ТЕРМОТРАНСФЕРНАЯ ПЕЧАТЬ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Termotransfer Jet
PRINCIPLES

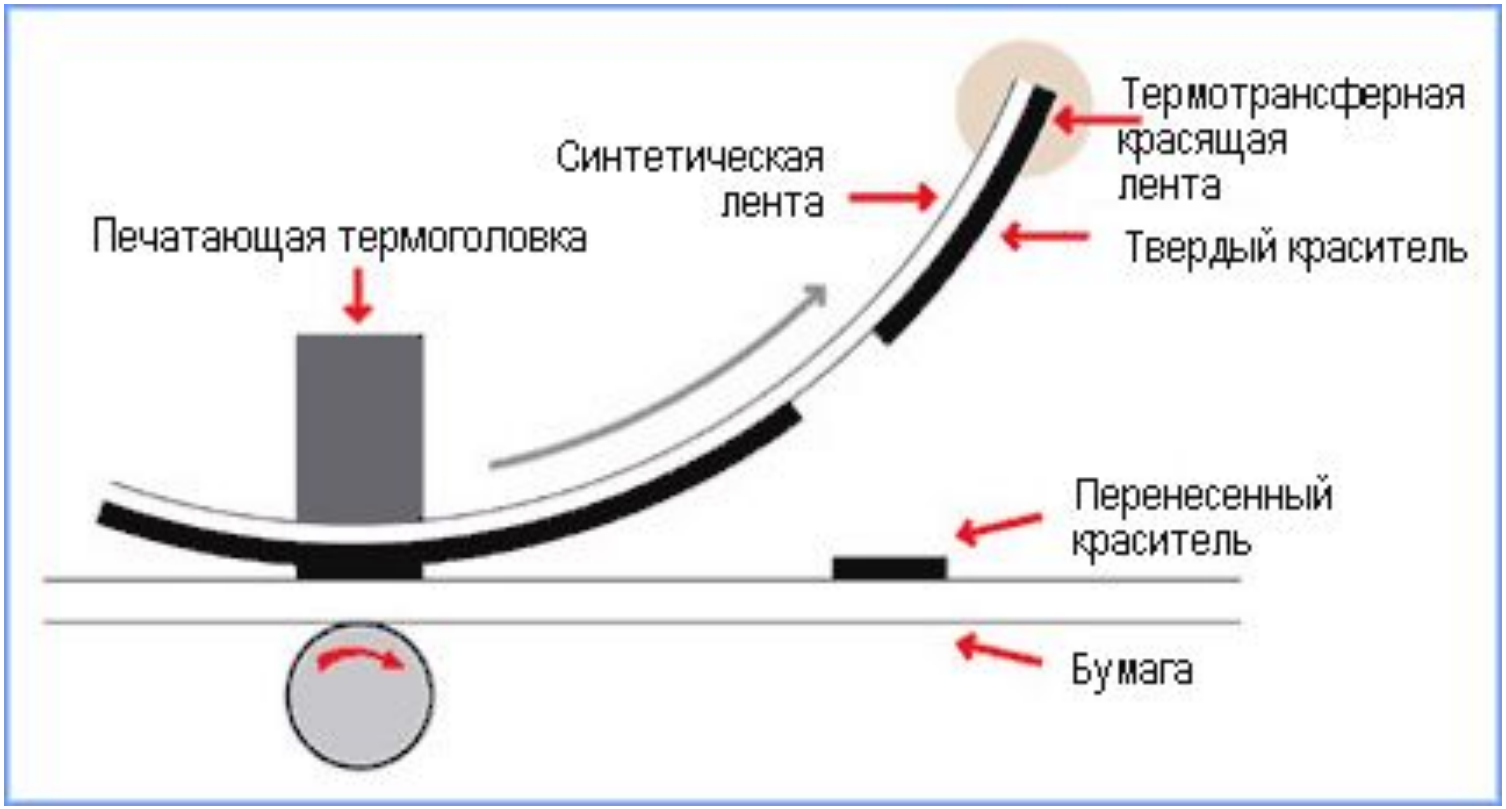
LOMOND

Печать на рулонных материалах бывает двух типов - это **термопечать** и **термотрансферная печать**.
Выбор расходных материалов определяется сроком хранения товаров и условиями эксплуатации этикетки. Для малых сроков хранения используют **термопечать** и **термоэтикетки** с защитным покрытием или без. Этот вид печати отличается простотой и невысокой ценой. Преимуществом этого способа нанесения информации является то, что этикетка - это единственный расходный материал. Однако существует ряд недостатков: термоэтикетки в значительной мере подвержены истиранию, выцветанию; они нестойки к воздействию влаги и температуры.

Для больших сроков хранения применяют **термотрансферную технологию**, при которой может использоваться широкий спектр различных материалов: бумага, картон, текстиль, синтетические материалы. Для печати на них выпускаются разные виды термотрансферной ленты (риббоны).
Единственным недостатком данного способа нанесения информации является затраты на приобретение дополнительного расходного материала (красящей ленты).
Но при этом появляется большое количество преимуществ:

- Надежность отпечатка (возрастает срок хранения выбранного материала)
- Возможность использования в промышленных условиях
- Низкая стоимость сервисного обслуживания оборудования
- Высокая скорость печати
- Большой выбор риббонов (wax, wax/resin, resin)
- Возможность печати штриховых кодов с высоким разрешением

Принципы технологии



Принцип термотрансферной печати заключается в том, что твердый в обычных условиях краситель, нанесенный на полиэстеровую пленку, под воздействием повышенной температуры начинает плавиться и фрагментарно переноситься на бумагу или какой-либо другой материал этикетки.

Termotransfer Jet
RIBBON & FIELD OF APPLICATION

Термотрансферная лента или риббон (от англ. ribbon - лента) представляет собой полиэстеровую пленку, на одну сторону которой нанесен термоплавкий краситель, а на обратную специальное, защищающее печатающую головку, покрытие.

Области применения

Термотрансферная печать давно прошла период становления, и сегодня с успехом применяется для решения следующих задач:

Штрих-кодирование / Автоматическая идентификация / Этикетировка

Билетные системы (воздушный и наземный транспорт, посадочные талоны и зрелищные мероприятия)

Складское хозяйство

Идентификационные этикетки

Защита от подделки и т.п.

Преимущества технологии.

- Надежность отпечатка
- Возможность использования в промышленных условиях
- Низкая стоимость сервисного обслуживания оборудования
- Возможность печати на различных материалах (бумага с покрытием и без него, синтетические материалы, текстильные материалы).
- Высокая скорость печати
- Большой выбор риббонов
- Невысокая стоимость отпечатка
- Высокая степень считываемости штрих-кодов
- Возможность печати штриховых кодов с высоким разрешением
- Дружественность к окружающей среде.

Termotransfer Jet
THERMAL TRANSFER FILM

Компания Lomond производит и поставляет термонтрансферную пленку для факсимильных аппаратов Panasonic и Brother (а), а также термоэтикетки (б).

а

б

Termotransfer Jet
FILMS & THEIR DESTINATION

LOMOND

	WTX-731	WTX-542	STX-062	STX-100	RTX-003	RTX-110
Тип основы	Полиэстровая пленка	PET	Полиэстровая пленка	Полиэтилен фталат	Полиэстровая пленка	Полиэстровая пленка
Сопротивление истиранию	6 (по методу DNP)		8 (по методу DNP)	Хорошее	11 (по методу DNP)	
Толщина основы	4,5мкр	4-5мкр	4мкр	4,5мкр	4,5мкр	4,1-4,9мкр
Толщина ленты	7,5-8,5мкр	7,5мкр	7,5-8,5мкр	8-9мкр	7,5-8,5мкр	7,5-8,5мкр
Антистатичность	антистатичен		антистатичен			
Скорость печати	До 12”/сек		2-4”/сек	4-6”/сек	2-4”/сек	2-4”/сек
Носители	Бумага с покрытием и без покрытия, картон, синтетика	Бумага с покрытием и без покрытия, синтетика, полиэтилен	Бумага с покрытием и без покрытия, картон, синтетика	Различные	Полиэтилен с покрытием, синтетика, бумага, наружное применение	
Вес покрывающего слоя	3,2-4г/ м^2		2,95-3,75г/ м^2	2,2-3,2г/ м^2	0,8-1,4г/ м^2	
Вес слоя защиты от тепла	0,07-0,15г/ м^2		0,03-0,09г/ м^2	Более 0,2г/ м^2	0,1-0,2г/ м^2	
Оптическая плотность печати	Более 1,7	Более 1,3	Более 1,5		Более1,5	

Termotransfer Jet
RIBBONS & THEIR DESCRIPTIONS

LOMOND

Модель принтера	Тип намотки IN-внутрь, OUT-наружу	Внутренний диаметр втулки (мм)	Ширина Ribbon (мм)	Длина предлагаемого Ribbon (м)	Максимальная длина Ribbon (м)
DATAMAX					
I класс	IN/OUT	25,4	25-114	450	600
M класс	IN/OUT	25,4	25-114	450	450
W класс (W-6XX8)	IN	25,4	50,8-170,1	450	460
W класс (W-8306)	IN	25,4	76,2-228,6	450	460
E класс	IN	12,7	25-114	100	110
ZEBRA/ELTRON					
105SL	OUT	25,4	20-104	450	450
S600	OUT	25,4	40-114	450	450
Z6M	OUT	25,4	51-174	450	450
90 XiIIIPlus	OUT	25,4	20-87	450	450
220 XiIIIPlus	OUT	25,4	108-220	450	450
TLP2642	OUT	12,7	55-110	90	91
TLP3842	OUT	12,7	55-110	60	74
SATO					
M10e	IN	25,4	145-273	300	300
CX208/CX212	OUT	12,7	55-108	100	140
CT400/CT410	OUT	12,7	56-111	100	100

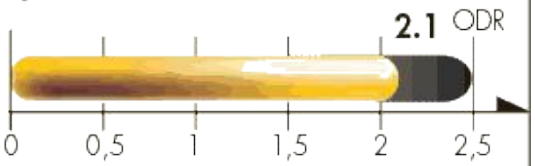
WTX-731 - красящая лента на основе воска (Wax) для общих целей, приспособленная для стандартной печати. Чернила обеспечивают превосходное качество печати штриховых кодов, очень маленького текста, больших символов, и эмблем. Структура ленты позволяет печатать на всех видах матовых и глянцевых бумаг. Эта особенность делает ленту особо рекомендованной для европейского рынка. Печать также возможна на некоторых видах синтетических материалов. Нанесенные на материал печати чернила выдерживают температуру до 60 градусов Цельсия. Эти характкристики справедливы для скоростей печати до 300 мм/сек (12 дюймов в секунду), и с разрешением 200, 300 и 600 dpi (точек на дюйм). Как и все прочие термотрансферные красящие ленты DELMOND имеет специальный защитный слой, защищающий печатающую головку принтера от трения и пыли и предотвращающий её преждевременный износ.

Termotransfer Jet
DELMOND WTX-731 INK RIBBONS

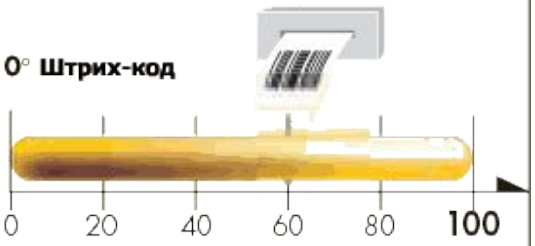
LOMOND

КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ

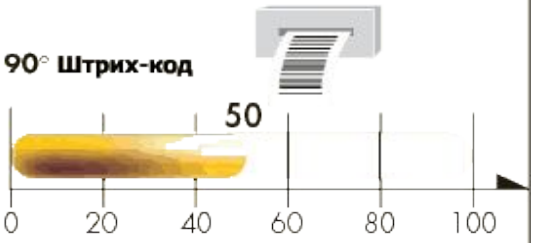
Яркость



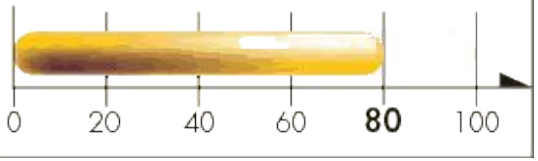
0° Штрих-код



90° Штрих-код



Четкость

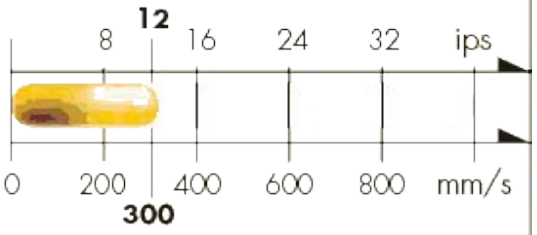


ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Совместимость

Матовая бумага	●●
Полуглянцевая бумага	●●
Глянцевая бумага	●
Синтетические материалы	—

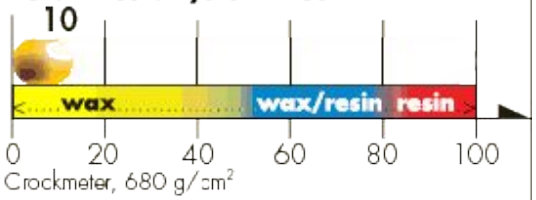
Скорость печати



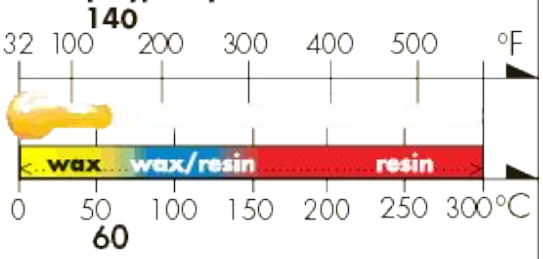
Нагрев

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ

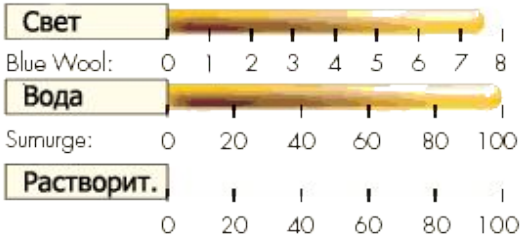
Механическая устойчивость



Температурная устойчивость



Прочая устойчивость

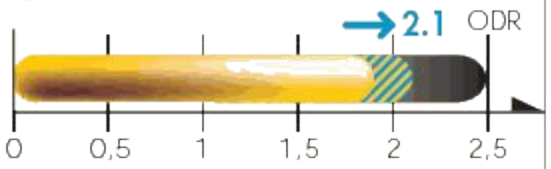


WTX-542 - красящая лента на основе воска (Wax) с добавлением смолы для общих целей, приспособленная для стандартной печати с повышенными требованиями к механической устойчивости. Чернила обеспечивают превосходное качество печати штриховых кодов, очень маленького текста, больших символов, и эмблем. Структура ленты позволяет печатать на всех видах матовых и глянцевых бумаг. Печать также возможна на некоторых видах синтетических материалов. Нанесенные на материал печати чернила выдерживают температуру до 65 градусов Цельсия. Эти характкристики справедливы для скоростей печати до 300 мм/сек (12 дюймов в секунду), и с разрешением 200, 300 и 600 dpi (точек на дюйм). Как и все прочие термотрансферные красящие ленты DELMOND, лента WTX-542 имеет специальный защитный слой, защищающий печатающую головку принтера от трения и пыли и предотвращающий её преждевременный износ.

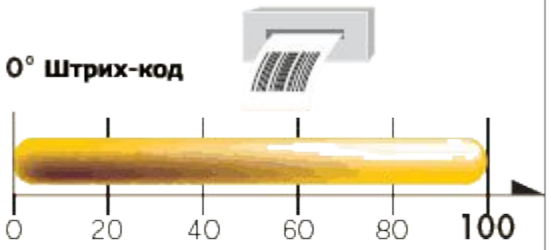
Termotransfer Jet
DELMOND WTX-542 INK RIBBONS

КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ

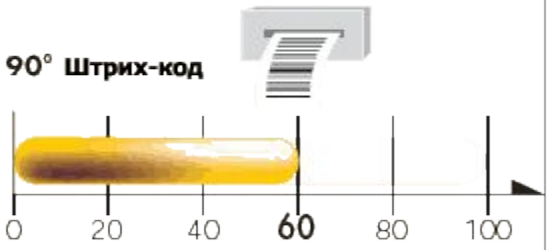
Яркость



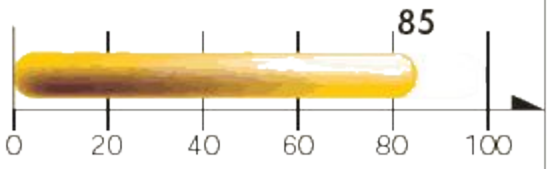
0° Штрих-код



90° Штрих-код



Четкость

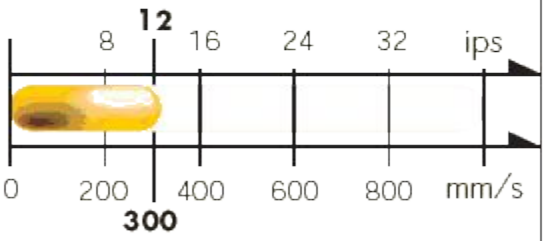


ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

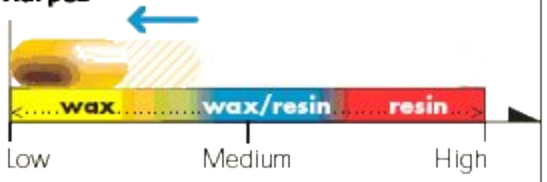
Совместимость

Матовая бумага	●
Полуглянцевая бумага	●
Глянцевая бумага	●
Синтетические материалы	—

Скорость печати

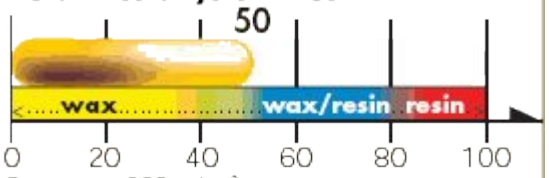


Нагрев



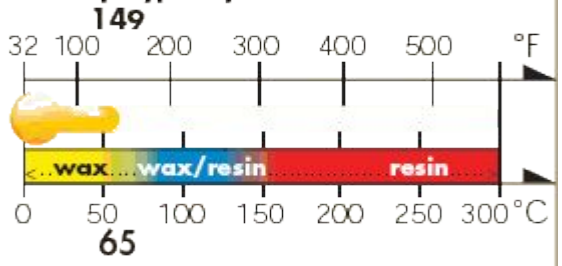
СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ

Механическая устойчивость

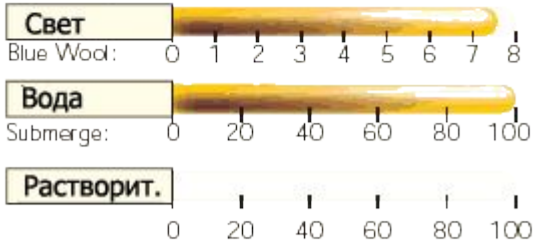


Crockmeter, 680 g/cm², printout still visible after 100 cycles.

Температурная устойчивость



Прочая устойчивость



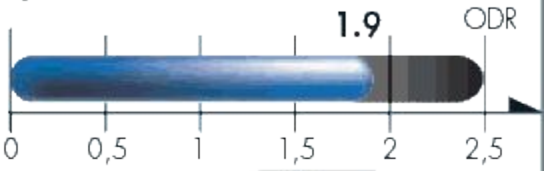
STX-062 - красящая лента на смешанной основе воск/смола (Wax/Resin) совмещает возможность печати на различных типах материалов с высокой производительностью. Это позволяет применять данную ленту во многих различных областях. Чернила обеспечивают превосходное качество печати штриховых кодов, очень маленького текста, больших символов, и эмблем. Структура ленты позволяет печатать на всех видах матовых и глянцевых бумаг, большинстве синтетических материалов. Нанесенные на материал печати чернила имеют высокую сопротивляемость смазыванию и выдерживают температуру до 100 градусов Цельсия. Эти характкристики справедливы для скоростей печати до 300 мм/сек (12 дюймов в секунду), и с разрешением 200, 300 и 600 dpi (точек на дюйм). Как и все прочие термотрансферные красящие ленты Armor, лента APR5 имеет специальный защитный слой, защищающий печатающую головку принтера от трения и пыли и предотвращающий её преждевременный износ.

Termotransfer Jet
DELMOND STX-062 INK RIBBONS

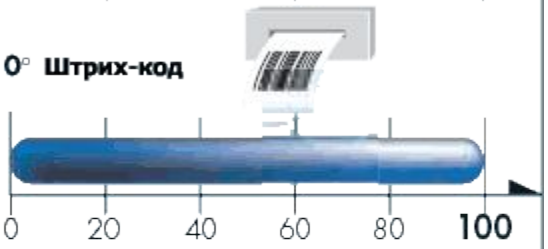
LOMOND

КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ

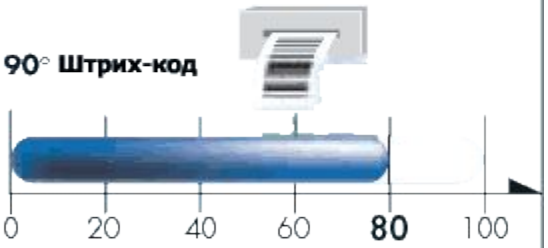
Яркость



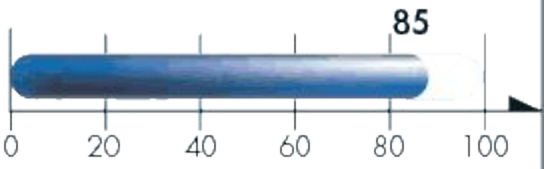
0° Штрих-код



90° Штрих-код



Четкость

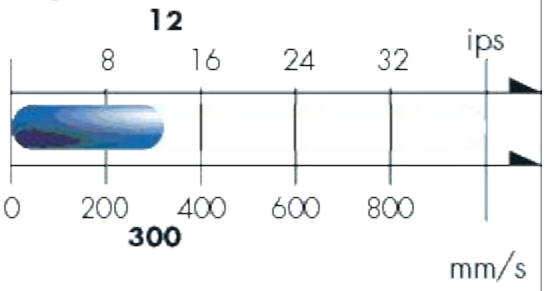


ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Совместимость

Матовая бумага	●
Полуглянцевая бумага	●●
Глянцевая бумага	●●
Синтетические материалы	●●

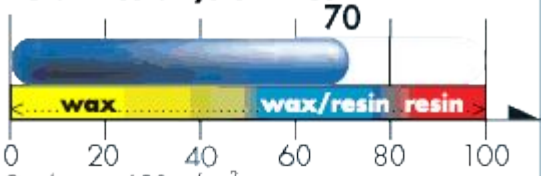
Скорость печати



Нагрев

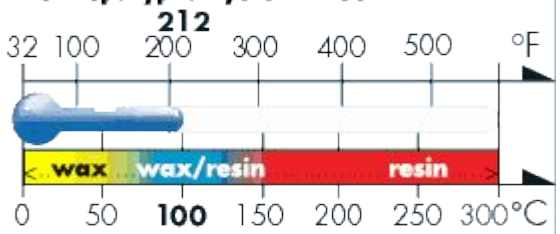
СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ

Механическая устойчивость

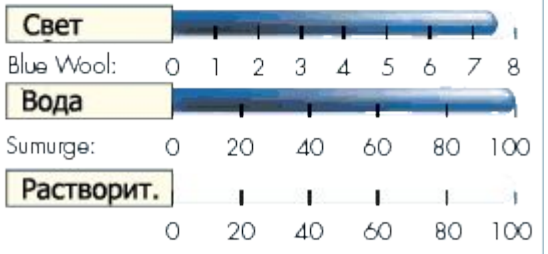


Crockmeter, 680 g/cm², Печать остается видимой после 200 циклов

Температурная устойчивость



Прочая устойчивость



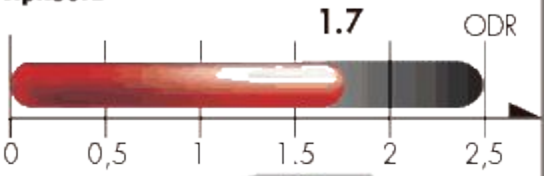
RTX-003 - красящая лента на основе смол (Resin) предназначена для обеспечения превосходного качества печати с беспрецедентной устойчивостью к истиранию. Это позволяет применять данную ленту во многих различных областях. Чернила обеспечивают превосходное качество печати штриховых кодов, очень маленького текста, больших символов, и эмблем. Состав ленты позволяет печатать на многих видах бумаги кроме матовой, и большинстве синтетических материалов (ПВХ, полиэстер, полиэтилен, полипропилен). Нанесенные на материал печати чернила имеют высочайшую сопротивляемость смазыванию и выдерживают температуру до 180 градусов Цельсия. Эти характкристики справедливы для скоростей печати до 250 мм/сек (10 дюймов в секунду), и с разрешением 200, 300 и 600 dpi (точек на дюйм). Как и все прочие термотрансферные красящие ленты DELMOND, STX-062 имеет специальный защитный слой, защищающий печатающую головку принтера от трения и пыли и предотвращающий её преждевременный износ.

Termotransfer Jet
DELMOND RTX-003 INK RIBBONS

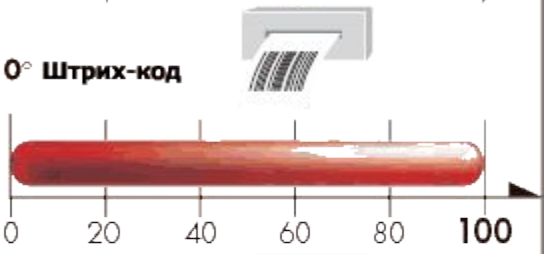
LOMOND

КАЧЕСТВО ПЕЧАТИ

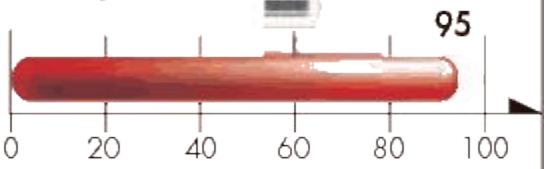
Яркость



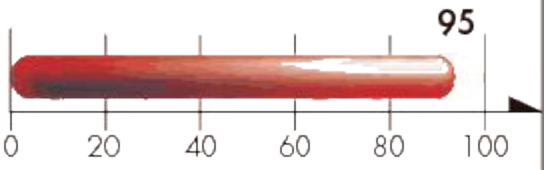
0° Штрих-код



90° Штрих-код



Четкость

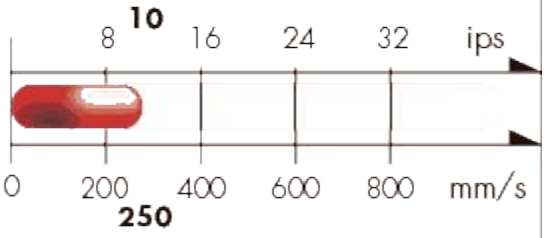


ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Совместимость

Матовая бумага	–
Полуглянцевая бумага	●
Глянцевая бумага	●●
Синтетические материалы	●●

Скорость печати



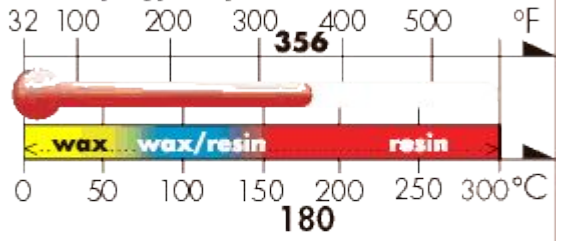
Нагрев

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ

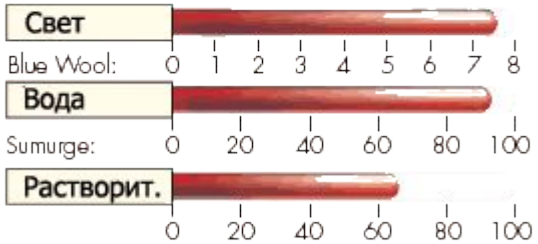
Механическая устойчивость

Crockmeter, 680 g/cm²
Без потерь после 200 циклов трения

Температурная устойчивость



Прочая устойчивость



Трение 939 гр. без повреждений, циклы:

IPA:	120	Этанол	25
Mineral Spirit:	60	Неэтилир. бензин	нр*
Маш. масло	250	Тормозная жидкость	нр*

* не рекомендуется

THANK YOU!
SEE YOU SOON !
СПАСИБО !
ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ !