



SPECIFICATION SHEET

This product specification sheet provides the detail to aid you in identifying the most appropriate product type to meet your company's specific requirements. Please direct questions to: Ricoh Customer Service 1-800-843-7058

DESCRIPTION

N140LA's direct thermal top coated label stock is durable, has high sensitivity, strong resistance to plasticizers, and prints at high speeds.

KEY FEATURES

Standard top-coated thermal paper; Medium-high image resolution; High sensitivity; Strong image preservation against most environments.

— APPLICATION AREAS —



Weigh Scale Labels



Shipping Labels



Meat Processing



Distribution/Inventory



Product ID

FACESTOCK / PRESERVATION PROPERTIES

FACESTOCK PROPERTIES

ITEM	UNIT	SPECIFICATION	TEST METHOD
Basis Weight	lbs (24x36x500 sheets)	47.9 ± 4.9	TAPPI T-410
	g/m ²	78 ± 8	
Caliper	mil	3.2	TAPPI T-411
	µm	81 ± 8	
Image Color		Black	Visual Check
Image Density	(ODU) Minimum	1.25	MacBeth Densitometer
Tear Strength	MD gf Minimum	30	TAPPI T-414
	CD gf Minimum	35	
Tensile Strength	MD kgf/15 mm Minimum	5.4	TAPPI T-494
	CD kgf/15 mm Minimum	2.7	
Stiffness	MD g-cm Minimum	3.0	TAPPI T-489
	CD g-cm Minimum	2.5	
Initial Activation Temperature	(O.D. = 0.2) °F / °C	194 / 90	
Effective Activation Temperature	(O.D. = 0.8) °F / °C	221 / 105	

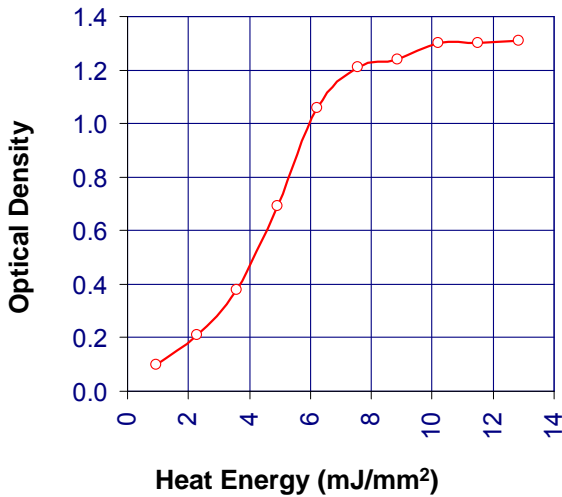
PRESERVATION PROPERTIES

ITEM	SPECIFICATION	TEST METHOD
Oil Resistance	Image 1.10 Minimum	40° C, Dry, 15 Hours
	Background 0.30 Maximum	MacBeth (ODU)
Moisture Resistance	Image 1.10 Minimum	40° C, 90% RH, 24 Hours
	Background 0.30 Maximum	MacBeth (ODU)
Heat Resistance	Image 1.10 Minimum	80° C, Dry, 1 Hour
	Background 0.30 Maximum	MacBeth (ODU)
Light Resistance	Image 1.10 Minimum	5000 lx, 100 Hours
	Background 0.30 Maximum	MacBeth (ODU)

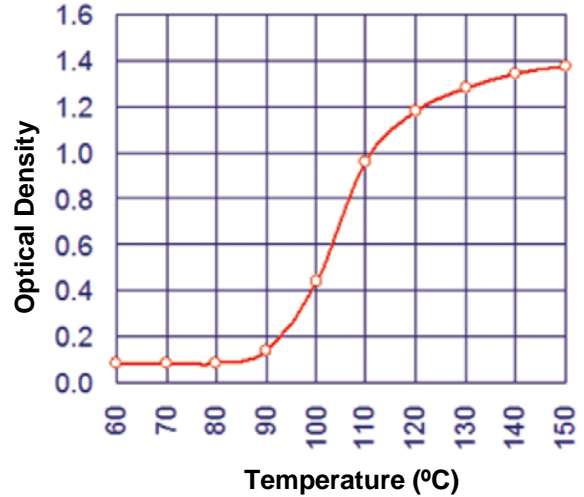


SENSITIVITY RESULTS

Dynamic Sensitivity



Static Sensitivity



Sensitivity curves are for reference only.
 Storage Conditions: Below 95°F (35° C) and less than 85% R.H. in a warehouse, avoiding direct sunlight.
 Tests performed on Markpoint MP104.

N140LA – LAMINATED PRODUCT

GRADE	UNIT	G25	G8	G22
Application	°F	-40 to 122	10 to 120	28 to 120
Temperature	°C	-40 to 50	-12 to 49	-2 to 50
Service	°F	-65 to 131	-20 to 120	-40 to 122
Temperature	°C	-54 to 55	-29 to 49	-40 to 50
Basis Weight	lbs	98 ± 12	95 ± 12	101 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	160 ± 19	154 ± 19	164 ± 19
Caliper	µm	152 ± 18	152 ± 18	157 ± 18
	mil	6.0	6.0	6.2

Liner: 40 lbs SC White Kraft
 Caliper: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)
 Opacity: 65% Maximum (Photovolt)

CERTIFICATES / REGULATIONS / DIRECTIVES

BPA Free	RoHS	ISO9001	Indirect Food Contact
REACH	WEEE	ISO14001	

CONTACT INFORMATION

Customer and Tech Support
 Submit Product Feedback
 Submit Specification Sheet Feedback
 Safety and Environmental Info
 Contact Us

Company Info
 About Ricoh Electronics, Inc.
 About Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certified

Copyright 2013 Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 All Rights Reserved



SPECIFICATION SHEET

This product specification sheet provides the detail to aid you in identifying the most appropriate product type to meet your company's specific requirements. Please direct questions to: Ricoh Customer Service 1-800-843-7058

DESCRIPTION

N150LA-2's direct thermal top coated label stock is ideal for high speed printing with superior barcode reliability. It has high sensitivity and offers excellent image resolution and superb head matching performance.

KEY FEATURES

Premium top-coated thermal paper; Higher image resolution & barcode reliability; High sensitivity; Highest heat resistance.

— APPLICATION AREAS —



Weigh Scale Labels



Meat Processing



Laboratory Labels



Product ID

FACESTOCK / PRESERVATION PROPERTIES

FACESTOCK PROPERTIES

ITEM	UNIT	SPECIFICATION	TEST METHOD
Basis Weight	lbs (24x36x500 sheets)	44.2 ± 4.9	TAPPI T-410
	g/m ²	72 ± 8	
Caliper	mil	3.0	TAPPI T-411
	µm	77 ± 9	
Image Color		Black	Visual Check
Image Density	(ODU) Minimum	1.30	X-Rite Densitometer
Tear Strength	MD gf Minimum	30	TAPPI T-414
	CD gf Minimum	35	
Tensile Strength	MD kgf/15 mm Minimum	5.4	TAPPI T-494
	CD kgf/15 mm Minimum	2.7	
Stiffness	MD g-cm Minimum	3.0	TAPPI T-489
	CD g-cm Minimum	2.5	
Initial Activation Temperature	(O.D. = 0.2) °F / °C	248 / 120	
Effective Activation Temperature	(O.D. = 0.8) °F / °C	266 / 130	

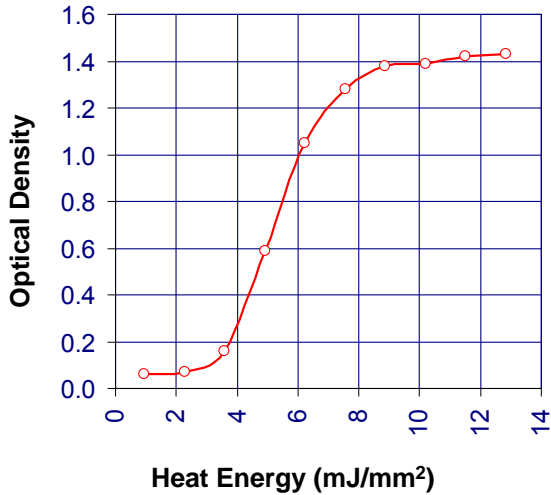
PRESERVATION PROPERTIES

ITEM	SPECIFICATION	TEST METHOD
Oil Resistance	Image 1.20 Minimum	40° C, Dry, 15 Hours X-Rite (ODU)
	Background 0.15 Maximum	
Moisture Resistance	Image 1.20 Minimum	40° C, 90% RH, 24 Hours X-Rite (ODU)
	Background 0.15 Maximum	
Heat Resistance	Image 1.20 Minimum	100° C, Dry, 1 Hour X-Rite (ODU)
	Background 0.20 Maximum	
Light Resistance	Image 1.20 Minimum	5000 lx, 100 Hours X-Rite (ODU)
	Background 0.15 Maximum	

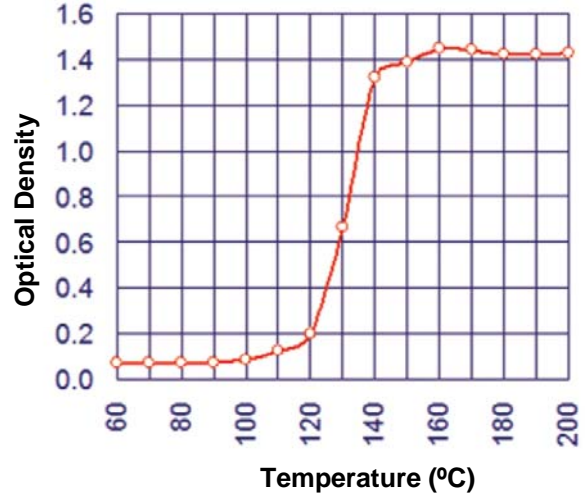


SENSITIVITY RESULTS

Dynamic Sensitivity



Static Sensitivity



Sensitivity curves are for reference only.

Storage Conditions: Below 95°F (35° C) and less than 85% R.H. in a warehouse, avoiding direct sunlight.

Tests performed on Markpoint MP104.

N150LA-2 – LAMINATED PRODUCT

GRADE	UNIT	G25
Application	°F	-40 to 122
Temperature	°C	-40 to 50
Service	°F	-65 to 131
Temperature	°C	-54 to 55
Basis Weight	lbs	95 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	154 ± 19
Caliper	µm	148 ± 19
	mil	5.8

Liner: 40 lbs SC White Kraft

Caliper: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacity: 65% Maximum (Photovolt)

CERTIFICATES / REGULATIONS / DIRECTIVES

BPA Free

RoHS

ISO9001

Indirect Food Contact

REACH

WEEE

ISO14001

CONTACT INFORMATION

Customer and Tech Support

Submit Product Feedback

Submit Specification Sheet Feedback

Safety and Environmental Info

Contact Us

Company Info

About Ricoh Electronics, Inc.

About Ricoh Thermal Media

ISO14001 / ISO9001 Certified

Copyright 2013 Ricoh Electronics, Inc.

1125 Hurricane Shoals Rd.

Lawrenceville, GA 30043

1-800-843-7058

All Rights Reserved



SPECIFICATION SHEET

This product specification sheet provides the detail to aid you in identifying the most appropriate product type to meet your company's specific requirements. Please direct questions to: Ricoh Customer Service 1-800-843-7058

DESCRIPTION

130NIR-3 is a medium sensitivity top coated thermal label stock, heat resistant, and able to scan up to 670nm.

KEY FEATURES

Near infrared readability; able to scan up to 670nm
 Moderate image preservation properties; Medium sensitivity and good image resolution.

— APPLICATION AREAS —



Shipping Labels



Distribution Labels

FACESTOCK / PRESERVATION PROPERTIES

FACESTOCK PROPERTIES

ITEM		UNIT	SPECIFICATION	TEST METHOD
Basis Weight		lbs (24x36x500 sheets)	43.0 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m ²	70 ± 8	
Caliper		mil	3.2	TAPPI T-411
		µm	81 ± 8	
Image Color			Black	Visual Check
Image Density	(ODU)	Minimum	1.00	X-Rite Densitometer
Tear Strength	MD	gf Minimum	25	TAPPI T-414
	CD	gf Minimum	30	
Tensile Strength	MD	kgf/15 mm Minimum	5.4	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Minimum	2.7	
Stiffness	MD	g-cm Minimum	3.0	TAPPI T-489
	CD	g-cm Minimum	2.0	
Initial Activation Temperature	(O.D. = 0.2)	°F / °C	212 / 100	
Effective Activation Temperature	(O.D. = 0.8)	°F / °C	257 / 125	

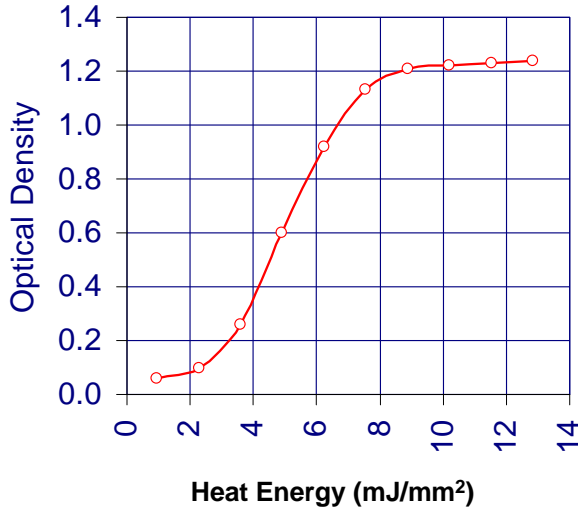
PRESERVATION PROPERTIES

ITEM	SPECIFICATION	TEST METHOD
Oil Resistance	Image	0.80 Minimum
	Background	0.20 Maximum
Moisture Resistance	Image	40° C, Dry, 15 Hours
	Background	X-Rite (ODU)
Heat Resistance	Image	0.50 Minimum
	Background	0.20 Maximum
Heat Resistance	Image	80° C, Dry, 1 Hour
	Background	X-Rite (ODU)

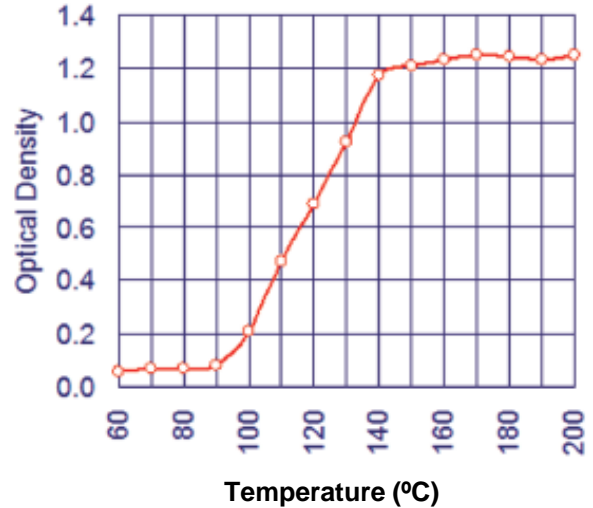


SENSITIVITY RESULTS

Dynamic Sensitivity



Static Sensitivity



Sensitivity curves are for reference only.

Storage Conditions: Below 95°F (35° C) and less than 85% R.H. in a warehouse, avoiding direct sunlight.

Tests performed on Markpoint MP104.

130NIR-3 – LAMINATED PRODUCT

GRADE	UNIT	G25
Application	°F	-40 to 122
Temperature	°C	-40 to 50
Service	°F	-65 to 131
Temperature	°C	-54 to 55
Basis Weight	lbs	98 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	160 ± 19
Caliper	µm	152 ± 18
	mil	6.0

Liner: 40 lbs SC White Kraft

Caliper: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacity: 65% Maximum (Photovolt)

CERTIFICATES / REGULATIONS / DIRECTIVES

BPA Free	RoHS	ISO9001	Indirect Food Contact
REACH	WEEE	ISO14001	

CONTACT INFORMATION

Customer and Tech Support

Submit Product Feedback
 Submit Specification Sheet Feedback
 Safety and Environmental Info
 Contact Us

Company Info

About Ricoh Electronics, Inc.
 About Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certified

Copyright 2014 Ricoh Electronics, Inc.

1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 All Rights Reserved



SPECIFICATION SHEET

This product specification sheet provides the detail to aid you in identifying the most appropriate product type to meet your company's specific requirements. Please direct questions to: Ricoh Customer Service 1-800-843-7058

DESCRIPTION

150-PRx is a medium sensitivity direct thermal stock with image durability that resists medical solutions.

KEY FEATURES

Medium sensitivity; strong resistant to medical solutions.

— APPLICATION AREAS —



Prescription Labels



Laboratory Labels



Product ID

FACESTOCK / PRESERVATION PROPERTIES

FACESTOCK PROPERTIES

ITEM		UNIT	SPECIFICATION	TEST METHOD
Basis Weight		lbs (24x36x500 sheets)	47.3 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m ²	77 ± 8	
Caliper		mil	3.2	TAPPI T-411
		µm	81 ± 9	
Image Color			Black	Visual Check
Image Density	(ODU)	Minimum	1.25	X-Rite Densitometer
Tear Strength	MD	gf Minimum	30.0	TAPPI T-414
	CD	gf Minimum	35.0	
Tensile Strength	MD	kgf/15 mm Minimum	5.4	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Minimum	2.7	
Stiffness	MD	g-cm Minimum	3.0	TAPPI T-489
	CD	g-cm Minimum	2.5	
Initial Activation Temperature	(O.D. = 0.2)	°F / °C	212 / 100	
Effective Activation Temperature	(O.D. = 0.8)	°F / °C	239 / 115	

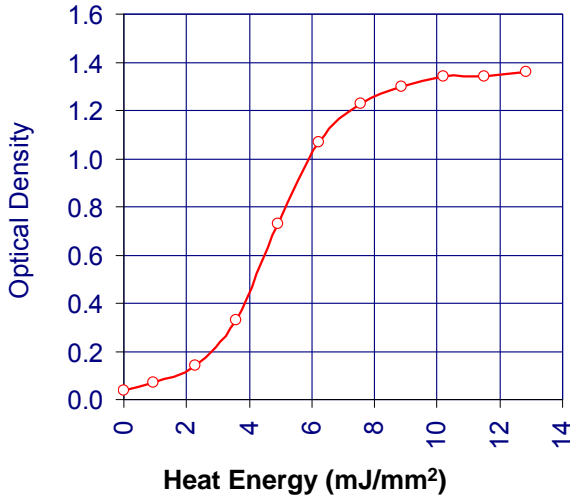
PRESERVATION PROPERTIES

ITEM	SPECIFICATION	TEST METHOD
Oil Resistance	Image	1.10 Minimum
	Background	0.15 Maximum
Moisture Resistance	Image	40° C, Dry, 15 Hours
	Background	X-Rite (ODU)
Heat Resistance	Image	1.10 Minimum
	Background	0.30 Maximum
Light Resistance	Image	80° C, Dry, 1 Hour
	Background	X-Rite (ODU)
Light Resistance	Image	1.10 Minimum
	Background	0.15 Maximum
		5,000 lx, 100 Hours
		X-Rite (ODU)

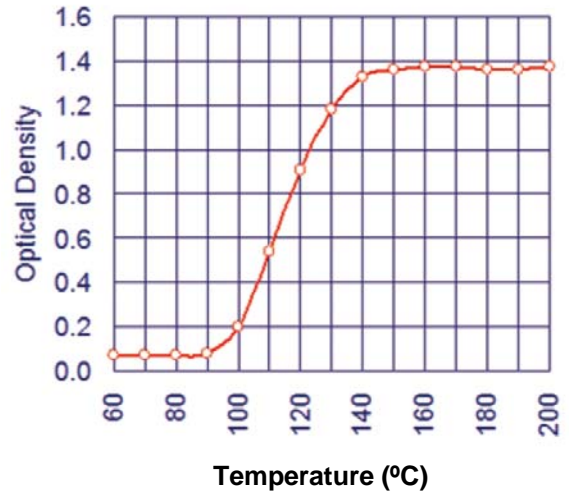


SENSITIVITY RESULTS

Dynamic Sensitivity



Static Sensitivity



Sensitivity curves are for reference only.

Storage Conditions: Below 95°F (35° C) and less than 85% R.H. in a warehouse, avoiding direct sunlight.

Tests performed on Markpoint MP104.

150PRx – LAMINATED PRODUCT

GRADE	UNIT	G25	G12L
Application	°F	-40 to 122	-40 to 122
Temperature	°C	-40 to 50	-40 to 50
Service	°F	-65 to 131	-65 to 131
Temperature	°C	-54 to 55	-54 to 55
Basis Weight	lbs	97 ± 12	95 ± 11
(24 x 36 x 500)	g/m ²	158 ± 19	154 +18/-17.5
Caliper	µm	152 ± 18	150 ± 18
	mil	6.0	5.9

CERTIFICATES / REGULATIONS / DIRECTIVES

BPA Free	RoHS	ISO9001	Indirect Food Contact
REACH	WEEE	ISO14001	

CONTACT INFORMATION

Customer and Tech Support
 Submit Product Feedback
 Submit Technical Sheet Feedback
 Safety and Environmental Info
 Contact Us

Company Info
 About Ricoh Electronics, Inc.
 About Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certified

Copyright 2013 Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 All Rights Reserved



SPECIFICATION SHEET

This product specification sheet provides the detail to aid you in identifying the most appropriate product type to meet your company's specific requirements. Please direct questions to: Ricoh Customer Service 1-800-843-7058

DESCRIPTION

135WRx is a medium sensitivity polypropylene direct thermal film stock with image durability that resists solvents and a durable base film for tear resistance.

KEY FEATURES

Medium sensitivity, moderate image preservation properties; resistant to medical solutions; durable polypropylene base film that is tear and water resistant.

— APPLICATION AREAS —



Laboratory Labels



Wristbands



Medical



Shelf Tags



Industrial

FACESTOCK / PRESERVATION PROPERTIES

FACESTOCK PROPERTIES

ITEM		UNIT	SPECIFICATION	TEST METHOD
Basis Weight		lbs (24x36x500 sheets)	30.7 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m ²	50 ± 8	
Caliper		mil	2.6	TAPPI T-411
		µm	65 ± 9	
Image Color			Black	Visual Check
Image Density	(ODU)	Minimum	1.25	X-Rite Densitometer
Tensile Strength	MD	kgf/15 mm Minimum	3.8	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Minimum	10.0	
Stiffness	MD	gf-cm Minimum	0.98	TAPPI T-489
	CD	gf-cm Minimum	1.76	
Initial Activation Temperature	(O.D. = 0.2)	°F / °C	212 / 100	
Effective Activation Temperature	(O.D. = 0.8)	°F / °C	257 / 118	

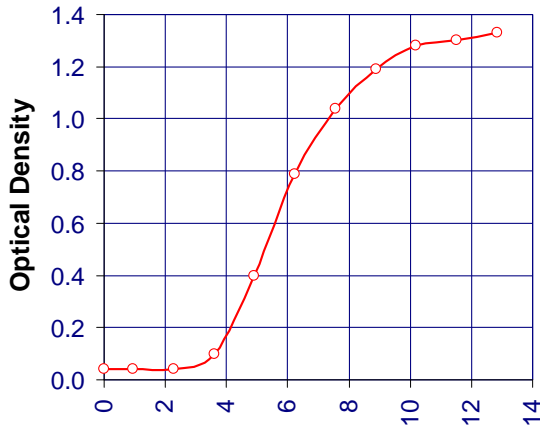
PRESERVATION PROPERTIES

ITEM	SPECIFICATION		TEST METHOD
Water Resistance	Image	1.10 Minimum	Water Immersion 15 Hours
	Background	0.12 Maximum	
Oil Resistance	Image	1.10 Minimum	40° C, Dry, 15 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.15 Maximum	
Moisture Resistance	Image	1.10 Minimum	40° C, 90% RH, 24 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.15 Maximum	
Heat Resistance	Image	1.10 Minimum	80° C, Dry, 1 Hour X-Rite (ODU)
	Background	0.30 Maximum	
Light Resistance	Image	1.10 Minimum	5000 lx, 100 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.15 Maximum	

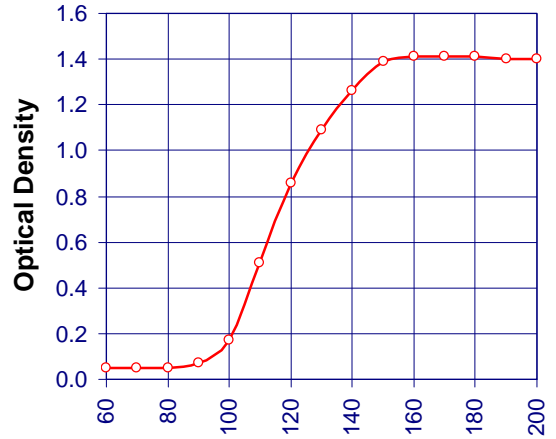


SENSITIVITY RESULTS

Dynamic Sensitivity



Static Sensitivity



Heat Energy (mJ/mm²)

Temperature (°C)

Sensitivity curves are for reference only.

Storage Conditions: Below 95°F (35° C) and less than 85% R.H. in a warehouse, avoiding direct sunlight.

Tests performed on Markpoint MP104.

135WRx-60 – LAMINATED PRODUCT

GRADE	UNIT	G12
Application	°F	-40 to 122
Temperature	°C	-40 to 50
Service	°F	-65 to 131
Temperature	°C	-54 to 55
Basis Weight	lbs	80 ± 11
(24 x 36 x 500)	g/m ²	131 ± 18
Caliper	µm	139 ± 21
	mil	5.5

Liner: 42 lbs SC White Kraft

Caliper: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacity: 65% Maximum (Photovolt)

CERTIFICATES / REGULATIONS / DIRECTIVES

BPA Free

RoHS

ISO9001

Indirect Food Contact

REACH

WEEE

ISO14001

CONTACT INFORMATION

Customer and Tech Support

Submit Product Feedback

Submit Technical Sheet Feedback

Safety and Environmental Info

Contact Us

Company Info

About Ricoh Electronics, Inc.

About Ricoh Thermal Media

ISO14001 / ISO9001 Certified

Copyright 2013 Ricoh Electronics, Inc.

1125 Hurricane Shoals Rd.

Lawrenceville, GA 30043

1-800-843-7058

All Rights Reserved



SPECIFICATION SHEET

This product specification sheet provides the detail to aid you in indentifying the most appropriate product type to meet your company's specific requirements. Please direct questions to: Ricoh Customer Service 1-800-843-7058

DESCRIPTION

135WRx-2 is a medium sensitivity polypropylene direct thermal film stock with image durability and key specific properties designed to withstand environmental elements for the applications shown.

KEY FEATURES

Medium sensitivity, moderate image preservation properties; resistant to sanitizers, hand soap, alcohol, etc.; durable polypropylene base film that is tear and water resistant.

— APPLICATION AREAS —



Wristbands



Shelf Tags

FACESTOCK / PRESERVATION PROPERTIES

FACESTOCK PROPERTIES

ITEM		UNIT	SPECIFICATION	TEST METHOD
Basis Weight		lbs (24x36x500 sheets)	50.4 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m ²	82 ± 8	
Caliper		mil	3.8	TAPPI T-411
		µm	96 ± 12	
Image Color			Black	Visual Check
Image Density	(ODU)	Minimum	1.25	X-Rite Densitometer
Tear Strength	MD	gf Minimum	25.0	TAPPI T-414
	CD	gf Minimum	9.0	
Tensile Strength	MD	kgf/15 mm Minimum	5.0	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Minimum	14.5	
Stiffness	MD	gf-cm Minimum	18.0	TAPPI T-489
	CD	gf-cm Minimum	14.0	
Initial Activation Temperature	(O.D. = 0.2)	°F / °C	212 / 100	
Effective Activation Temperature	(O.D. = 0.8)	°F / °C	257 / 125	

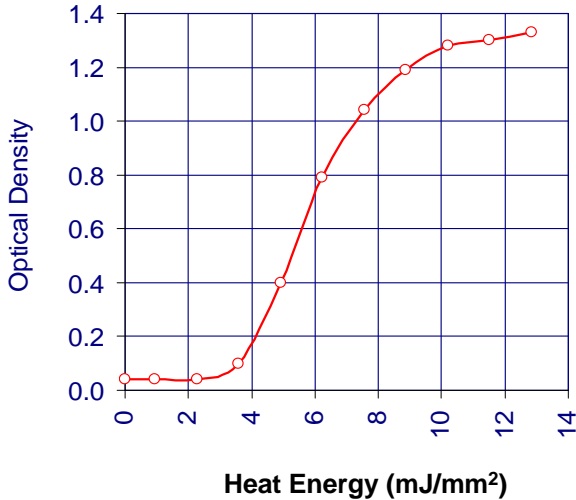
PRESERVATION PROPERTIES

ITEM	SPECIFICATION	TEST METHOD
Water Resistance	Image	1.10 Minimum
	Background	0.12 Maximum 15 Hours
Oil Resistance	Image	1.10 Minimum
	Background	0.15 Maximum 40° C, Dry, 15 Hours X-Rite (ODU)
Moisture Resistance	Image	1.10 Minimum
	Background	0.15 Maximum 40° C, 90% RH, 24 Hours X-Rite (ODU)
Heat Resistance	Image	1.10 Minimum
	Background	0.30 Maximum 80° C, Dry, 1 Hour X-Rite (ODU)
Light Resistance	Image	1.10 Minimum
	Background	0.15 Maximum 5000 lx, 100 Hours X-Rite (ODU)

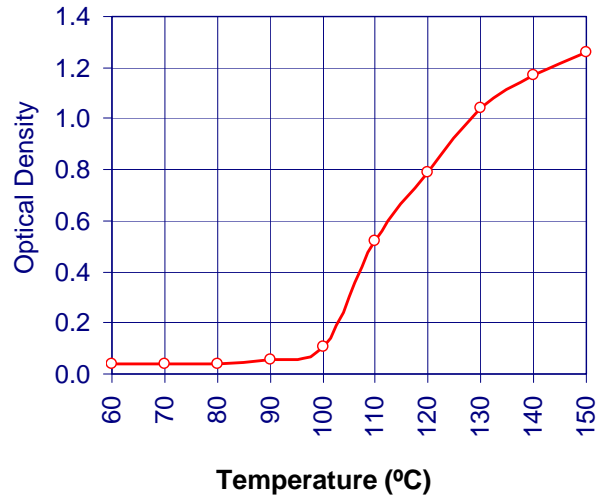


SENSITIVITY RESULTS

Dynamic Sensitivity



Static Sensitivity



Sensitivity curves are for reference only.

Storage Conditions: Below 95°F (35° C) and less than 85% R.H. in a warehouse, avoiding direct sunlight.

Tests performed on Markpoint MP104.

135WRx-2 – LAMINATED PRODUCT

GRADE	UNIT	G5
Application	°F	35 to 120
Temperature	°C	2 to 49
Service	°F	-40 to 131
Temperature	°C	-40 to 55
Basis Weight	lbs	104 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	169 ± 19
Caliper	µm	182 ± 22
	mil	5.9

Liner: 42 lbs SC White Kraft

Caliper: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacity: 65% Maximum (Photovolt)

CERTIFICATES / REGULATIONS / DIRECTIVES

BPA Free	RoHS	ISO9001	Indirect Food Contact
REACH	WEEE	ISO14001	

CONTACT INFORMATION

Customer and Tech Support
 Submit Product Feedback
 Submit Technical Sheet Feedback
 Safety and Environmental Info
 Contact Us

Company Info
 About Ricoh Electronics, Inc.
 About Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certified

Copyright 2013 Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 All Rights Reserved



SPECIFICATION SHEET

This product specification sheet provides the detail to aid you in identifying the most appropriate product type to meet your company's specific requirements. Please direct questions to: Ricoh Customer Service 1-800-843-7058

DESCRIPTION

Ricoh's 140LDS is a high sensitivity polypropylene direct thermal film stock with high image durability against most environments.

KEY FEATURES

High sensitivity, high image preservation properties; durable polypropylene base film that is tear and water resistant.

— APPLICATION AREAS —



Produce Labels



Meat Processing



Wristbands



Laboratory Labels



Shelf Tags



Weigh Scale Labels



Product ID

FACESTOCK / PRESERVATION PROPERTIES

FACESTOCK PROPERTIES

ITEM		UNIT	SPECIFICATION	TEST METHOD
Basis Weight		lbs (24x36x500 sheets)	33.2 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m ²	54 ± 8	
Caliper		mil	2.6	TAPPI T-411
		µm	65 ± 9	
Image Color			Black	Visual Check
Image Density	(ODU)	Minimum	1.30	X-Rite Densitometer
Tensile Strength	MD	kgf/15 mm Minimum	9.0	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Minimum	15.0	
Stiffness	MD	gf-cm Minimum	0.98	TAPPI T-489
	CD	gf-cm Minimum	1.76	
Initial Activation Temperature	(O.D. = 0.2)	°F / °C	212 / 100	
Effective Activation Temperature	(O.D. = 0.8)	°F / °C	239 / 115	

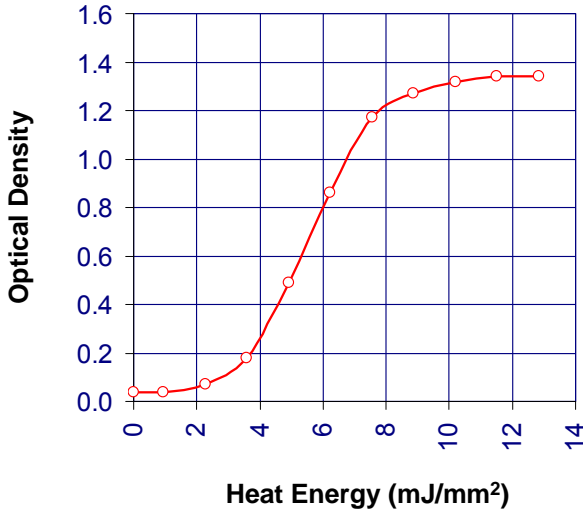
PRESERVATION PROPERTIES

ITEM	SPECIFICATION		TEST METHOD
Oil Resistance	Image	1.20 Minimum	40° C, Dry, 15 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.15 Maximum	
Moisture Resistance	Image	1.20 Minimum	40° C, 90% RH, 24 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.15 Maximum	
Heat Resistance	Image	1.20 Minimum	70° C, Dry, 24 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.20 Maximum	
Water Resistance	Image	1.00 Minimum	Water Immersion, 15 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.12 Maximum	

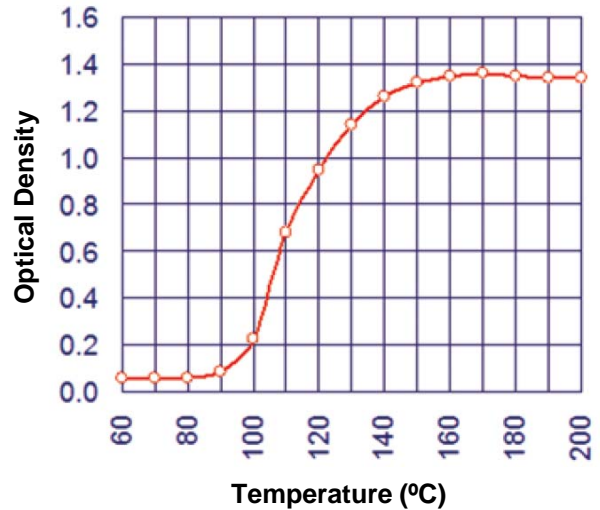


SENSITIVITY RESULTS

Dynamic Sensitivity



Static Sensitivity



Sensitivity curves are for reference only.

Storage Conditions: Below 95°F (35° C) and less than 85% R.H. in a warehouse, avoiding direct sunlight.

Tests performed on Markpoint MP104.

140LDS – LAMINATED PRODUCT

GRADE	UNIT	G8	G12
Application	°F	10 to 120	-40 to 122
Temperature	°C	-12 to 49	-40 to 50
Service	°F	-20 to 120	-65 to 131
Temperature	°C	-29 to 49	-54 to 55
Basis Weight	lbs	84 ± 11	83 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	137 ± 18	136 ± 19
Caliper	µm	140 ± 22	140 ± 22
	mil	5.5	5.5

Liner: 42 lbs SC White Kraft

Caliper: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacity: 65% Maximum (Photovolt)

CERTIFICATES / REGULATIONS / DIRECTIVES

BPA Free	RoHS	ISO9001	Indirect Food Contact
REACH	WEEE	ISO14001	

CONTACT INFORMATION

Customer and Tech Support

Submit Product Feedback
 Submit Technical Sheet Feedback
 Safety and Environmental Info
 Contact Us

Company Info

About Ricoh Electronics, Inc.
 About Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certified

Copyright 2013 Ricoh Electronics, Inc.

1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 All Rights Reserved



SPECIFICATION SHEET

This product specification sheet provides the detail to aid you in identifying the most appropriate product type to meet your company's specific requirements. Please direct questions to: Ricoh Customer Service 1-800-843-7058

DESCRIPTION

Ricoh's 140LES is a high sensitivity polypropylene direct thermal film stock with high image durability against most environments.

KEY FEATURES

High sensitivity, high image preservation properties; durable polypropylene base film that is tear and water resistant.

— APPLICATION AREAS —



Airline
Baggage Tags

Meat Processing

Wristbands

Laboratory Labels

Shelf Tags

Weigh Scale Labels

Product ID

FACESTOCK / PRESERVATION PROPERTIES

FACESTOCK PROPERTIES

ITEM		UNIT	SPECIFICATION	TEST METHOD
Basis Weight		lbs (24x36x500 sheets)	52.4 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m2	85 ± 8	
Caliper		mil	4.1	TAPPI T-411
		µm	105 ± 11	
Image Color			Black	Visual Check
Image Density	(ODU)	Minimum	1.30	X-Rite Densitometer
Tensile Strength	MD	kgf/15 mm Minimum	15.0	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Minimum	25.0	
Stiffness	MD	gf-cm Minimum	7.84	TAPPI T-489
	CD	gf-cm Minimum	11.76	
Initial Activation Temperature	(O.D. = 0.2)	°F / °C	203 / 95	
Effective Activation Temperature	(O.D. = 0.8)	°F / °C	221 / 105	

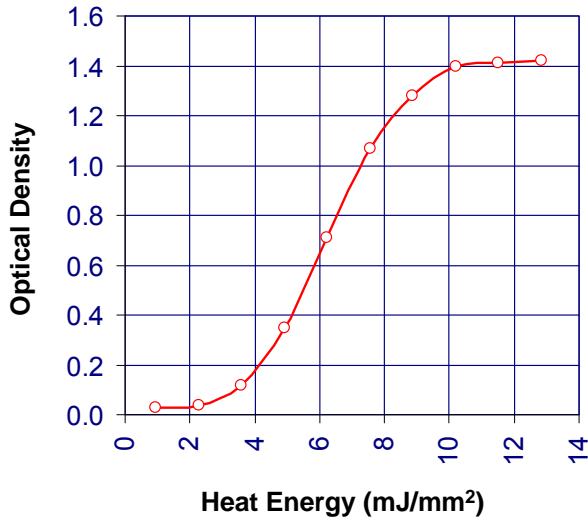
PRESERVATION PROPERTIES

ITEM	SPECIFICATION		TEST METHOD
Oil Resistance	Image	1.20 Minimum	40° C, Dry, 15 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.15 Maximum	
Moisture Resistance	Image	1.20 Minimum	40° C, 90% RH, 24 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.15 Maximum	
Heat Resistance	Image	1.20 Minimum	70° C, Dry, 24 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.20 Maximum	
Water Resistance	Image	1.00 Minimum	Water Immersion, 15 Hours X-Rite (ODU)
	Background	0.12 Maximum	

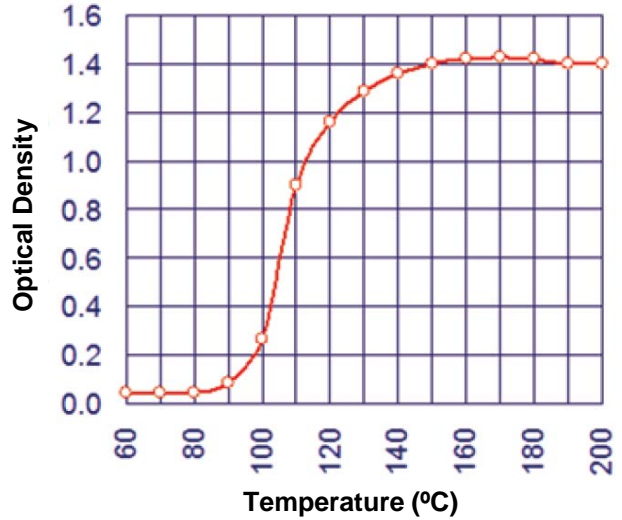


SENSITIVITY RESULTS

Dynamic Sensitivity



Static Sensitivity



Sensitivity curves are for reference only.

Storage Conditions: Below 95°F (35° C) and less than 85% R.H. in a warehouse, avoiding direct sunlight.

Tests performed on Markpoint MP104.

140LES – LAMINATED PRODUCT

GRADE	UNIT	G8	G12	G22
Application	°F	10 to 120	-40 to 122	28 to 120
Temperature	°C	-12 to 49	-40 to 50	-2 to 50
Service	°F	-20 to 120	-65 to 131	-40 to 122
Temperature	°C	-29 to 49	-54 to 55	-40 to 50
Basis Weight	lbs	101 ± 11	105 ± 11	105 ± 11
(24 x 36 x 500)	g/m ²	164 ± 18	171 ± 18	170 ± 18
Caliper	µm	178 ± 22	179 ± 22	179 ± 21
	mil	7.0	7.0	7.0

Liner: 42 lbs SC White Kraft

Caliper: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacity: 65% Maximum (Photovolt)

CERTIFICATES / REGULATIONS / DIRECTIVES

BPA Free

RoHS

ISO9001

Indirect Food Contact

REACH

WEEE

ISO14001

CONTACT INFORMATION

Customer and Tech Support

Submit Product Feedback

Submit Technical Sheet Feedback

Safety and Environmental Info

Contact Us

Company Info

About Ricoh Electronics, Inc.

About Ricoh Thermal Media

ISO14001 / ISO9001 Certified

Copyright 2013 Ricoh Electronics, Inc.

1125 Hurricane Shoals Rd.

Lawrenceville, GA 30043

1-800-843-7058

All Rights Reserved



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Esta hoja de especificaciones de producto proporciona el detalle para ayudar en identificando el tipo de producto más apropiado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Por favor, dirija sus preguntas a: Ricoh Servicio al Cliente 1-800-843-7058

DESCRIPCION

Ricoh's N140LA es un térmico direct con recubierto superior de etiqueta y duradero, tiene alta sensibilidad, una fuerte resistencia a los plastificantes, imprime a altas velocidades.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Recubierto de papel térmico de nivel superior; Media-alta resolución de imagen; Alta sensibilidad; Imagen fuerte de preservación contra la mayoría de los ambientes.

— A R E A S D E A P L I C A C I O N —



Etiquetas de Báscula de Peso



Etiquetas de Envío



Procesamiento de Carne



Etiquetas de Distribución



Identificación del Producto

PAPEL / PROPIEDADES DE PRESERVACION

PROPIEDADES DEL PAPEL

TEMA	UNIDAD	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Base de Peso	libras (24x36x500 Hojas)	47.9 ± 4.9	TAPPI T-410
	g/m2	78 ± 8	
Calibre	mil	3.2	TAPPI T-411
	µm	81 ± 8	
Imagen de Color		Negro	Verificación Visual
Imagen de Densidad	(ODU) Mínimo	1.25	MacBeth Densitómetro
Resistencia al Desgarro	MD	gf Mínimo	TAPPI T-414
	CD	gf Mínimo	
Resistencia a la Tracción	MD	kgf/15 mm Mínimo	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Mínimo	
Rigidez	MD	g-cm Mínimo	TAPPI T-489
	CD	g-cm Mínimo	
Temperatura de Activación Inicial	(O.D. = 0.2) °F / °C	194 / 90	
Temperatura de Activación Efectiva	(O.D. = 0.8) °F / °C	221 / 105	

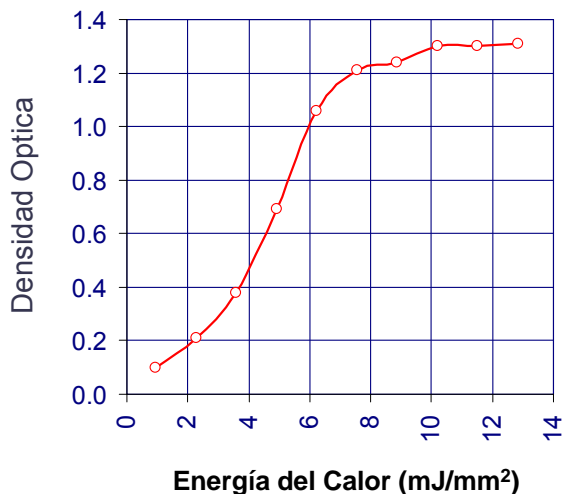
PROPIEDADES DE PRESERVACION

TEMA	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Resistencia al Aceite	Imagen	1.10 Mínimo
	Fondo	0.30 Máximo
Resistencia a la Humedad	Imagen	40° C, Seco, 15 Horas
	Fondo	MacBeth (ODU)
Resistencia al Calor	Imagen	40° C, 90% RH, 24 Horas
	Fondo	MacBeth (ODU)
Resistencia a la Luz	Imagen	1.10 Mínimo
	Fondo	0.30 Máximo
Resistencia a la Luz	Imagen	80° C, Seco, 1 Hora
	Fondo	MacBeth (ODU)
Resistencia a la Luz	Imagen	5000 lx, 100 Horas
	Fondo	MacBeth (ODU)

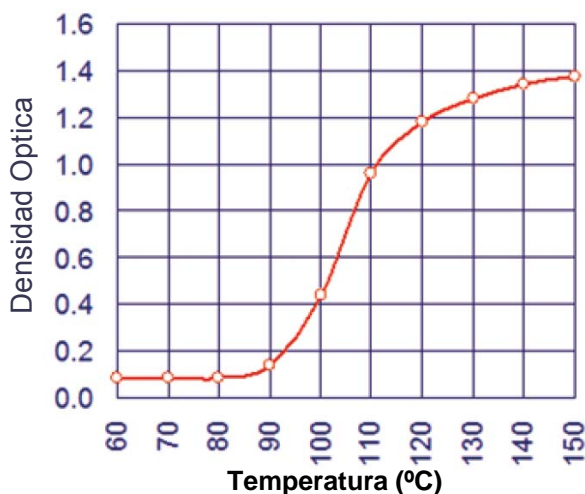


RESULTADOS DE SENSIBILIDAD

Sensibilidad Dinámica



Sensibilidad Estática



Curvas de sensibilidad son sólo de referencia.

Condiciones de almacenamiento: Por debajo de 95°F (35° C) y menos del 85% de H. R. en un almacén, evitando la luz solar directo. Las pruebas son realizadas en Markpoint MP104.

N140LA – PRODUCTO LAMINADO

GRADO	UNIDAD	G25	G8	G22
Aplicación	°F	-40 to 122	10 to 120	28 to 120
Temperatura	°C	-40 to 50	-12 to 49	-2 to 50
Servicio	°F	-65 to 131	-20 to 120	-40 to 122
Temperatura	°C	-54 to 55	-29 to 49	-40 to 50
Base de Peso	libras	98 ± 12	95 ± 12	101 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	160 ± 19	154 ± 19	164 ± 19
Calibre	µm	152 ± 18	152 ± 18	157 ± 18
	mil	6.0	6.0	6.2

Foro: 40 libras SC White Kraft

Calibre: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacidad: 65% Máximo (Photovolt)

CERTIFICADOS / REGULACIONES / DIRECTIVAS

Libre de BPA

RoHS

ISO9001

Contacto Indirecto

REACH

WEEE

ISO14001

Con Alimentos

INFORMACION DE CONTACTO

Cliente y Soporte Técnico

Enviar sus comentarios sobre el Producto

Enviar sus comentarios sobre esta Hoja de Especificaciones

Seguridad y Medio Ambiente Información

Contáctenos

Información de la Compañía

Sobre Ricoh Electronics, Inc.

Sobre Ricoh Thermal Media

ISO14001 / ISO9001 Certificado

Derechos de Autor 2013

Ricoh Electronics, Inc.

1125 Hurricane Shoals Rd.

Lawrenceville, GA 30043

1-800-843-7058

Todos los Derechos Reservados



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Esta hoja de especificaciones de producto proporciona el detalle para ayudar en identificando el tipo de producto más apropiado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Por favor, dirija sus preguntas a: Ricoh Servicio al Cliente 1-800-843-7058

DESCRIPCION

Térmica superior de la etiqueta papel estucado directa de N150LA-2 ideal para la impresión de alta velocidad con la confiabilidad de código de barras superior. Tiene una alta sensibilidad y tiene una excelente resolución de imagen y el rendimiento de cabeza a la impresión térmica.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Papel superior recubierta térmica; alta resolución y confiabilidad de código de barras; alta sensibilidad; mayor resistencia al calor.

AREAS DE APLICACION



Etiquetas de Báscula de Peso



Procesamiento de Carne



Etiquetas de laboratorio



Identificación del Producto

PAPEL / PROPIEDADES DE PRESERVACION

PROPIEDADES DEL PAPEL

TEMA		UNIDAD	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Base de Peso		libras (24x36x500 Hojas)	44.2 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m2	72 ± 8	
Calibre		mil	3.0	TAPPI T-411
		µm	77 ± 9	
Imagen de Color			Negro	Verificación Visual
Imagen de Densidad	(ODU)	Mínimo	1.30	X-Rite Densitómetro
Resistencia al Desgarro	MD	gf Mínimo	30	TAPPI T-414
	CD	gf Mínimo	35	
Resistencia a la Tracción	MD	kgf/15 mm Mínimo	5.4	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Mínimo	2.7	
Rigidez	MD	g-cm Mínimo	3.0	TAPPI T-489
	CD	g-cm Mínimo	2.5	
Temperatura de Activación Inicial	(O.D. = 0.2)	°F / °C	248 / 120	
Temperatura de Activación Efectiva	(O.D. = 0.8)	°F / °C	266 / 130	

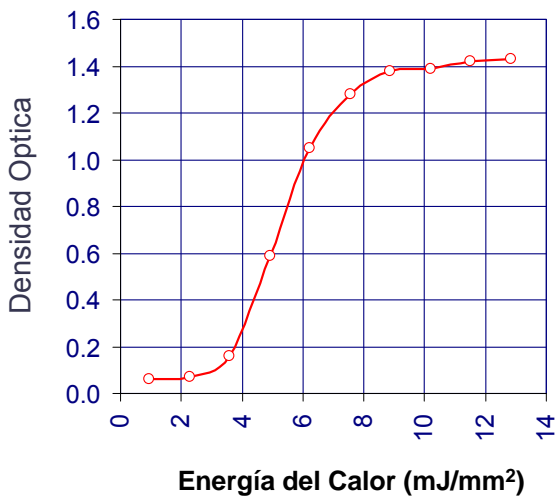
PROPIEDADES DE PRESERVACION

TEMA	ESPECIFICACIONES		METODO DE PRUEBA
Resistencia al Aceite	Imagen	1.20 Mínimo	40° C, Seco, 15 Horas X-Rite (ODU)
	Fondo	0.15 Máximo	
Resistencia a la Humedad	Imagen	1.20 Mínimo	40° C, 90% RH, 24 Horas X-Rite (ODU)
	Fondo	0.15 Máximo	
Resistencia al Calor	Imagen	1.20 Mínimo	100° C, Seco, 1 Hora X-Rite (ODU)
	Fondo	0.20 Máximo	
Resistencia a la Luz	Imagen	1.20 Mínimo	5000 lx, 100 Horas X-Rite (ODU)
	Fondo	0.15 Máximo	

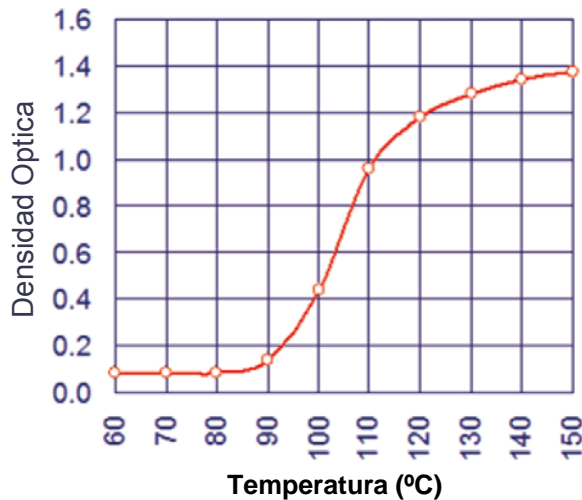


RESULTADOS DE SENSIBILIDAD

Sensibilidad Dinámica



Sensibilidad Estática



Curvas de sensibilidad son sólo de referencia.

Condiciones de almacenamiento: Por debajo de 95°F (35° C) y menos del 85% de H. R. en un almacén, evitando la luz solar directo. Las pruebas son realizadas en Markpoint MP104.

N150LA-2 – PRODUCTO LAMINADO

GRADO	UNIDAD	G25
Aplicación	°F	-40 to 122
Temperatura	°C	-40 to 50
Servicio	°F	-65 to 131
Temperatura	°C	-54 to 55
Base de Peso	libras	95 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	154 ± 19
Calibre	µm	148 ± 19
	mil	5.8

Foro: 40 libras SC White Kraft

Calibre: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacidad: 65% Máximo (Photovolt)

CERTIFICADOS / REGULACIONES / DIRECTIVAS

Libre de BPA	RoHS	ISO9001	Contacto Indirecto
REACH	WEEE	ISO14001	Con Alimentos

INFORMACION DE CONTACTO

Cliente y Soporte Técnico

Enviar sus comentarios sobre el Producto
 Enviar sus comentarios sobre esta Hoja de Especificaciones
 Seguridad y Medio Ambiente Información
 Contáctenos

Información de la Compañía

Sobre Ricoh Electronics, Inc.
 Sobre Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certificado

Derechos de Autor 2013

Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 Todos los Derechos Deservados



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Esta hoja de especificaciones de producto proporciona el detalle para ayudar en identificando el tipo de producto más apropiado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Por favor, dirija sus preguntas a: Ricoh Servicio al Cliente 1-800-843-7058

DESCRIPCION

130NIR-3 es un material para etiquetas térmicas-tapa recubierta con sensibilidad media, resistente al calor y capaz de escanear hasta 670nm.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Infrarrojo cercano legible, capaz de escanear hasta 670nm; Moderas propiedades de la imagen de preservación; sensibilidad media y buena resolución de imagen.

— A R E A S D E A P L I C A C I O N —



Etiquetas de Envío



Etiquetas de Distribución

PAPEL / PROPIEDADES DE PRESERVACION

PROPIEDADES DEL PAPEL

TEMA		UNIDAD	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Base de Peso		libras (24x36x500 Hojas)	43.0 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m ²	70 ± 8	
Calibre		mil	3.2	TAPPI T-411
		µm	81 ± 8	
Imagen de Color			Negro	Verificación Visual
Imagen de Densidad	(ODU)	Mínimo	1.00	X-Rite Densitómetro
Resistencia al Desgarro	MD	gf Mínimo	25	TAPPI T-414
	CD	gf Mínimo	30	
Resistencia a la Tracción	MD	kgf/15 mm Mínimo	5.4	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Mínimo	2.7	
Rigidez	MD	g-cm Mínimo	3.0	TAPPI T-489
	CD	g-cm Mínimo	2.0	
Temperatura de Activación Inicial	(O.D. = 0.2)	°F / °C	212 / 100	
Temperatura de Activación Efectiva	(O.D. = 0.8)	°F / °C	257 / 125	

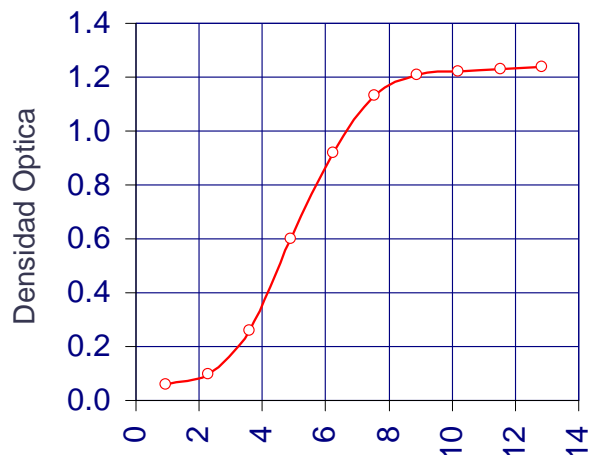
PROPIEDADES DE PRESERVACION

TEMA	ESPECIFICACIONES		METODO DE PRUEBA
Resistencia al Aceite	Imagen	0.80 Mínimo	40° C, Seco, 15 Horas X-Rite (ODU)
	Fondo	0.20 Máximo	
Resistencia a la Humedad	Imagen	0.50 Mínimo	40° C, 90% RH, 24 Horas X-Rite (ODU)
	Fondo	0.20 Máximo	
Resistencia al Calor	Imagen	0.80 Mínimo	80° C, Seco, 1 Hora X-Rite (ODU)
	Fondo	0.20 Máximo	

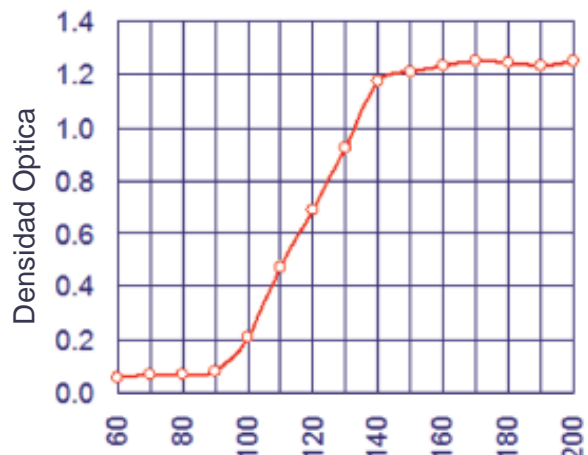


RESULTADOS DE SENSIBILIDAD

Sensibilidad Dinámica



Sensibilidad Estática



Energía del Calor (mJ/mm²)

Temperatura (°C)

Curvas de sensibilidad son sólo de referencia.

Condiciones de almacenamiento: Por debajo de 95°F (35° C) y menos del 85% de H. R. en un almacén, evitando la luz solar directo. Las pruebas se realizaron en Markpoint MP104.

130NIR-3 – PRODUCTO LAMINADO

GRADO	UNIDAD	G25
Aplicación	°F	-40 to 122
Temperatura	°C	-40 to 50
Servicio	°F	-65 to 131
Temperatura	°C	-54 to 55
Base de Peso	libras	98 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	160 ± 19
Calibre	µm	152 ± 18
	mil	6.0

Foro: 40 libras SC White Kraft

Calibre: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacidad: 65% Máximo (Photovolt)

CERTIFICADOS / REGULACIONES / DIRECTIVAS

Libre de BPA	RoHS	ISO9001	Contacto Indirecto
REACH	WEEE	ISO14001	Con Alimentos

INFORMACION DE CONTACTO

Cliente y Soporte Técnico

Enviar sus comentarios sobre el Producto
 Enviar sus comentarios sobre esta Hoja de Especificaciones
 Seguridad y Medio Ambiente Información
 Contáctenos

Información de la Compañía

Sobre Ricoh Electronics, Inc.
 Sobre Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certificado

Derechos de Autor 2014

Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 Todos los Derechos Reservados



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Esta hoja de especificaciones de producto proporciona el detalle para ayudar en identificando el tipo de producto más apropiado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Por favor, dirija sus preguntas a: Ricoh Servicio al Cliente 1-800-843-7058

DESCRIPCION

150-PRx es una térmica directa sensibilidad media con durabilidad de la imagen que se resiste a las soluciones médicas.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Sensibilidad media, fuerte resistente a soluciones médicas.

— A R E A S D E A P L I C A C I O N —



Etiquetas de Prescripción



Etiquetas de laboratorio



Identificación del Producto

PAPEL / PROPIEDADES DE PRESERVACION

PROPIEDADES DEL PAPEL

TEMA		UNIDAD	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Base de Peso		libras (24x36x500 Hojas)	47.3 ± 4.9	TAPPI T-410
		g/m2	77 ± 8	
Calibre		mil	3.2	TAPPI T-411
		µm	81 ± 9	
Imagen de Color			Negro	Verificación Visual
Imagen de Densidad	(ODU)	Mínimo	1.25	X-Rite Densitómetro
Resistencia al Desgarro	MD	gf Mínimo	30.0	TAPPI T-414
	CD	gf Mínimo	35	
Resistencia a la Tracción	MD	kgf/15 mm Mínimo	5.4	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Mínimo	2.7	
Rigidez	MD	g-cm Mínimo	3.0	TAPPI T-489
	CD	g-cm Mínimo	2.5	
Temperatura de Activación Inicial	(O.D. = 0.2)	°F / °C	212 / 100	
Temperatura de Activación Efectiva	(O.D. = 0.8)	°F / °C	239 / 115	

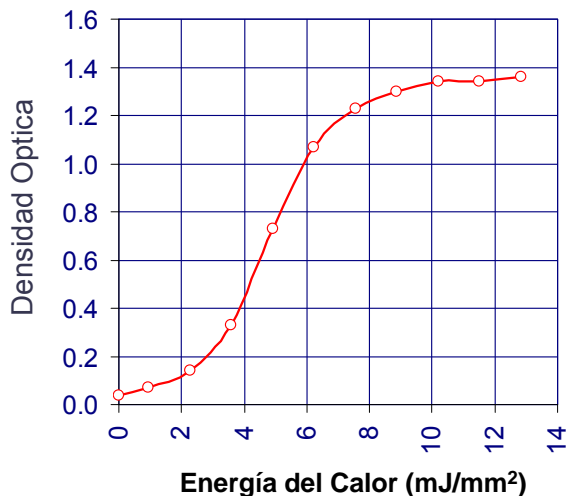
PROPIEDADES DE PRESERVACION

TEMA	ESPECIFICACIONES		METODO DE PRUEBA
Resistencia al Aceite	Imagen	1.10 Mínimo	40° C, Seco, 15 Horas X-Rite (ODU)
	Fondo	0.15 Máximo	
Resistencia a la Humedad	Imagen	1.10 Mínimo	40° C, 90% RH, 24 Horas X-Rite (ODU)
	Fondo	0.15 Máximo	
Resistencia al Calor	Imagen	1.10 Mínimo	80° C, Seco, 1 Hora X-Rite (ODU)
	Fondo	0.30 Máximo	
Resistencia a la Luz	Imagen	1.10 Mínimo	5000 lx, 100 Horas X-Rite (ODU)
	Fondo	0.15 Máximo	

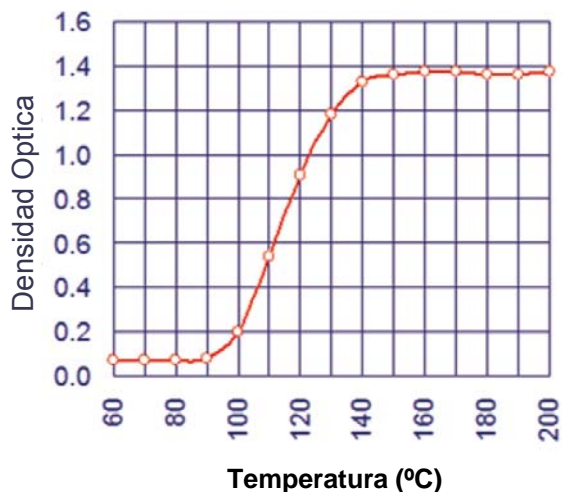


RESULTADOS DE SENSIBILIDAD

Sensibilidad Dinámica



Sensibilidad Estática



Curvas de sensibilidad son sólo de referencia.

Condiciones de almacenamiento: Por debajo de 95°F (35° C) y menos del 85% de H. R. en un almacén, evitando la luz solar directa. Las pruebas son realizadas en Markpoint MP104.

150PRx – PRODUCTO LAMINADO

GRADO	UNIDAD	G25	G12L
Aplicación	°F	-40 to 122	-40 to 122
Temperatura	°C	-40 to 50	-40 to 50
Servicio	°F	-65 to 131	-65 to 131
Temperatura	°C	-54 to 55	-54 to 55
Base de Peso	libras	97 ± 12	95 ± 11
(24 x 36 x 500)	g/m ²	158 ± 19	154 +18/-17.5
Calibre	µm	152 ± 18	150 ± 18
	mil	6.0	5.9

Foro: 40 libras SC White Kraft

Calibre: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacidad: 65% Máximo (Photovolt)

CERTIFICADOS / REGULACIONES / DIRECTIVAS

Libre de BPA	RoHS	ISO9001	Contacto Indirecto
REACH	WEEE	ISO14001	Con Alimentos

INFORMACION DE CONTACTO

Cliente y Soporte Técnico

Enviar sus comentarios sobre el Producto
 Enviar sus comentarios sobre esta Hoja de Especificaciones
 Seguridad y Medio Ambiente Información
 Contáctenos

Información de la Compañía

Sobre Ricoh Electronics, Inc.
 Sobre Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certificado

Derechos de autor 2013

Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 Todos los derechos reservados



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Esta hoja de especificaciones de producto proporciona el detalle para ayudar en identificando el tipo de producto más apropiado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Por favor, dirija sus preguntas a: Ricoh Servicio al Cliente 1-800-843-7058

DESCRIPCION

135WRx es un polipropileno de sensibilidad media de sintético térmico directo con durabilidad de la imagen que se resiste a los disolventes y un sintético de base duradera para la resistencia al desgarro.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Sensibilidad media, propiedades moderadas de conservación de la imagen; resistentes a soluciones médicas; sintético de base duradera de polipropileno resistente al desgarro y resistente al agua.

— A R E A S D E A P L I C A C I O N —



Etiquetas de Laboratorio



Pulseras



Médico



Etiquetas de Estantes



Industrial

PAPEL / PROPIEDADES DE PRESERVACION

PROPIEDADES DEL SINTETICO

TEMA	UNIDAD	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Base de Peso	libras (24x36x500 Hojas)	30.7 ± 4.9	TAPPI T-410
	g/m ²	50 ± 8	
Calibre	mil	2.6	TAPPI T-411
	µm	65 ± 9	
Imagen de Color		Negro	Verificación Visual
Imagen de Densidad	(ODU) Mínimo	1.25	X-Rite Densitómetro
Resistencia a la Tracción	MD	kgf/15 mm Mínimo	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Mínimo	
Rigidez	MD	gf-cm Mínimo	TAPPI T-489
	CD	gf-cm Mínimo	
Temperatura de Activación Inicial	(O.D. = 0.2) °F / °C	212 / 100	
Temperatura de Activación Efectiva	(O.D. = 0.8) °F / °C	257 / 118	

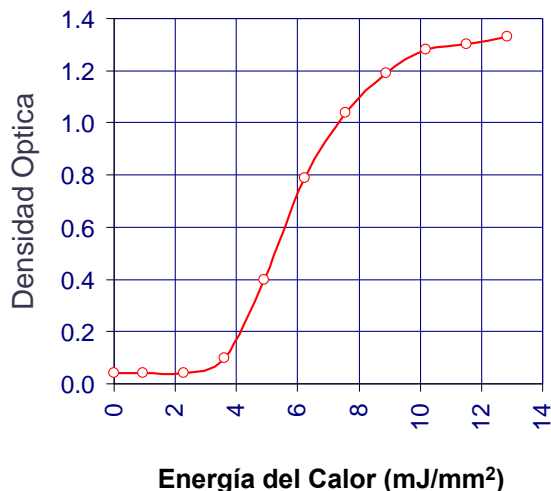
PROPIEDADES DE PRESERVACION

TEMA	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Resistencia a el Agua	Imagen	1.10 Mínimo
	Fondo	0.12 Máximo
Resistencia al Aceite	Imagen	1.10 Mínimo
	Fondo	0.15 Máximo
Resistencia a la Humedad	Imagen	1.10 Mínimo
	Fondo	0.15 Máximo
Resistencia al Calor	Imagen	1.30 Mínimo
	Fondo	0.15 Máximo
Resistencia a la Luz	Imagen	1.10 Mínimo
	Fondo	0.15 Máximo

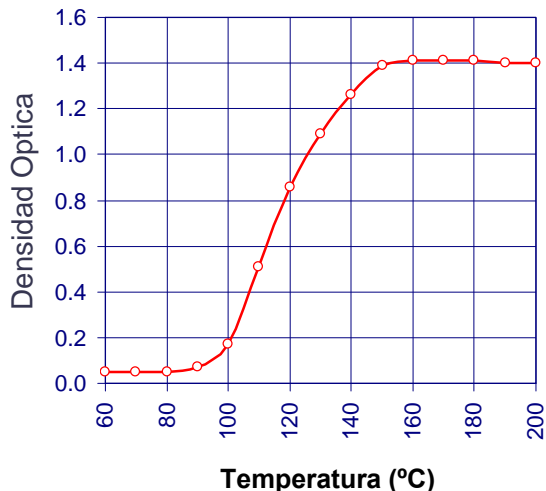


RESULTADOS DE SENSIBILIDAD

Sensibilidad Dinámica



Sensibilidad Estática



Curvas de sensibilidad son sólo de referencia.

Condiciones de almacenamiento: Por debajo de 95°F (35° C) y menos del 85% de H. R. en un almacén, evitando la luz solar directo.

Las pruebas son realizadas en Markpoint MP104.

135WRx-60 – PRODUCTO LAMINADO

GRADO	UNIDAD	G12
Aplicación	°F	-40 to 122
Temperatura	°C	-40 to 50
Servicio	°F	-65 to 131
Temperatura	°C	-54 to 55
Base de Peso	libras	80 ± 11
(24 x 36 x 500)	g/m ²	131 ± 18
Calibre	µm	139 ± 21
	mil	5.5

Foro: 42 libras SC White Kraft

Calibre: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacidad: 65% Máximo (Photovolt)

CERTIFICADOS / REGULACIONES / DIRECTIVAS

Libre de BPA	RoHS	ISO9001	Contacto Indirecto
REACH	WEEE	ISO14001	Con Alimentos

INFORMACION DE CONTACTO

Cliente y Soporte Técnico

Enviar sus comentarios sobre el Producto
 Enviar sus comentarios sobre esta Hoja de Especificaciones
 Seguridad y Medio Ambiente Información
 Contáctenos

Información de la Compañía

Sobre Ricoh Electronics, Inc.
 Sobre Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certificado

Derechos de Autor 2013

Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 Todos los Derechos Reservados



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Esta hoja de especificaciones de producto proporciona el detalle para ayudar en identificando el tipo de producto más apropiado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Por favor, dirija sus preguntas a: Ricoh Servicio al Cliente 1-800-843-7058

DESCRIPCION

135WRx-2 es un polipropileno de sensibilidad media de sintético térmico directo con durabilidad de la imagen y las propiedades diseñadas específicamente los elementos ambientales para las para resistir aplicaciones indicadas.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Sensibilidad media, propiedades moderadas de conservación de la imagen; resistentes a los desinfectantes, jabón de manos, alcohol, etc; sintético de base duradera de polipropileno que es lacrimógeno y resistente al agua.

— A R E A S D E A P L I C A C I O N —



Pulseras



Etiquetas de Estantes

PAPEL / PROPIEDADES DE PRESERVACION

PROPIEDADES DEL SINTETICO

TEMA	UNIDAD	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Base de Peso	libras (24x36x500 Hojas)	50.4 ± 4.9	TAPPI T-410
	g/m ²	82 ± 8	
Calibre	mil	3.8	TAPPI T-411
	µm	96 ± 12	
Imagen de Color		Negro	Verificación Visual
Imagen de Densidad	(ODU) Mínimo	1.25	X-Rite Densitómetro
Resistencia al Desgarro	MD gf Mínimo	25.0	TAPPI T-414
	CD gf Mínimo	9.0	
Resistencia a la Tracción	MD kgf/15 mm Mínimo	5.0	TAPPI T-494
	CD kgf/15 mm Mínimo	14.5	
Rigidez	MD gf-cm Mínimo	18.0	TAPPI T-489
	CD gf-cm Mínimo	14.0	
Temperatura de Activación Inicial	(O.D. = 0.2) °F / °C	212 / 100	
Temperatura de Activación Efectiva	(O.D. = 0.8) °F / °C	257 / 125	

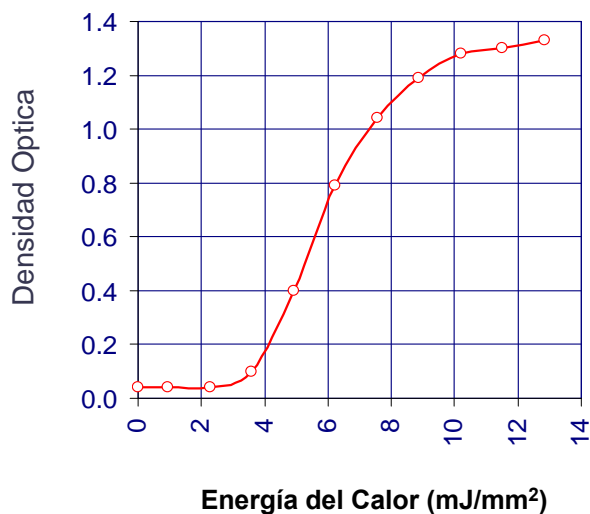
PROPIEDADES DE PRESERVACION

TEMA	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Resistencia a el Agua	Imagen 1.10 Mínimo	Inmersión en Agua, 15 Horas
	Fondo 0.12 Máximo	
Resistencia al Aceite	Imagen 1.10 Mínimo	40° C, Seco, 15 Horas
	Fondo 0.15 Máximo	
Resistencia a la Humedad	Imagen 1.10 Mínimo	40° C, 90% RH, 24 Horas
	Fondo 0.15 Máximo	
Resistencia al Calor	Imagen 1.10 Mínimo	80° C, Seco, 1 Hora
	Fondo 0.30 Máximo	
Resistencia a la Luz	Imagen 1.10 Mínimo	5000 lx, 100 Horas
	Fondo 0.15 Máximo	

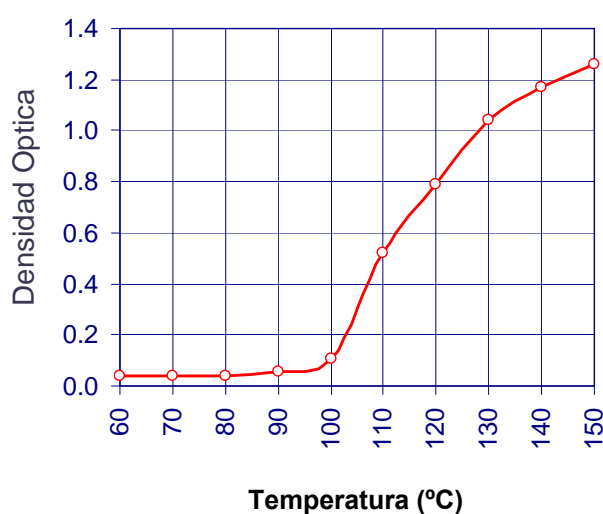


RESULTADOS DE SENSIBILIDAD

Sensibilidad Dinámica



Sensibilidad Estática



Curvas de sensibilidad son sólo de referencia.

Condiciones de almacenamiento: Por debajo de 95°F (35° C) y menos del 85% de H. R. en un almacén, evitando la luz solar directa. Las pruebas son realizadas en Markpoint MP104.

130WRx-2 – PRODUCTO LAMINADO

GRADO	UNIDAD	G5
Aplicación	°F	35 to 120
Temperatura	°C	2 to 49
Servicio	°F	-40 to 131
Temperatura	°C	-40 to 55
Base de Peso	libras	104 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	169 ± 19
Calibre	µm	182 ± 22
	mil	5.9

Foro: 42 libras SC White Kraft

Calibre: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacidad: 65% Máximo (Photovolt)

CERTIFICADOS / REGULACIONES / DIRECTIVAS

Libre de BPA

RoHS

ISO9001

Contacto Indirecto

REACH

WEEE

ISO14001

con Alimentos

INFORMACION DE CONTACTO

Cliente y Soporte Técnico

Enviar sus comentarios sobre el Producto
 Enviar sus comentarios sobre esta Hoja de especificaciones
 Seguridad y Medio Ambiente Información
 Contáctenos

Información de la Compañía

Sobre Ricoh Electronics, Inc.
 Sobre Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certificado

Derechos de Autor 2013

Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 Todos los Derechos Reservados



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Esta hoja de especificaciones de producto proporciona el detalle para ayudar en identificando el tipo de producto más apropiado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Por favor, dirija sus preguntas a: Ricoh Servicio al Cliente 1-800-843-7058

DESCRIPCION

Ricoh 140LDS es un polipropileno de alta sensibilidad de sintético térmico directo producto con alta durabilidad de la imagen contra la mayoría de los ambientes.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Alta sensibilidad, alta imagen de propiedades conservación; sintético de base duradera de polipropileno resistente al desgarro y resistente al agua.

— AREAS DE APLICACION —



Etiquetas Para Frutas Verduras

Procesamiento de Carne

Pulseras

Etiquetas de Laboratorio

Etiquetas de Estantes

Etiquetas de Báscula de Peso

Identificación del Producto

PAPEL / PROPIEDADES DE PRESERVACION

PROPIEDADES DEL SINTETICO

TEMA	UNIDAD	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA	
Base de Peso	libras (24x36x500 Hojas)	33.2 ± 4.9	TAPPI T-410	
	g/m2	54 ± 8		
Calibre	mil	2.6	TAPPI T-411	
	µm	65 ± 9		
Imagen de Color		Negro	Verificación Visual	
Imagen de Densidad	(ODU)	Mínimo	1.30	X-Rite Densitómetro
Resistencia a la Tracción	MD	kgf/15 mm Mínimo	9.0	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Mínimo	15.0	
Rigidez	MD	gf-cm Mínimo	0.98	TAPPI T-489
	CD	gf-cm Mínimo	1.76	
Temperatura de Activación Inicial	(O.D. = 0.2)	°F / °C	212 / 100	
Temperatura de Activación Efectiva	(O.D. = 0.8)	°F / °C	239 / 115	

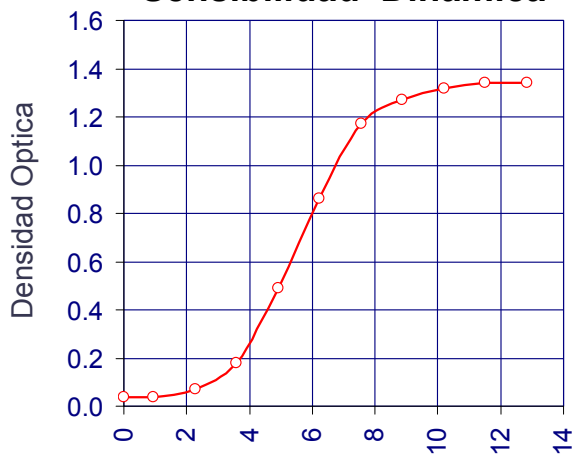
PROPIEDADES DE PRESERVACION

TEMA	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Resistencia al Aceite	Imagen	1.20 Mínimo
	Fondo	0.15 Máximo
Resistencia a la Humedad	Imagen	1.20 Mínimo
	Fondo	0.15 Máximo
Resistencia al Calor	Imagen	1.20 Mínimo
	Fondo	0.20 Máximo
Resistencia a el Agua	Imagen	1.00 Mínimo
	Fondo	0.12 Máximo



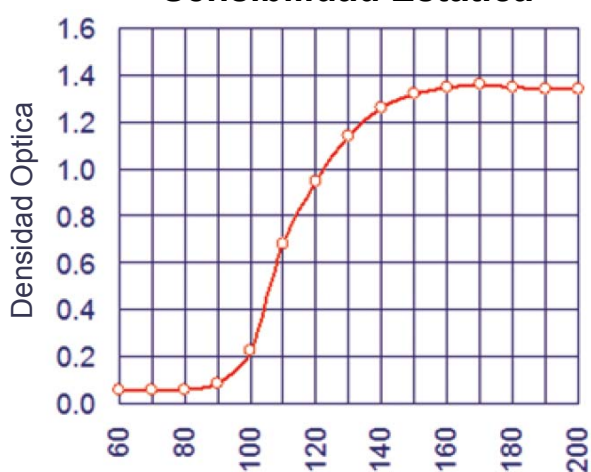
RESULTADOS DE SENSIBILIDAD

Sensibilidad Dinámica



Energía del Calor (mJ/mm²)

Sensibilidad Estática



Temperatura (°C)

Curvas de sensibilidad son sólo de referencia.

Condiciones de almacenamiento: Por debajo de 95°F (35° C) y menos del 85% de H. R. en un almacén, evitando la luz solar directo.

Las pruebas son realizadas en Markpoint MP104.

140LDS - PRODUCTO LAMINADO

GRADO	UNIDAD	G8	G12
Aplicación	°F	10 to 120	-40 to 122
Temperatura	°C	-12 to 49	-40 to 50
Servicio	°F	-20 to 120	-65 to 131
Temperatura	°C	-29 to 49	-54 to 55
Base de Peso	libras	84 ± 11	83 ± 12
(24 x 36 x 500)	g/m ²	137 ± 18	136 ± 19
Calibre	µm	140 ± 22	140 ± 22
	mil	5.5	5.5

Foro: 42 libras SC White Kraft

Calibre: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacidad: 65% Máximo (Photovolt)

CERTIFICADOS / REGULACIONES / DIRECTIVAS

Libre de BPA

RoHS

ISO9001

Contacto Indirecto

REACH

WEEE

ISO14001

Con Alimentos

INFORMACION DE CONTACTO

Cliente y Soporte Técnico

Enviar sus comentarios sobre el Producto

Enviar sus comentarios sobre esta Hoja de Especificaciones

Seguridad y Medio Ambiente Información

Contáctenos

Información de la Compañía

Sobre Ricoh Electronics, Inc.

Sobre Ricoh Thermal Media

ISO14001 / ISO9001 Certificado

Derechos de Autor 2013

Ricoh Electronics, Inc.

1125 Hurricane Shoals Rd.

Lawrenceville, GA 30043

1-800-843-7058

Todos los Derechos Reservados



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Esta hoja de especificaciones de producto proporciona el detalle para ayudar en identificando el tipo de producto más apropiado para satisfacer las necesidades específicas de su empresa.

Por favor, dirija sus preguntas a: Ricoh Servicio al Cliente 1-800-843-7058

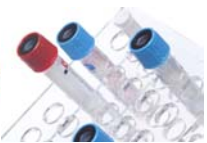
DESCRIPCION

Ricoh 140LES es un polipropileno de alta sensibilidad de sintético térmico directo con alta durabilidad de la imagen contra la mayoría de los ambientes.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Alta sensibilidad, alta imagen de propiedades conservación; sintético de base duradera de polipropileno resistente al desgarro y resistente al agua.

— AREAS DE APLICACION —



Etiquetas de Equipaje de la Aerolínea

Procesamiento de Carne

Pulseras

Etiquetas de Laboratorio

Etiquetas de Estantes

Etiquetas de Báscula de Peso

Identificación del Producto

PAPEL / PROPIEDADES DE PRESERVACION

PROPIEDADES DEL SINTETICO

TEMA	UNIDAD	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Base de Peso	libras (24x36x500 Hojas)	52.4 ± 4.9	TAPPI T-410
	g/m ²	85 ± 8	
Calibre	mil	4.1	TAPPI T-411
	µm	105 ± 11	
Imagen de Color		Negro	Verificación Visual
Imagen de Densidad	(ODU) Mínimo	1.30	X-Rite Densitómetro
Resistencia a la Tracción	MD	kgf/15 mm Mínimo	TAPPI T-494
	CD	kgf/15 mm Mínimo	
Rigidez	MD	gf-cm Mínimo	TAPPI T-489
	CD	gf-cm Mínimo	
Temperatura de Activación Inicial	(O.D. = 0.2) °F / °C	203 / 95	
Temperatura de Activación Efectiva	(O.D. = 0.8) °F / °C	221 / 105	

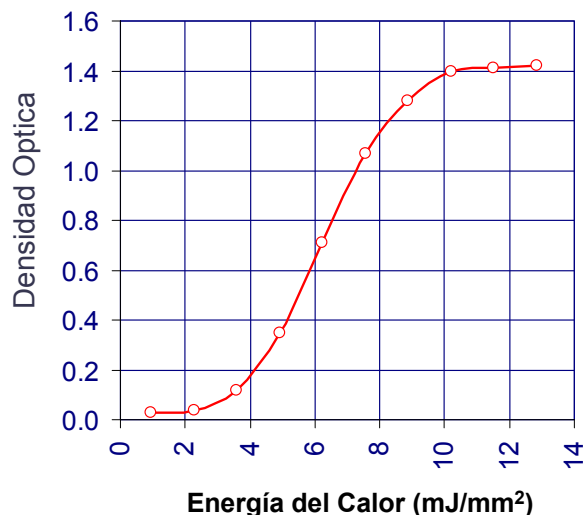
PROPIEDADES DE PRESERVACION

TEMA	ESPECIFICACIONES	METODO DE PRUEBA
Resistencia al Aceite	Imagen	1.20 Mínimo
	Fondo	0.15 Máximo
Resistencia a la Humedad	Imagen	1.20 Mínimo
	Fondo	0.15 Máximo
Resistencia al Calor	Imagen	1.20 Mínimo
	Fondo	0.20 Máximo
Resistencia a el Agua	Imagen	1.00 Mínimo
	Fondo	0.12 Máximo

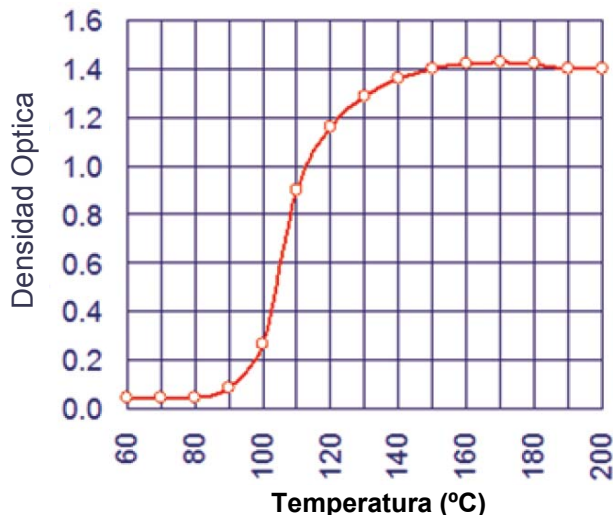


RESULTADOS DE SENSIBILIDAD

Sensibilidad Dinámica



Sensibilidad Estática



Curvas de sensibilidad son sólo de referencia.

Condiciones de almacenamiento: Por debajo de 95°F (35° C) y menos del 85% de H. R. en un almacén, evitando la luz solar directo.

Las pruebas son realizadas en Markpoint MP104.

140LES - PRODUCTO LAMINADO

GRADO	UNIDAD	G8	G12	G22
Aplicación	°F	10 to 120	-40 to 122	28 to 120
Temperatura	°C	-12 to 49	-40 to 50	-2 to 50
Servicio	°F	-20 to 120	-65 to 131	-40 to 122
Temperatura	°C	-29 to 49	-54 to 55	-40 to 50
Base de Peso	libras	101 ± 11	105 ± 11	105 ± 11
(24 x 36 x 500)	g/m ²	164 ± 18	171 ± 18	170 ± 18
Calibre	µm	178 ± 22	179 ± 22	179 ± 21
	mil	7.0	7.0	7.0

Foro: 42 libras SC White Kraft

Calibre: 2.5 mils ± 10% (64 ± 8 µm)

Opacidad: 65% Máximo (Photovolt)

CERTIFICADOS / REGULACIONES / DIRECTIVAS

Libre de BPA	RoHS	ISO9001	Contacto Indirecto
REACH	WEEE	ISO14001	Con Alimentos

INFORMACION DE CONTACTO

Cliente y Soporte Técnico

Enviar sus comentarios sobre el Producto
 Enviar sus comentarios sobre esta Hoja de Especificaciones
 Seguridad y Medio Ambiente Información
 Contáctenos

Información de la Compañía

Sobre Ricoh Electronics, Inc.
 Sobre Ricoh Thermal Media
 ISO14001 / ISO9001 Certificado

Derechos de Autor 2013

Ricoh Electronics, Inc.
 1125 Hurricane Shoals Rd.
 Lawrenceville, GA 30043
 1-800-843-7058
 Todos los Derechos Reservados