



PT. SURYA UTAMA TEKNOLOGI

RIBBON & LABEL

Ribbon Hot Stamping Foil, Hot Ink Roll,
Ribbon Barcode Label & Ribbon Printer TTO
Label Semicoated, Label Synthetic Paper (Yupo),
PVC, Nylon Tafeta & Opp Transparant

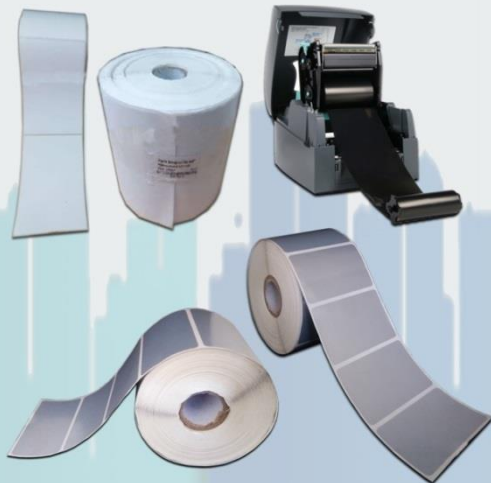
Ribbon Untuk Printer Hot Stamping Foil



Ribbon Untuk Printer Label



Ribbon Untuk Printer TTO



Ribbon Hot Stamping Foil



LC1 (Biasa / Standar)

LC1 biasa atau standar biasa nya digunakan untuk kemasan produk single layer atau produk – produk yang disimpan di suhu ruangan

Contohnya :
HDPE, PE, PP, PVC,
PET.



LC1* (Bintang / Premium)

LC1* bintang / premium bisa digunakan untuk kemasan produk single layer dan multi layer atau produk – produk yang terkena kondensasi pada penyimpanannya seperti frozen food.

Contohnya :
Metalize, Aluminium Foil, V
MCP, NYLON dll.



LB5 / WLC1 (Putih / White)

LB5 atau WLC1 bisa digunakan untuk kemasan produk single layer dan multi layer atau produk – produk yang terkena kondensasi pada penyimpanannya seperti frozen food.

Contohnya :
Metalize, Aluminium Foil, V
MCP, NYLON dll.



HOT INK ROLL (36x32) (40x40)

Gulungan tinta panas khusus diresapi dengan tinta lelehan panas yang akan digunakan untuk pembuatan kode.

Banyak Digunakan Di
Farmasi, Makanan, Industri
Pengepakan Untuk Mencetak
Nomor Batch
Dan Label Teks.



Ribbon Hot Stamping Foil LC1 (Biasa / Standar)



Ribbon Hot Stamping Foil LC1 adalah Thermal Transfer Ribbon consumable untuk printer coding manual HOT STAMPING PRINTER.

Ribbon Hot Stamping Foil LC1 biasanya digunakan untuk mencetak dimedia packaging single layer dan produk – produk yang hanya disimpan pada suhu ruangan.

Contoh media yang bisa dicetak menggunakan TTR jenis LC1 :

1. HDPE
2. PE
3. PP
4. PVC
5. PET
6. OPP
7. DII.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan LC1 dengan ukuran : 25mm X 100m , 30mm X 100m , 35mm X 100m , 25mm X 200m dan bisa CUSTOM SIZE.

Ribbon Hot Stamping Foil LC1* (Bintang / Premium)



Ribbon Hot Stamping Foil LC1* memiliki keunggulan lebih HIGH RESISTANT dan bisa diaplikasikan untuk media single layer ataupun multi layer.

Ribbon Hot Stamping Foil LC1* bisa digunakan untuk produk - produk yang disimpan di suhu ruangan (Temperature Room), Produk UHT, Produk terkena Heat Processing dan juga produk yang mengalami proses kondensasi atau perubahan suhu pada penyimpanannya seperti produk frozen food. LC1* ini juga cocok digunakan untuk produk yang terkena paparan minyak atau bahan kimia.

Penggunaan ribbon LC1* untuk media single layer biasanya media tersebut memiliki Thickness/Ketebalan lebih dari biasanya.

Contoh media yang bisa dicetak menggunakan TTR jenis LC1* :

1. Single Layer (HDPE, PE, PP, PVC, PET, OPP, dll.)
2. Alumunium Foil
3. Metalize
4. VMCPP
5. NYLON
6. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan LC1* dengan ukuran : 25mm X 100m , 30mm X 100m , 35mm X 100m , 25mm X 200m dan bisa CUSTOM SIZE.

LC1 Silver & LB5/WLC1 (Putih/White)



Ribbon dengan warna silver & putih ini sangat cocok digunakan untuk mencetak pada media packaging yang memiliki warna – warna gelap, karena dengan menggunakan ribbon silver & putih ini maka hasil cetak akan lebih terlihat atau menonjol.

Ribbon Hot Stamping Foil ini bisa digunakan untuk produk - produk yang disimpan di suhu ruangan (Temperature Room), Produk UHT, Produk terkena Heat Processing dan juga produk yang mengalami proses kondensasi atau perubahan suhu pada penyimpanannya seperti produk frozen food. Ribbon ini juga cocok digunakan untuk produk yang terkena paparan minyak atau bahan kimia.

Penggunaan ribbon untuk media single layer biasanya media tersebut memiliki Thickness/Ketebalan lebih dari biasanya.

Contoh media yang bisa dicetak menggunakan TTR jenis Silver & Putih :

1. Single Layer (HDPE, PE, PP, PVC, PET, OPP, dll.)
2. Alumunium Foil
3. Metalize
4. VMCPP
5. NYLON
6. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan Ribbon Silver & Putih dengan ukuran : 25mm X 100m , 30mm X 100m.

HOT INK ROLL



Hot Ink Roll adalah tinta berbentuk roll yang digunakan untuk mencetak kode produksi atau expired date pada kemasan makanan, minuman, kosmetik, produk farmasi dan lain-lain.

Kemasan yang digunakan bisa kertas, kertas laminasi, plastik, atau alumunium foil. Dalam industri pengemasan tinta ini biasa digunakan pada mesin Coding MY-380F, Continuous Sealer, dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan HOT INK ROLL dengan ukuran : 36mm X 32mm & 40mm X 40mm

Ribbon Barcode Label

01

Ribbon Regular Wax

Ribbon jenis/grade REGULAR WAX biasanya digunakan untuk mencetak di media berpori (porous media), Contohnya : Kertas, Label Semicoated, dll.

02

Ribbon Premium Wax

Ribbon jenis/grade PREMIUM WAX tidaklah jauh berbeda dengan grade REGULAR WAX bahkan bisa dikatakan sama, biasanya digunakan untuk mencetak di media berpori (porous media), Contohnya : Kertas, Label Semicoated, dll.

03

Ribbon Wax Resin

Ribbon jenis/grade WAX RESIN bisa digunakan mencetak di media berpori (porous media) dan juga non pori. Contohnya : Label Semicoat & Label Yupo. Ribbon jenis ini sangat cocok untuk kebutuhan mencetak dengan kecepatan tinggi.

04

Ribbon Pure Resin

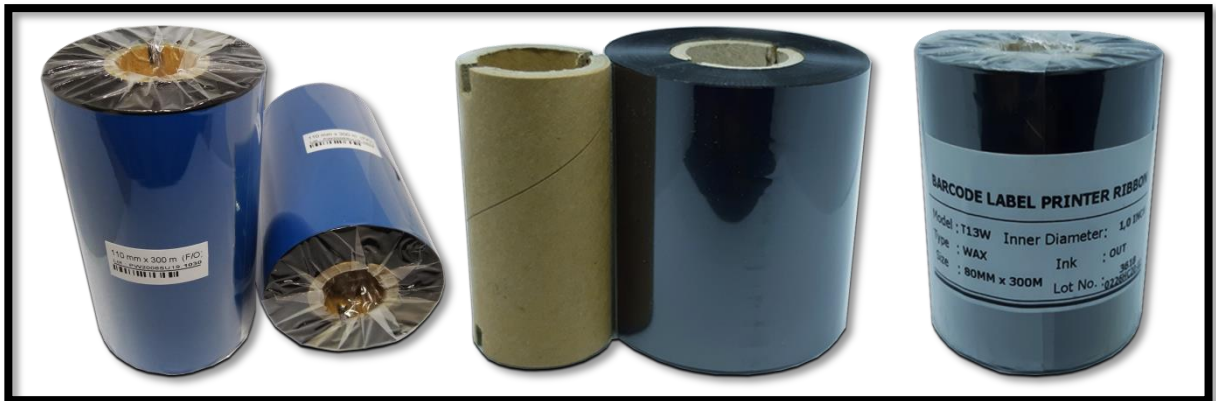
Ribbon jenis/grade PURE RESIN bisa digunakan hampir di semua media cetak baik berpori (porous media) dan juga non pori. Contohnya : Label Semicoat, Label Yupo, PVC, OPP Transparan, dll. Ribbon ini memiliki ketahanan perubahan temperatur.

05

Ribbon Wash Care (Tahan Air & Detergent)

Ribbon jenis/grade WASH CARE biasanya digunakan untuk mencetak di media berpori (porous media) yang tahan terhadap air dan juga tahan detergent. Umumnya ribbon ini dipakai oleh industri garmen, sepatu dan tas.

RIBBON REGULAR WAX



Ribbon REGULAR WAX ini didominasi oleh contain/isi wax dibanding dengan tinta/ink, kandungannya sendiri 60% wax dan 40% ink. Biasanya memiliki karakteristik Slow Speed (Low Preheating Printhead). Ribbon umumnya digunakan untuk mencetak tag atau shipping mark (label pengiriman). Karena ribbon ini tidak memiliki ketahanan terhadap goresan, paparan kimia dan tidak tahan pada suhu ekstrim.

Contoh media yang bisa dicetak menggunakan Ribbon Regular Wax :

1. Media Berpori (Porous Media) Label Semicoated, Direct Thermal.
2. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

RIBBON PREMIUM WAX



Ribbon PREMIUM WAX ini hampir mirip dengan Regular Wax, yang menjadi pembeda Ribbon Premium Wax ini bisa mencetak dengan kecepatan sedikit diatas Ribbon Regular Wax. Tidak berbeda jauh dengan Ribbon Regular Wax umumnya digunakan untuk mencetak tag atau shipping mark (label pengiriman). Karena ribbon ini tidak memiliki ketahanan terhadap goresan, paparan kimia dan tidak tahan pada suhu ekstrim.

Contoh media yang bisa dicetak menggunakan Ribbon Premium Wax :

1. Media Berpori (Porous Media) Label Semicoated, Direct Thermal.
2. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

RIBBON WAX RESIN



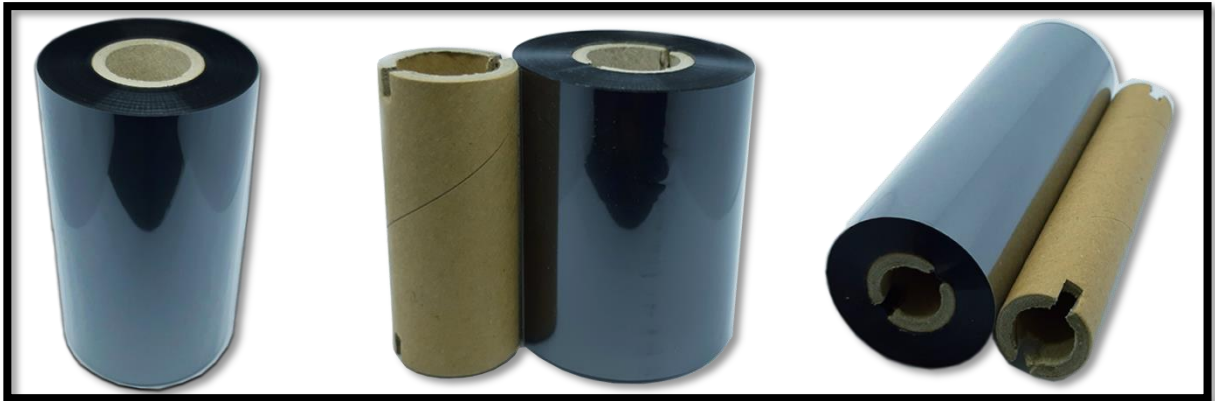
Ribbon WAX RESIN ini memiliki keunggulan dapat mencetak dengan kecepatan tinggi serta tahan terhadap goresan atau scratch resistance. Ribbon Wax Resin dapat digunakan untuk mencetak tag atau shipping mark (label pengiriman), Cetak Barcode, Price Tag, Product Identification Mark, dll. Karena ribbon ini memiliki tingkat resolusi yang tinggi.

Contoh media yang bisa dicetak menggunakan Ribbon Wax Resin :

1. Media Berpori (Porous Media), Label Semicoated, Direct Thermal, dll.
2. Media Tidak Berpori (Non Porous Media), Label Yupo, Silver Pet Matte, dll.
3. Label OPP Transparant
4. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan penyesuaian ukuran / CUSTOM SIZE.

RIBBON PURE RESIN



Ribbon PURE RESIN ini bisa digunakan hampir disemua media cetak baik berpori (porous media) dan juga non pori. Ribbon ini memiliki ketahanan perubahan temperatur.

Ribbon ini juga memiliki keunggulan tahan terhadap goresan atau Scratch Resistance, Temperature Resistance, Water & Detergent Resistance dan Chemical Resistance.

Ribbon ini sangat cocok digunakan pada main product, karena ribbon ini memiliki ketahanan yang cukup lama baik didalam ruangan maupun diluar ruangan.

Contoh media yang bisa dicetak menggunakan Ribbon Pure Resin :

1. Media Berpori (Porous Media), Label Semicoated, Direct Thermal, dll.
2. Media Tidak Berpori (Non Porous Media), Label Yupo, Silver Pet Matte, dll.
3. Label OPP Transparant
4. Label PVC
5. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

RIBBON WASH CARE (TAHAN AIR & DETERGENT)



Ribbon WASH CARE ini merupakan Ribbon yang memiliki ketahanan terhadap air (Water Resistance) & tahan deterjen (Detergent Resistance). Ribbon Wash Care biasanya digunakan untuk industri Garment, Sepatu (Shoes) dan Tas (Bag).

Contoh media yang bisa dicetak menggunakan Ribbon Wash Care :

1. Tafeta Thermal
2. Nylon Tafeta
3. Satin
4. Woven
5. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

Kelebihan & Kekurangan Ribbon Barcode Label

Jenis / Grade	Resolusi Cetak (DPI)	Scratch Resistance	Perubahan Suhu	Water / Oil Resistance
Regular Wax	+ - 100 s/d 203	X	X	X
Premium Wax	+ - 100 s/d 203	X	X	X
Wax Resin	+ - 203 s/d 300	√	X	X
Pure Resin	+ - 300 s/d 600	√	√	√
Wash Care	+ - 300 s/d 600	√	√	√

Penggunaan Ribbon Yang Benar Bedasarkan Jenis & Media Yang Digunakan

Jenis / Grade	Media Memiliki Pori (Label Semicoated, Kertas Thermal, Label Direct Thermal, dll.)	Media Tidak Memiliki Pori (Synthetic Paper, Yupo, OPP Transparant, PVC, dll.)	Nylon Tafeta, Satin, Woven, dll.
Regular Wax	√	X	X
Premium Wax	√	X	X
Wax Resin	√	√	X
Pure Resin	X	√	√
Wash Care	X	√	√

Ribbon Yang Dijual Dipasaran Bedasarkan Kode & Hasil Printing

Jenis/Type	Kode	Resolusi Hasil Printing	Grade Scan Barcode
Regular Wax	T13W (Taiwan Grade)	Rendah	D
Premium Wax	1. T14W (Taiwan Grade) 2. HW120A 3. B115W (Japan Grade)	Rendah	D
Economic Wax Resin	1. T16WR (Taiwan Grade) 2. B110TI (Japan Grade)	Sedang	C
Regular Wax Resin	B110Z (Japan Grade)	Tinggi	B
Premium Wax Resin	B110A (Japan Grade)	Tinggi	B
Pure Resin	B120CG (Japan Grade)	Tinggi	A
Wash Care	1. HW300TX 2. D110CT (Hasil Cetak Glosy) 3. D110A (Hasil Cetak Dop)	Tinggi	A

Blank Label Barcode

01

Label Semicoated

Label ini merupakan jenis label yang berpori. Biasanya digunakan untuk Shipping Mark (Label Pengiriman), Outer Packaging atau ditempel pada karton & untuk penandaan Non Permanen. Karena label ini mudah sobek.

02

Label Yupo / Synthetic Paper

Label jenis ini tidak memiliki pori-pori. Digunakan untuk penandaan permanen. Label ini tidak bisa sobek jadi sangat cocok untuk produk dengan masa simpan panjang. Label ini bisa tahan air, fase kondensasi, senyawa kimia dan minyak.

03

Nylon Tafeta

Biasanya digunakan oleh industri Garment, Sepatu dan Tas. Karena label jenis ini memiliki ketahanan terhadap air dan detergent.

04

OPP Transparant

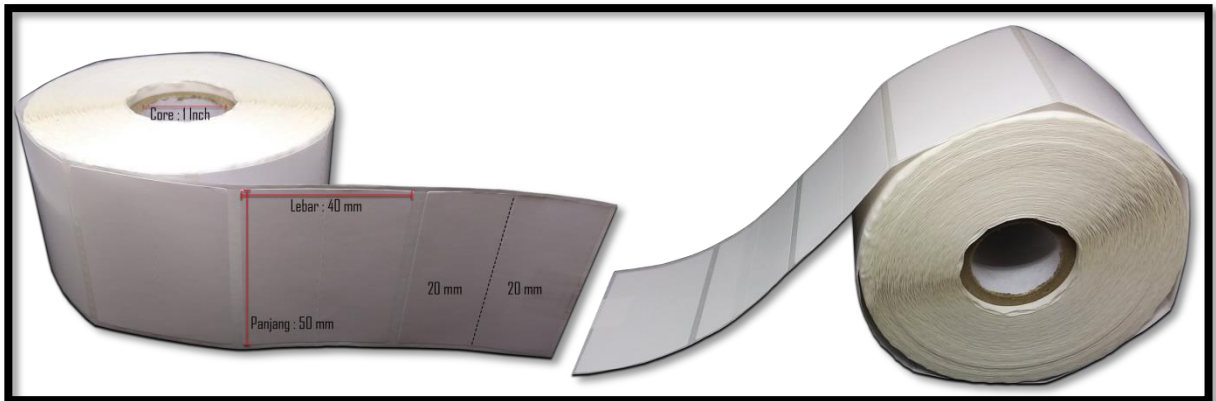
Label jenis ini merupakan label dengan tampilan bening / transparan. Biasanya ditempelkan pada produk dengan yang memiliki kemasan transparan juga seperti botol air mineral, dll.

05

PVC

Label jenis ini umumnya berwarna kuning dan putih, biasanya digunakan untuk penandaan permanen atau ditempel pada main produk untuk jangka waktu yang lama.

LABEL SEMICOATED



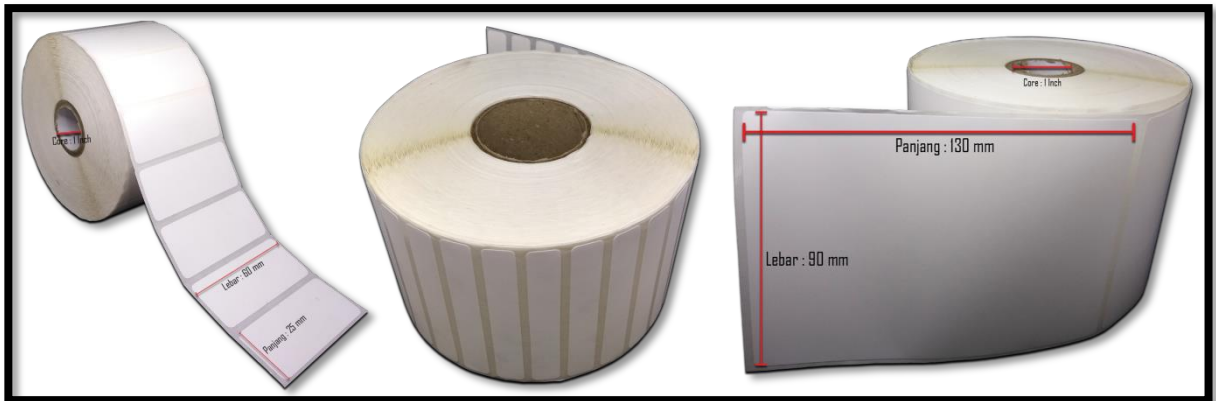
Label Semicoated dapat dibilang label yang paling ekonomis karena harganya yang murah dan kualitas barang yang lumayan bagus. Tetapi label ini tidak memiliki ketahanan atau bisa disobek. Label ini biasanya digunakan untuk penandaan non permanen seperti alamat kirim (shipping mark), Outer Packaging, dll.

Label jenis Semicoated ini biasanya digunakan untuk penandaan non permanen seperti :

1. Shipping Mark (Label Pengiriman)
2. Outer Packaging
3. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan penyesuaian ukuran / CUSTOM SIZE.

LABEL YUPO



Label Yupo Label memiliki permukaan yang mengkilat. Lapisan ini berfungsi menutup pori kertas pada sticker saat mencetak barcode pada printer barcode. Yupo Adalah label barcode dengan karakteristik tahan air, tahan panas, dan anti sobek. Label ini cocok digunakan untuk penggunaan di luar ruangan karena label ini tahan air dan sinar matahari.

Hasil cetak pada label barcode tipe Yupo ini tidak akan hilang meskipun kita gosok dengan kuat. Lem stiker pun lebih kuat dibanding dengan label barcode tipe Semicoated dan Vallum.

Label jenis Yupo ini biasanya ditempel pada produk yang mempunyai selflife atau masa simpan panjang antara 1 – 3 tahun. Label jenis Yupo ini biasanya digunakan untuk penandaan permanen seperti :

1. Produk Tag (No. IMEI, dll.)
2. Product Spesification
3. Main Product
4. Hang Tag, Name Tag.
5. Produk Frozen Food
6. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

LABEL NYLON TAFETA



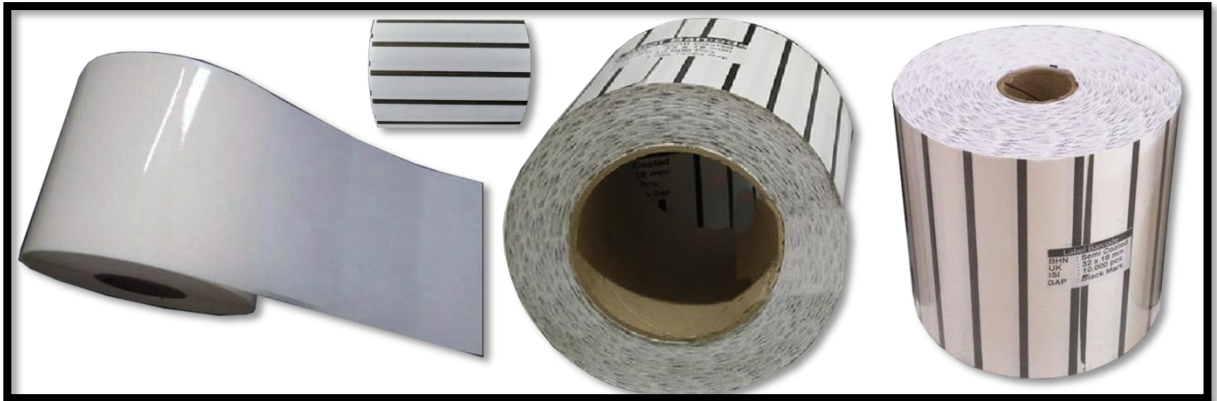
Label Nylon Tafeta merupakan label yang biasa kita jumpai pada produk – produk dari industri Garment, Sepatu, dan tas. Label Nylon Tafeta ini memiliki keunggulan tahan air dan detergent.

Label Nylon Tafeta ini biasanya digunakan untuk penandaan permanen seperti :

1. Petunjuk Perawatan Produk (Pemakaian, Pencucian, Menyetrika, dll)
2. Informasi Penting Suatu Produk
3. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

LABEL OPP TRANSPARANT



Label OPP Transparant sesuai dengan namanya label jenis ini tidak memiliki warna atau polos.

Label OPP Transparant biasanya digunakan untuk ditempelkan pada kemasan atau produk yang juga tidak memiliki warna atau transparant seperti botol air mineral.

Label Opp Transparant ini biasanya digunakan untuk penandaan permanen seperti :

1. Informasi Produk
2. Barcode Produk
3. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

LABEL PVC



Label PVC ini sudah menjadi standar label untuk penandaan pohon.

Label PVC ini pada umumnya berwarna kuning dan putih. Biasanya label ini digunakan untuk penandaan permanen atau untuk waktu yang lama seperti penandaan pohon, dll.

Label PVC ini biasanya digunakan untuk penandaan permanen seperti :

1. Informasi Produk
2. Barcode Produk
3. Produk Long Term
4. Ban Motor / Sepeda
5. Label untuk Karet dan Pohon Produksi
6. Sparepart Kaca Mobil
7. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

Pemilihan Ribbon Yang Benar Berdasarkan Label Yang Digunakan

Jenis Label	Jenis / Grade Ribbon				
	Regular Wax	Premium Wax	Wax Resin	Pure Resin	Wash Care
Semicoated	✓	✓	✓	✗	✗
Synthetic Paper / Yupo	✗	✗	✓	✓	✓
Nylon Tafeta	✗	✗	✗	✓	✓
Opp Transparant	✓	✓	✓	✓	✗
PVC	✗	✗	✗	✓	✓

Ribbon Untuk Printer TTO

01

Ribbon Wax Resin

Ribbon ini mampu mencetak dengan kecepatan maximum speed 1000 mm/sec. Umumnya digunakan oleh Food Industry Seperti Kopi, Confectionary, Essences, Bakery, Snack, dll.

02

Ribbon Extra Resin

Ribbon jenis ini memiliki keunggulan Rub Resistance & Oil Resistance dan produk yang menggunakan Cold Storage serta bisa juga untuk produk yang terkena Heat Processing. Ribbon ini dapat bertahan pada suhu 0 s/d -8°C. Ribbon ini bisa mencetak dengan kecepatan maksimum 600 mm/sec.

03

Ribbon Pure Resin

Ribbon ini memiliki keunggulan mampu bertahan pada suhu storege yang sangat extrim sampai dengan -25°C (min-max) dan 60°C (max). Biasanya ribbon ini digunakan untuk produk Farmasi & Chemical. Karena ribbon ini memiliki ketahanan terhadap deterjen.

RIBBON PRINTER TTO

WAX RESIN



Ribbon TTO WAX RESIN biasanya digunakan untuk general purpose seperti mencetak coding date, batch, lot, dll. Ribbon jenis Wax Resin ini mampu mencetak dalam kecepatan tinggi hingga mencapai maximum speed 1000 mm/sec. Umumnya ribbon ini digunakan oleh food industry seperti kopi, confectionary, essences, bakery, snack, dll.

Karena dibandingkan dengan jenis hot stamping foil, penggunaan ribbon tto wax resin ini membuat printing cost jadi lebih murah untuk kapasitas produksi yang tinggi.

Contoh kemasan yang bisa dicetak menggunakan Ribbon Wax Resin ini :

1. Single Layer (HDPE, PE, PP, PVC, PET, OPP, dll.)
2. Alumunium Foil
3. Matelize
4. VMCPP
5. NYLON
6. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

RIBBON PRINTER TTO EXTRA RESIN



Ribbon TTO EXTRA RESIN ini memiliki keunggulan RUB RESISTANCE dan OIL RESISTANCE. Ribbon jenis ini diklaim memiliki ketahanan untuk produk – produk yang menggunakan cold storage (Dapat bertahan pada suhu 0 sampai dengan -8 derajat celcius serta bisa juga digunakan untuk produk yang terkena Heat Processing.

Ribbon ini juga mampu digunakan dengan kecepatan maksimum samapai dengan 600 mm/sec.

Contoh kemasan yang bisa dicetak menggunakan Ribbon Extra Resin ini :

1. Single Layer (HDPE, PE, PP, PVC, PET, OPP, dll.)
2. Alumunium Foil
3. Matelize
4. VMCPP
5. NYLON
6. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.

RIBBON PRINTER TTO PURE RESIN



Ribbon TTO PURE RESIN memiliki keunggulan dapat bertahan pada suhu storage yang sangat ekstrim sampai dengan -25 derajat celcius (min-max) dan 60 derajat celcius (max).

Untuk produk - produk yang memiliki selflife yang relative lama berkisar 1 – 3 tahun expiry term, untuk jenis ini biasanya banyak diaplikasikan untuk produk FARMASI dan CHEMICAL. Ribbon ini memiliki keunggulan tahan terhadap deterjen.

Contoh kemasan yang bisa dicetak menggunakan Ribbon Pure Resin ini :

1. Single Layer (HDPE, PE, PP, PVC, PET, OPP, dll.)
2. Alumunium Foil
3. Matelize
4. VMCPP
5. NYLON
6. dll.

Saat ini PT. Surya Utama Teknologi menyediakan berbagai jenis dan ukuran RIBBON & LABEL serta menerima permintaan ukuran khusus atau CUSTOM SIZE.