соответствует Исправлению 2005/618/ЕС MCV к Ограничениям на использование некоторых опасных материалов, установленным Директивой 2002/95/ЕС.

**Подробная информация:**

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ	СРЕДНИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Толщина	ASTM D 1000 -Субстрат -Адгезив -Суммарная	0,002 дюйма (0,0508 мм) 0,001 дюйма (0,0254 мм) 0,003 дюйма (0,0762 мм)
Адгезия к:	ASTM D 1000	
-Нержавеющей стали	20 минут после приклеивания 24 часа после приклеивания	51 унция/дюйм (56 Н/100 мм) 78 унций/дюйм (85 Н/100 мм)
-Окрашенной эмали	20 минут после приклеивания 24 часа после приклеивания	54 унции/дюйм (59 Н/100 мм) 67 унций/дюйм (73 Н/100 мм)
-Текстурированному пластику ABS	20 минут после приклеивания 24 часа после приклеивания	10 унций/дюйм (11 Н/100 мм) 15 унций/дюйм (17 Н/100 мм)
Клейкость	ASTM D 2979	

	Клейкость пробы "Polyken™" 1 сек после приклеивания	26 унция (800 г)
Диэлектрическая прочность	ASTM D 1000	8400 В

В-423 не рекомендуется наклеивать на материалы с низкой поверхностной энергией сцепления, например, на полиэтилен и полипропилен.

Эксплуатационные характеристики материала В-423 проверялись на образцах, отпечатанных с помощью риббонов Brady, Серия R6000 и Серия R6200, на термопринтере Bradyprinter™ ТНТ, Модель 300X-Plus. Отпечатанные образцы наклеивались на алюминиевую подложку и оставались на ней на 24 ч, после чего подвергались указанным ниже воздействиям. Если не указано обратное, полученные результаты были одинаковыми для риббонов обоих типов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	ТИПИЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Устойчивость к длительному воздействию высоких температур	30 дней при различных температурах	При температуре 110° С видимые эффекты воздействия отсутствуют. При температуре 120° С наблюдается слабое обесцвечивание этикетки. При температуре 145° С наблюдается умеренное обесцвечивание этикетки, но она остается читабельной.
Устойчивость к длительному воздействию низких температур	30 дней при температуре -70° С	Нет видимого эффекта
Краткосрочное воздействие высоких температур	5 минут при различных температурах	При температуре 180° С видимые эффекты воздействия отсутствуют. При температуре 200° С наблюдаются слабое обесцвечивание и усадка этикетки, но она остается читабельной. При температуре 210° С этикетка становится нечитабельной из-за своей усадки.
Устойчивость к высокой влажности	30 дней при температуре 100° F (37° С) и относительной влажности 95%	Нет видимого эффекта
Устойчивость к ультрафиолету	30 дней в установке "UV Sunlighter™ 100"	Наблюдается слабое обесцвечивание этикетки
Устойчивость к атмосферным воздействиям	ASTM G155, Цикл 1 30 дней в атмосферной камере с ксеноновой дугой	Нет видимого эффекта
Устойчивость к воздействию соленого тумана	ASTM В 117 30 дней в туманной камере с 5%-ным раствором соли	Нет видимого эффекта

<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>	<b>ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ</b>
--	--------------------------------

Тестирование проводилось с использованием образцов, отпечатанных с помощью риббонов Brady, Серия R6000 и Серия R6200, на термопринтере "Bradyprinter™ ТНТ", Модель 300X-Plus. Отпечатанные образцы наклеивались на алюминиевую подложку и оставались на ней на 24 ч, после чего подвергались тестированию. Тестирование проводилось при комнатной температуре и включало в себя погружение образцов на 30 мин в указанные тестовые жидкости. После этого образцы извлекались из тестовых жидкостей, и отпечатанное на них изображение протиралось 10 раз ватными тампонами, смоченными в этих жидкостях. Ниже приводятся оценки воздействия тестовых жидкостей на качество образцов.

ХИМИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЭТИКЕТКУ	Визуальные изменения этикетки					
		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	Небольшое растекание адгезива	1	1	1	1	1	1
JP-8 топливо для реактивных двигателей	Небольшое растекание адгезива	1	1	1	1	1	1
Тормозная жидкость	Нет видимых изменений	1	4	1	4	1	5
Skydrol® 500B-4 гидравлическая жидкость	Небольшое растекание адгезива	1	5	1	5	2	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
Деионизированная вода	Нет видимых изменений	1	1	1	1	1	1

Шкала оценки:

1 = Нет видимого эффекта.

2 = Легкое смазывание или ослабление изображения (обнаруживаемое, но незначительное).

3 = Смазывание или ослабление изображения средней степени (изображение еще остается читабельным).

4 = Сильное смазывание или ослабление изображения (изображение становится практически нечитабельным или совсем нечитабельным).

5 = Полное исчезновение изображения и/или удаление верхнего слоя этикетки.

NP = Исчезновение изображения до начала протирания.

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.