

รายงานผลการทดสอบตัวอย่าง **ฟิล์มสีเหลือง สีเงิน สีดำ**

แหล่งที่มาของฟิล์มที่ทดสอบ

ฟิล์มจากกระบวนการผลิต ฟิล์มจาก R&D ฟิล์มจากลูกค้า อื่นๆ.....

ชื่อลูกค้า **Origin Metals & Plastics**

ที่อยู่ **10 HOLBECHE ROAD, ARNDELL PARK, NSW, 2148, AUSTRALIA Tel. (02)96799494**

รายละเอียดฟิล์มที่ทดสอบ

- **ฟิล์มสีเหลือง (25199 YELLOW (JB) PLAIN 20 μ m)**



(Outside)



(Inside)

รายละเอียดฟิล์มที่ทดสอบ

- ฟิล์มสีเงิน (25912 SILVER 25 μ m)



(Outside)



(Inside)

- ฟิล์มสีดำ (25910 BLACK 25 μ m)



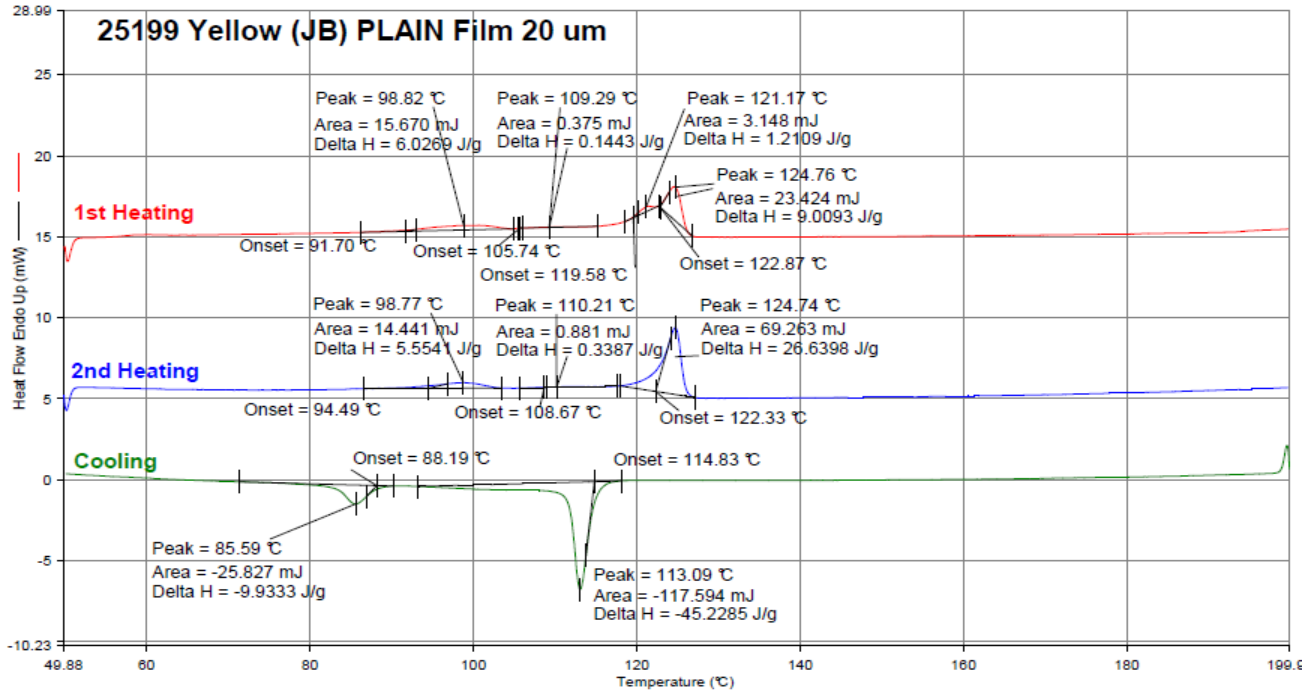
(Outside)



(Inside)

รายงานผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวด้วยเครื่อง Differential Scanning Calorimeter (DSC)

Filename: ...w (JB) PLAIN Film 20 um, Airstep.ds8d
 Operator ID: Pattranit
 Sample ID: 25199 Yellow (JB) PLAIN Film 20 um, Airstep
 Sample Weight: 2.600 mg
 Comment: DSC- 25199 Yellow (JB) PLAIN Film 20 um, Airstep



3/2/2013 10:36:06 AM

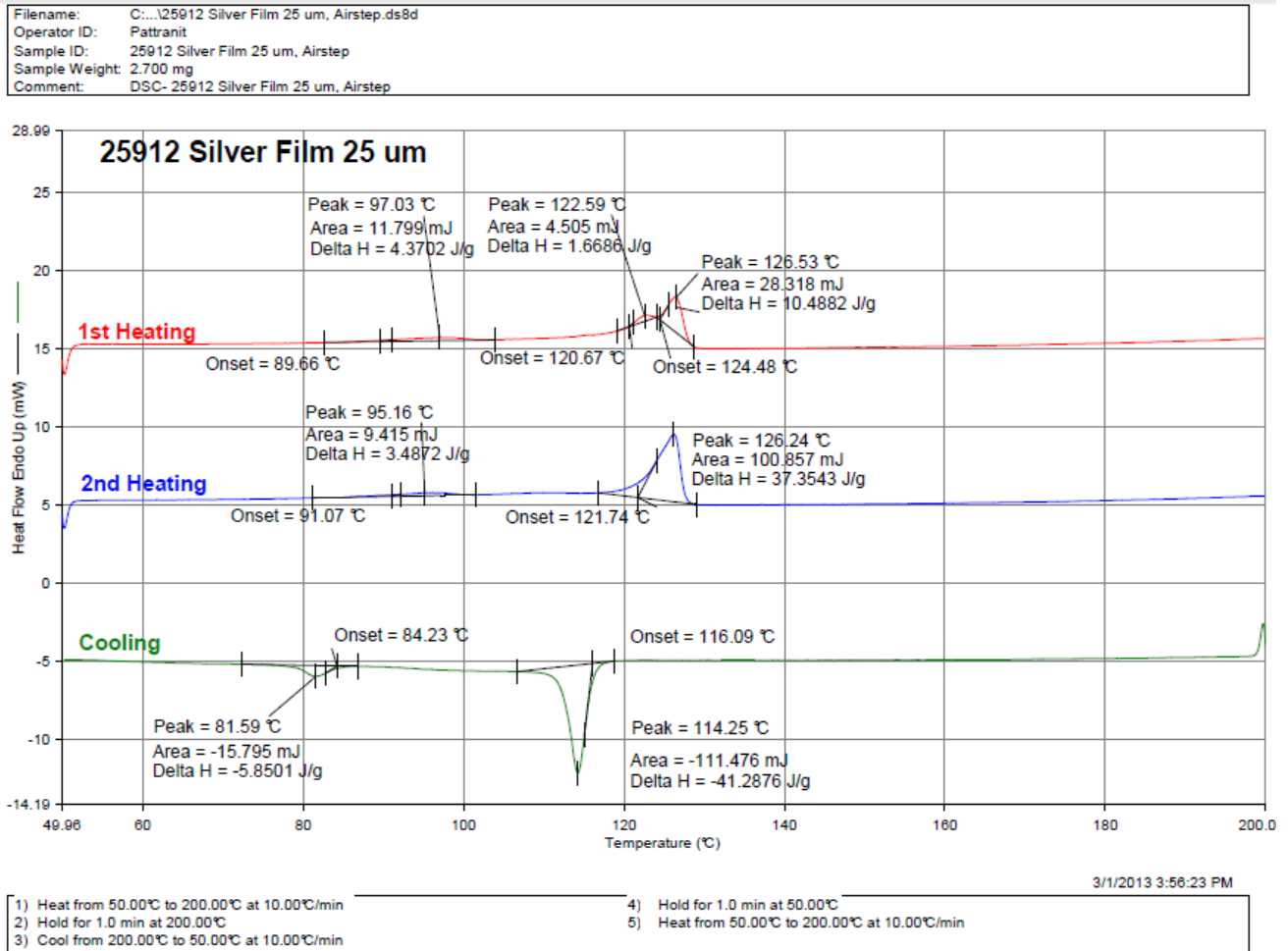
1) Heat from 50.00°C to 200.00°C at 10.00°C/min
 2) Hold for 1.0 min at 200.00°C
 3) Cool from 200.00°C to 50.00°C at 10.00°C/min
 4) Hold for 1.0 min at 50.00°C
 5) Heat from 50.00°C to 200.00°C at 10.00°C/min

รูปที่ 1 แสดงผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวของฟิล์มสีเหลือง (25199 YELLOW (JB) PLAIN 20µm)

จากผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวของฟิล์มสีเหลือง (25199 YELLOW (JB) PLAIN 20µm) ของบริษัท Origin Metals & Plastics ด้วยเครื่อง Differential Scanning Calorimeter (DSC) พบพลาสติกที่เป็นองค์ประกอบดังนี้

Peak at Temperature (°C)	Type of Plastic
98.77	Plastomer
110.21	LDPE
124.74	LLDPE

รายงานผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวด้วยเครื่อง Differential Scanning Calorimeter (DSC)



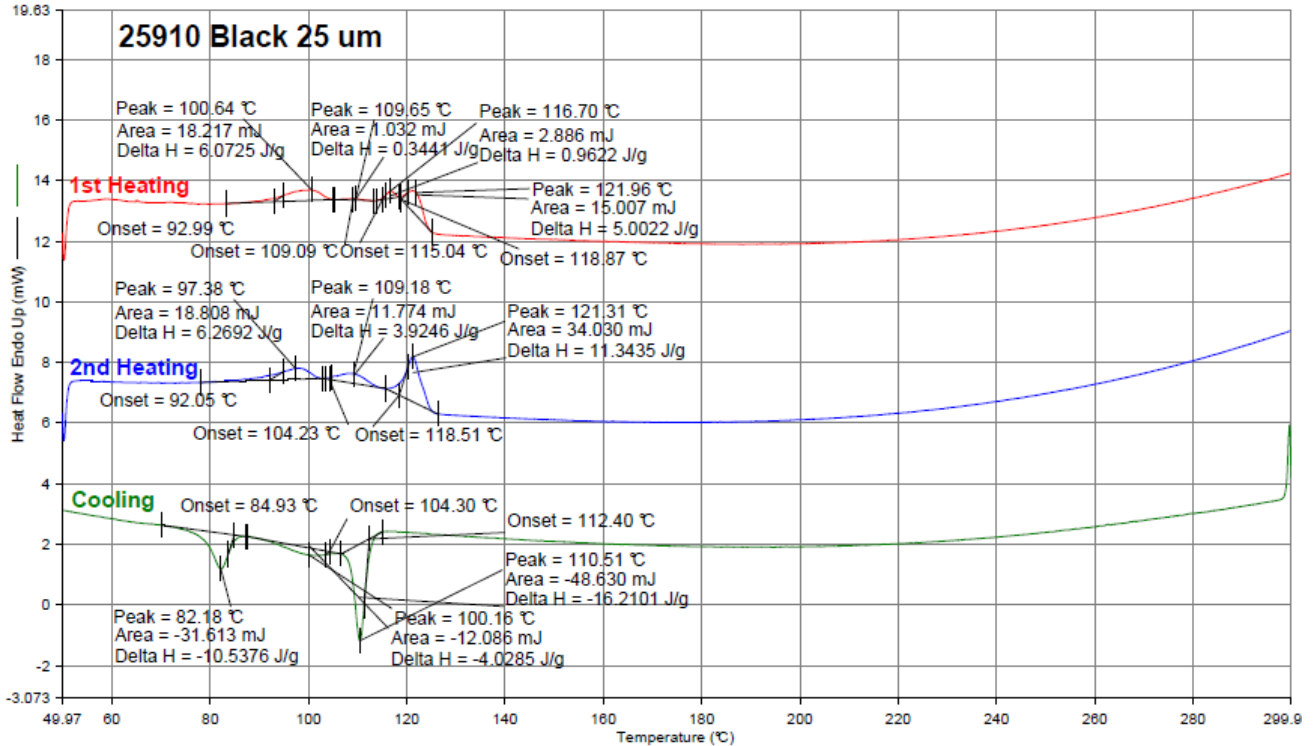
รูปที่ 2 แสดงผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวของฟิล์มสีเงิน (25912 SILVER 25 µm)

จากผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวของฟิล์มสีเงิน (25912 SILVER 25 µm) ของบริษัท Origin Metals & Plastics ด้วยเครื่อง Differential Scanning Calorimeter (DSC) พบพลาสติกที่เป็นองค์ประกอบดังนี้

Peak at Temperature (°C)	Type of Plastic
95.16	Plastomer
126.24	LLDPE

รายงานผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวด้วยเครื่อง Differential Scanning Calorimeter (DSC)

Filename: C:\...25910 Black Film 25 um, Airstep.ds8d
 Operator ID: Pattranit
 Sample ID: 25910 Black Film 25 um, Airstep
 Sample Weight: 3.000 mg
 Comment: DSC- 25910 Black Film 25 um, Airstep



3/1/2013 3:20:54 PM

1) Heat from 50.00°C to 300.00°C at 10.00°C/min
 2) Hold for 1.0 min at 300.00°C
 3) Cool from 300.00°C to 50.00°C at 10.00°C/min
 4) Hold for 1.0 min at 50.00°C
 5) Heat from 50.00°C to 300.00°C at 10.00°C/min

รูปที่ 3 แสดงผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวของฟิล์มสีดำ (25910 BLACK 25µm)

จากผลการทดสอบคุณสมบัติการหลอมเหลวของฟิล์มสีดำ (25910 BLACK 25µm) ของบริษัท Origin Metals & Plastics ด้วยเครื่อง Differential Scanning Calorimeter (DSC) พบพลาสติกที่เป็นองค์ประกอบดังนี้

Peak at Temperature (°C)	Type of Plastic
97.38	Plastomer
109.18	LDPE
121.31	LLDPE

รายงานผลการส่องกล้อง Microscope

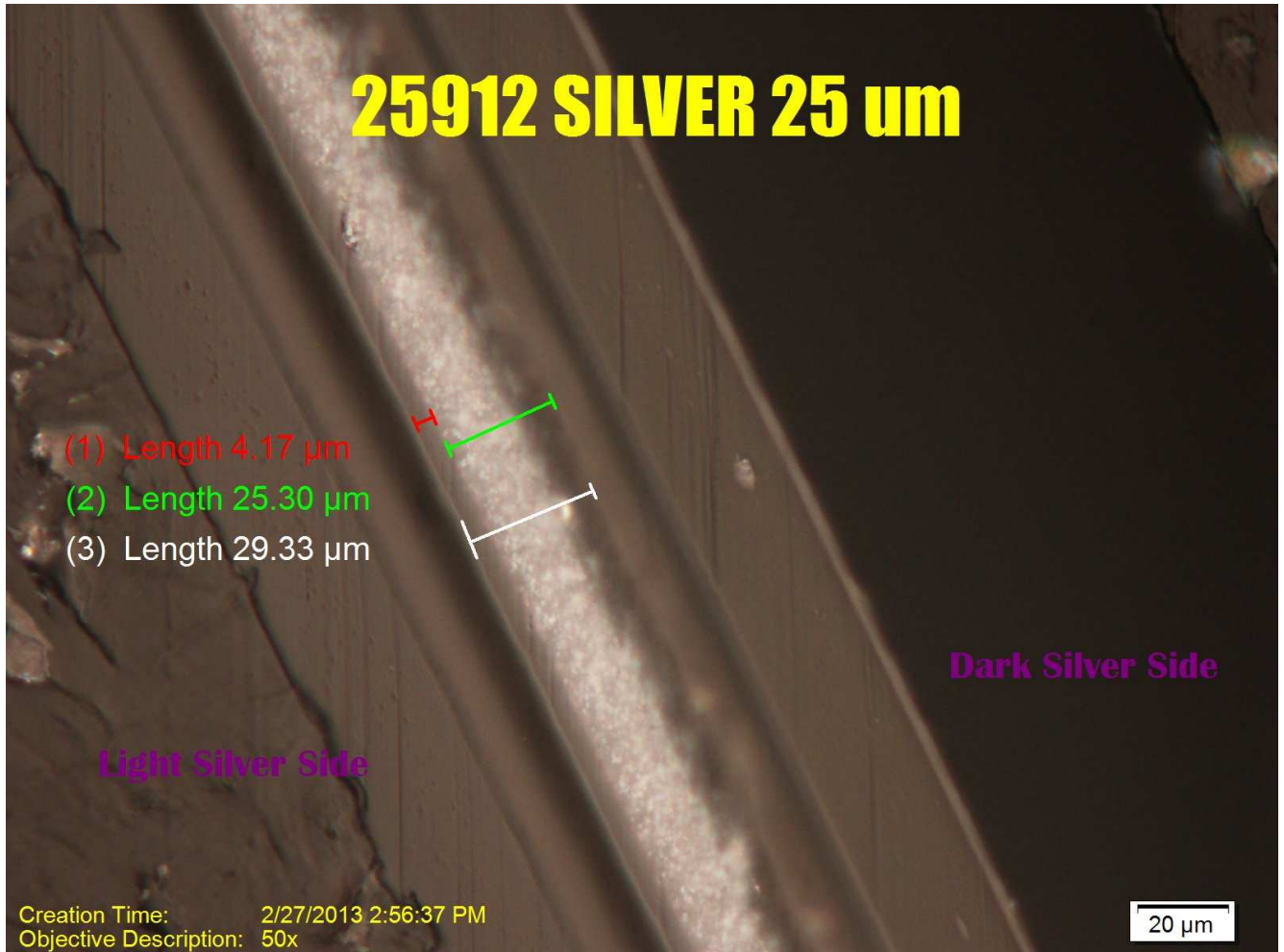


รูปที่ 4 ผลการส่องกล้อง Microscope ของฟิล์มสีเหลือง (25199 YELLOW (JB) PLAIN 20μm)

จากการส่องกล้อง Microscope ของฟิล์มสีเหลือง (25199 YELLOW (JB) PLAIN 20μm) พบว่า โครงสร้างของฟิล์มมี 2 ชั้น ซึ่ง Structure ของฟิล์มน่าจะเป็นดังนี้

Outside	←-----→		Inside
PE	Plastomer	Thickness	
14.26 μm	5.10 μm	19.39 μm	

รายงานผลการส่องกล้อง Microscope



รูปที่ 5 ผลการส่องกล้อง Microscope ของฟิล์มสีเงิน (25912 SILVER 25 μm)

จากการส่องกล้อง Microscope ของฟิล์มสีเงิน (25912 SILVER 25 μm) พบว่า โครงสร้างของฟิล์มมี 2 ชั้น ซึ่ง Structure ของฟิล์มน่าจะเป็นดังนี้

