



7871 E

3M TT2 PS PET 50-350E/46-65WG

Полиэфирная самоклеящаяся лента для печати
этикеток термотрансферным методом

выпуск	:	Февраль 2002
--------	---	--------------

Физические свойства

(не для составления
спецификаций)

Основа	Полиэфирная пленка. Цвет: белый глянцевый Толщина 53 мкм.
Адгезив	#350 E акриловый. Толщина 46мкм.
Защитный лайнер	Белая пергаминовая бумага. Плотность 62 g/m ² . Толщина 56 мкм.
Срок хранения	24 месяца с момента производства при хранении в заводской упаковке при 21° C и 50% относительной влажности воздуха.

Особенности материала

- TT2 покрытие в сочетании с гладкой поверхностью обеспечивает превосходное качество термотрансфертной печати. Высокая абразивная стойкость изображения сочетается с превосходной химической стойкостью, обеспечивающей неизменность изображения даже при попадании тормозной жидкости. Для максимальной долговечности печати рекомендуется применять печатающие ленты на основе смолы. Верхнее покрытие обеспечивает надежное закрепление краски на поверхности и при традиционных способах печати.
- Акриловый адгезив #350 проявляет отличную адгезию к широкому спектру материалов, включая металлы, пластики с высокой поверхностной энергией (HSE), а также, пластики с низкой поверхностной энергией (LSE). 46 мкм -ый адгезив идеален для нанесения на текстурированные или шероховатые поверхности.
- 62 g/m² защитный пергаминовый лайнер обеспечивает правильную высечку материала.
- 3M™ Label Material 7871 E сертифицирован Underwriter Laboratories (File MH 18072).

Возможные применения

- Печать штрих-кодов и заводских паспортных табличек
- Идентификация различных предметов, постоянно находящихся в агрессивных средах
- Информационные и предупреждающие наклейки для товаров длительного срока пользования
- Именные этикетки для электронных приборов и спортивных товаров

Технические характеристики
(не для спецификаций)

Адгезия к поверхности	Отрыв под углом 90°С. Метод FTM 2			
	Начальная адгезия (выдержка 20 мин., 23°С)		Максимальная адгезия (выдержка 72 часа при 70°С)	
	N/10mm	Oz/In	N/10mm	Oz/In
Алюминий	6.9	62	9.4	85
Нержавеющая сталь	7.4	67	11.0	99
ABS пластик	6.9	61	8.5	77
Поликарбонат	7.1	64	8.2	74
Полистирол	6.9	62	7.5	68
Полипропилен	5.4	49	7.3	66
HD Полиэтилен	4.1	37	5.1	46
LD Полиэтилен	5.4	49	5.8	52
Порошковое покрытие	6.3	57	9.2	83

Адгезия	Охлаждение до – 40 °С в течение 72 часов	
Поверхность	90° Отслаивание	
	N/10mm	Oz/In
Алюминий	6.3	57
Нержавеющая сталь	8.0	72
ABS пластик	6.8	61
Поликарбонат	7.5	68
Полистирол	7.4	67
Полипропилен	6.4	58
HD Полиэтилен	4.0	36
LD Полиэтилен	5.1	46
Порошковое покрытие	7.7	69

Технические характеристики
(продолжение)

Температурная стойкость	149°С в течение 24 часов:	изменений не наблюдается
	-40°С в течение 72 часов:	изменений не наблюдается
Стойкость во влажной среде	24 часа при 38°С и 100% относительной влажности:	Изменений печати и адгезива не наблюдается

Стойкость материала при контакте с различными средами	Следующие данные получены методом погружения в течение 4 часов при комнатной температуре. Образцы материала были нанесены на пластины из нержавеющей стали за 24 часа до погружения. Адгезия измерялась методом отслаивания под углом в 90° и при скорости отслаивания 305мм/мин через 1 час после извлечения образца из раствора.			
Химическая стойкость	Адгезия к нержавеющей стали		Внешний вид	Глубина проникновения
Химический раствор	N/10mm	Oz/ln	Визуальное наблюдение	Миллиметр
Гептан	8.2	74	Без изменений	3
Бензин	6.0	54	Без изменений	3
Дизельное топливо	6.1	55	Без изменений	1
SAE 15W40 Моторное масло	7.4	67	Без изменений	0
Dot 4 Тормозная жидкость	7.8	70	Без изменений	1
Омыватель стекол	7.1	64	Без изменений	0
Изопропиловый спирт	6.8	61	Без изменений	1
Толуол	5.3	47	Без изменений	4
МЕК	5.4	49	Без изменений	4
Лимонная кислота	6.2	56	Без изменений	2
Стиральный порошок	7.4	67	Без изменений	0
PH 4	6.6	59	Без изменений	0
PH 10	7.2	65	Без изменений	0
409 Растворитель	6.6	59	Без изменений	0

Дополнительная информация

Термотрансфертная печать:

7871 TT2 рекомендован Underwriter Laboratories для печати со следующими термотрансфертными лентами:

Armor: AXR 8+
 Ricoh™: B110 CX
 Sony™: TR 5070
 Astromed R5, RY
 Kurz 501
 Zebra 5100, 5095, 4800

Переработка

Печать:

Основа материала обработана специальным составом, обеспечивающим отличное сцепление краски с поверхностью и предназначена для термотрансфертной печати. Флексографский метод печати, горячее тиснение, высокая печать, трафаретная печать также могут применяться.

Высечка:

Рекомендуется применять ротационную высечку. Механические напряжения, возникающие при перематке следует удерживать на минимальном возможном уровне с целью предохранения адгезива от просачивания.

Упаковка:

Готовые этикетки следует хранить в закрытой пластиковой упаковке.

Нанесение

Для достижения максимальной адгезии, поверхность должна быть сухой и чистой. В качестве очистителя рекомендуется применять гептан или раствор изопропилового спирта с водой (1:1). Температура поверхности нанесения должна быть не ниже 21°C. Если поверхность имеет температуру ниже 5°C, то при нанесении на такую поверхность адгезив становится жестким и, как следствие, не образуется полный контакт с поверхностью. Для увеличения начальной адгезии используйте резиновый валик для более плотного прижатия этикетки к поверхности.

3M is a trademark of the 3M Company.