

การควบคุมคุณภาพ

รหัสเอกสาร : LA-P-003

วันที่เริ่มใช้ : 25/04/61

ครั้งที่แก้ไข : 12

หน้าที่ : 01 / 07

สารบัญ

รายละเอียด	หน้า
1. วัตถุประสงค์ (Purpose)	2
2. ขอบเขต (Scope)	2
3. คำจำกัดความ (Definition)	2
4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)	2
5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	
5.1 การตรวจรับวัตถุดิบ ดำเนินการตามผัง	
5.2 การตรวจสอบวัตถุดิบใหม่ (Searching) คำเนินการตามผัง	3-6
5.3 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ดำเนินการตามผัง	
5.4 การควบคุมคุณภาพพลาสติกบดขาย	
6. ประวัติการแก้ไข (History Record)	7

การควบคุมคุณภาพ

รหัสเอกสาร	:	LA-P-	003
วันที่เริ่มใช้	:	25/04	/61
ครั้งที่แก้ไข	:	12	
หน้าที่	:	02 /	07

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อเป็นมาตรฐานในการควบกุมกุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ก่อนส่งมอบให้ลูกก้า

2. ขอบเขต (Scope)

ตั้งแต่การตรวจรับวัตถุดิบ จนถึงการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการส่งมอบ และสารเคมีที่มีผลกระทบ ต่อสิ่งแวคล้อมตามความต้องการของลูกค้า และคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้งาน ทั้งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ครอบคลุม บมจ.สาลี่ คัลเล่อร์, บจก. โพลีเมอร์ริท เอเชีย และ บริษัท คอมโพสิท เอเชีย จำกัด

3. คำจำกัดความ (Definition)

3.1 Semi Product คือ วัตถุดิบกึ่งสำเร็จรูป

3.2 CQS.(Quality Control Chief) คือ หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ

3.3 CRD.(Research & Development Chief) คือ หัวหน้าแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์

3.4 SQI.(Quality Inspection Supervisor) คือ ผู้ควบคุมตรวจสอบคุณภาพ

3.5 SQC.(Quality Control Supervisor) คือ ผู้ควบคุมควบคุมคุณภาพ

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)

บันทึกคุณภาพ	รหัสเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ดัชนีในการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
4.1 ระเบียบปฏิบัติ การควบคุมคุณภาพ	LA-P-003	LA.	ตาม รหัสเอกสาร	ตลอดอายุการใช้งาน
4.2 Product Testing Report	LA-F-003	LA.	ตาม Lot.ผลิต	1 ปี
4.3 Quality Control Sheet	LA-F-005	LA.	ตาม ชื่อสินค้ำ	ตลอดไป
4.4 QC. Report	LA-F-006	LA.	ตามวันที่ผลิต	3 เดือน
4.5 Production Adjustment	LA-F-007	LA.	Computer	ตลอดไป
4.6 Dispersion Index	LA-W-030	LA.	ตาม รหัสเอกสาร	ตลอดอายุการใช้งาน
4.7 Designation of Standard Raw Material Code	LA-S-001	LA.	ตาม รหัสเอกสาร	ตลอดไป
4.8 Designation of Finished Product Code	LA-S-002	LA.	ตาม รหัสเอกสาร	ตลอดอายุการใช้งาน
4.9 Test Method for Incoming R/W	LA-S-003	LA.	ตาม รหัสเอกสาร	ตลอดอายุการใช้งาน
4.10 วิธีการปรับสูตรและการเปรียบเทียบ	LA-W-001	LA.	ตาม รหัสเอกสาร	ตลอดอายุการใช้งาน
4.11 การสุ่มตัวอย่างวัตถุดิบ เพื่อการตรวจสอบคุณภาพ	LA-W-036	LA.	ตาม รหัสเอกสาร	ตลอดอายุการใช้งาน
4.12 การสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เพื่อการตรวจสอบคุณภาพ	LA-W-037	LA.	ตาม รหัสเอกสาร	ตลอดอายุการใช้งาน
4.13 Incoming Material QC. Request Form	WH-F-002	WH.	ตาม Lot.Incoming	6 เคือน
4.14 Production Card	PD-F-006	PD.	ตาม Lot.ผลิต	า ปี
4.15 Quality Report	LA-F-027	LA.	ตาม ชื่อสินค้ำ	ตลอดอายุการใช้งาน
4.16 การวัด Pellet Size, Pellet Diameter	LA-F-039	LA.	ตาม ชื่อสินค้า	ตลอดอายุการใช้งาน
4.17 Test Contamination	LA-F-041	LA.	ตาม ชื่อสินค้ำ	ตลอดอายุการใช้งาน

การควบคุมคุณภาพ

 รหัสเอกสาร
 : LA-P-003

 วันที่เริ่มใช้
 : 25/04/61

 ครั้งที่แก้ใง
 : 12

 หน้าที่
 : 03 / 07

5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

5.1 การตรวจรับวัตถุดิบ ดำเนินการตามผัง

Flow	กระบวนการ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1	1.รับตัวอย่างวัตถุดิบ พร้อม COA (ถ้ามี) เพื่อทำการตรวจสอบ	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- WH-F-002 -LA-W-036
NO 3	 2.เทียบ COA อย่างเดียวหรือ ไม่ กรณีเป็นวัตถุคิบที่สามารถทดสอบใน Lab ได้ หรือ ไม่มี COA(กรณี วัตถุคิบ Off Grade) ให้ดำเนินการตามข้อที่ 4 กรณีที่ ไม่สามารถทดสอบเอง ได้ ให้ดำเนินการตามข้อที่ 3 	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- COA
4	3.เทียบ COA กับ Standard Spec ที่กำหนดไว้ในแต่ละรายการ แล้วคำเนินการ ตามข้อที่ 7	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- COA
5	4.ชั่งเตรียมวัตถุดิบ เพื่อทำการตรวจสอบ	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- LA-S-003
6	5.ขึ้นรูปตัวอย่างชิ้นงานตาม Application	CQS. ผู้รับมอบหมาย	
7 NO	6.เทียบ Standard และ Test ค่าอื่นๆ เพิ่มเติมตาม Spec ที่กำหนดไว้	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- LA-F-005
YES	7.ผลการตรวจสอบ - ถ้าผ่าน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 8 - ถ้าไม่ผ่าน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 11	CQS. ผู้รับมอบหมาย	
9	8.บันทึกข้อมูลผลการ Test ใน Quality Reportและเก็บแผ่นชิ้นงานทคสอบ เช่น Chip, Film, ใบ COA.(ถ้ามี)และใบ Product Testing Report ไว้อ้างอิง	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- LA-F-003 - COA - LA-F-027 - LA-W-030
10	9.พิมพ์สติ๊กเกอร์ เพื่อติควัตถุคิบตามจำนวนที่ WH ต้องการ โดยดูจากแบบฟอร์ม Incoming Material	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- สติ๊กเกอร์
11	10.บันทึกผลการตรวจสอบลงในใบ Incoming Material	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- WH-F-002
12	11.เก็บตัวอย่างโดยการสุ่ม 12.ทำการตรวจสอบครั้งที่ 2	WH./QC.	- LA-W-036
YES 13	13.ผลการตรวจสอบ -ถ้าผ่าน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 8 - ถ้าไม่ผ่าน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 14	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- LA-W-036
14	14.QC.บันทึกผลว่า Not OK.พร้อมเขียนรายละเอียด เพื่อแจ้งให้ ฝ่ายคลังสินค้า และฝ่ายจัดซื้อทราบเพื่อคำเนินการแยกเก็บ และขอเปลี่ยน Lot.ใหม่ต่อไป	CQS. ผู้รับมอบหมาย	- WH-F-002

การควบคุมคุณภาพ

รหัสเอกสาร	:	LA	-P-(003
วันที่เริ่มใช้	:	25	5/04/	61
ครั้งที่แก้ไข	:		12	
หน้าที่	:	04	/	07

5.1.1 กรณีเร่งด่วน ต้องผลิตก่อนการตรวจสอบ ระดับ CQS.ขึ้นไป ต้องเป็นผู้ลงนามรับผิดชอบใน Production Card พร้อม Remark ว่าวัตถุดิบยังไม่ผ่านการตรวจสอบทั้งนี้ QC.จะต้องตรวจประวัติวัตถุดิบก่อน และในขณะเดียวกัน QC. จะต้องตรวจสอบตัวอย่างตามขั้นตอนการตรวจสอบวัตถุดิบ ถ้าผลการตรวจสอบผิดปกติต้องรีบแจ้งฝ่ายผลิตให้รับทราบ เพื่อหยุดหรือแก้ไขทันที

5.1.2 กรณีวัตถุดิบที่ตรวจสอบแล้วไม่ผ่าน แต่จำเป็นต้องรับไว้ใช้งาน เช่น วัตถุดิบที่ Import เข้ามา QC.จะเป็นผู้ ตัดสินใจ พร้อมทั้งเขียนรายละเอียดให้ข้อมูลกับฝ่ายผลิต โดยจะเขียนใน Incoming Material ส่งให้ WH. เพื่อแจ้งข้อมูลกับ ฝ่ายผลิต และเก็บไว้ประเมินผู้จำหน่าย เพื่อใช้ในการสั่งซื้อครั้งต่อไป

<u>5.1.3 กรณีเอกสารครบ ตัวอย่างพร้อม ขอด่วน</u> จะทำให้ก่อนภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับ

5.1.4 ตัวอย่าง ถ้ากรณีที่ไม่เร่งด่วน ต้องภายใน 1 วันหรือ 24 ชั่วโมง

*หมายเหตุ ยกเว้น FILLER และ RLLG20-5 จะคำเนินการตรวจสอบคุณภาพให้ก่อน

การควบคุมคุณภาพ

รหัสเอกสาร : LA-P-003

วันที่เริ่มใช้ : 25/04/61

ครั้งที่แก้ใข : 12

หน้าที่ : 05 / 07

5.2 การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ดำเนินการตามผัง

Flow	กระบวนการ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1	1.ฝ่ายผลิตสุ่มตัวอย่างส่ง Lab.	PD.	- LA-W-037
	2.QC.รับตัวอย่าง เตรียมซอง Chip ตาม Product Code และคูข้อมูล		
2	ประกอบ	CQS.	- LA-F-005
	การควบคุมคุณภาพใน Quality Control Sheet		
3	3.ขึ้นรูปชิ้นงานเทียบกับ Standard Sample หรือต้นแบบของลูกค้า โดย		
	การ	CQS.	- LA-W-001
4	ประเมินหรือวัดค่าต่างๆ ที่ลูกค้ากำหนด		
	4.บันทึกผลลงใน QC.Report พร้อมแจ้งให้ฝ่ายผลิตทราบในเบื้องต้น	CQS.	- LA-F-006
5 NO	5.สุ่มตัวอย่างเพิ่มตามจำนวนที่ต้องการใน LA-W-037 หรือไม่		
	- ถ้าต้องการตัวอย่างเพิ่ม ให้ดำเนินการตามข้อที่ เ	PD.	- LA-W-037
<u> </u>	- ถ้าครบตาม WI แล้ว ให้คำเนินการตามข้อที่ 6		
YES 6	6.ผลการทดสอบStandard Sample (Foreman ขึ้นไปเป็นผู้อนุมัติ)		
NO	- ถ้าไม่ผ่าน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 7	SQC.	- LA-F-006
7	- ถ้าผ่าน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 10		
	7.กำหนดวิธีการแก้ใขหรือปรับสูตร อาจทคลองในปริมาณน้อยๆใน Lab	SQC.	- LA-F-007
8	จนได้สูตรที่ดีที่สุด แล้วจึงออกสูตรแก้ไข	sqc.	- LA-F-00/
	8.ส่งวิธีการแก้ใข หรือสูตรแก้ใขให้ฝ่ายผลิตดำเนินการแก้ใขผลิตภัณฑ์	800	- LA-F-007
9 1	ทั้งหมด	SQC.	- LA-F-00/
	9.ฝ่ายผลิตดำเนินการแก้ไขตามสูตรแก้ไข จากแผนก QC. แล้วคำเนินการ	PD.	- LA-W-037
<u> </u>	ตามข้อที่ 1	PD.	- LA-W-03/
10	10.ทำการ Approved ในบางส่วนใน QC.Report	CQS.	- LA-F-006
<u></u>	11.ทำการตรวจสอบเพิ่มในส่วนที่เหลือ ให้ดำเนินการตามข้อที่ เถ้า	CQS.	- LA-F-006
11 YES 1	Approved ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ให้ดำเนินการตามข้อที่ 12	cqs.	- LA-F-000
NO	12.ส่ง Final Test ตาม Application Standard Spec เพื่อนำข้อมูลออกCOA	CQS.	- LA-F-003
12			
	13.บันทึกข้อมูลลงใน Quality Reportและแบ่งตัวอย่างเก็บไว้ เพื่อ		- LA-F-027
13	ทวนสอบเมื่อเกิดข้อร้องเรียนจากลูกค้า และทำการออกเอกสารที่เกี่ยว	CQS.	- COA
	ข้องทั้งหมดให้ฝ่ายผลิตพร้อม		- สติ๊กเกอร์
	COA และสติ๊กเกอร์		

5.2.1พนักงาน QC.บันทึกผลการตรวจสอบลงในใบ QC Report ซึ่งสามารถเขียนรายงานพร้อมๆ กันหลาย
Sample ได้ตามความเหมาะสมหรือตามปริมาณงาน ณ.ขณะนั้น เพื่อลดความสิ้นเปลืองและลดงาน แต่ให้บันทึกผลการ
ตรวจสอบลงในสมุดในทุกๆ Lot. Sampleที่ทำการตรวจสอบให้ครบถ้วน

การควบคุมคุณภาพ

รหัสเอกสาร : LA-P-003

วันที่เริ่มใช้ : 25/04/61

ครั้งที่แก้ไข : 12

หน้าที่ : 06 / 07

5.2.2 พนักงาน QC.ต้องติดตาม Batch Sample ที่ยังส่งไม่ครบตาม WI การสุ่มตัวอย่าง เพื่อทำการตรวจสอบให้ ครบถ้วน

5.2.3ในกรณีที่พบผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด(NCP) ให้แจ้งหน่วยงาน Production เพื่อดำเนินการต่อไป

5.3 การควบคุมคุณภาพพลาสติกบดขาย

Flow	กระบวนการ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1	1. ฝ่ายคลังสินค้ารับวัตถุดิบแล้วสุ่มตัวอย่างส่ง QC.	PD.	LA-W-037
		SQC.	LA-W-041
2	2. QC.รับตัวอย่างตรวจสอบคุณภาพก่อนบดโดยตรวจสอบ Contamination		LA-W-039
	และถ้าเป็นผงมาให้ตรวจ Sieving Analysis	SQC.	LA-F-005
3	3. เก็บข้อมูลผลการทคสอบไว้เป็น Reference	CQS.	LA-S-001
	4. กำหนครหัสวัตถุดิบ	CQS.	LA-S-002
4	5. กำหนครหัสสินค้าและSpecที่ต้องการเช่นMoisture, Sievesize, Contaminate	PA.	
	6. ฝ่ายวางแผนทำการ สั่งผลิต	PD.	LA-W-037
5	7. ฝ่ายผลิตทำการบดตามกำสั่งผลิตและสุ่มตัวอย่างส่ง QC.	SQC.	LA-F-005
	8. QC.รับตัวอย่างเครียมซอง Chip ตาม Product Code และคูข้อมูลประกอบ		
6	การควบคุมคุณภาพใน Quality Control Sheet	SQC.	LA-F-006
	9. บันทึกผลลงใน Quality Report พร้อมแจ้งให้ฝ่ายผลิตทราบในเบื้องต้น	PD.	LA-W-037
7	10. สุ่มตัวอย่างเพิ่มตามจำนวนที่ต้องการใน LA-W-037 หรือไม่		
8	- ถ้าต้องการตัวอย่างเพิ่ม ให้ดำเนินการตามข้อที่ 7		
	- ถ้าครบตาม WI แล้ว ให้ดำเนินการตามข้อที่ 11	SQC.	LA-F-006
9	11. ผลการทดสอบ Standard Sample (Foreman ขึ้นไปเป็นผู้อนุมัติ)		
	- ถ้าไม่ผ่าน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 12		
10	-ถ้าผ่าน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 13	PD.	LA-W-037
Yes	12. กำหนดวิธีการแก้ไขโดยการ Reprocess ฝ่ายผลิตแก้ไขแล้วคำเนินการตาม		
11	ข้อที่ 7	SQC.	LA-F-006
No	13. ทำการ Approved ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดในQC. Report แล้ว ให้ดำเนินการตาม		
12	ข้อที่ 14	SQI.	LA-F-003
—	14. ส่ง Final Test ตาม Application Standard Spec เพื่อนำข้อมูลออกCOA	SQI.	LA-F-027
13	15. บันทึกข้อมูลลงใน Quality Report และแบ่งตัวอย่างเก็บไว้ เพื่อ	SQI.	COA
14	ทวนสอบเมื่อเกิดข้อร้องเรียนจากลูกค้า และทำการออกเอกสารที่เกี่ยว		สติ๊กเกอร์
<u> </u>	ข้องทั้งหมดให้ฝ่ายผลิตพร้อมCOA และสติ๊กเกอร์		
15			

การควบคุมคุณภาพ

รหัสเอกสาร	:	LA-P-(003
วันที่เริ่มใช้	:	25/04/	61
ครั้งที่แก้ไข	:	12	
หน้าที่	:	07 /	07

5.3.1 พนักงาน QC. บันทึกผลการตรวจสอบลงในใบ QC.Report ซึ่งสามารถเขียนรายงานพร้อมๆ กันหลาย Sample ได้ตามความ เหมาะสมหรือ ตามปริมาณงาน ณ.ขณะนั้น เพื่อลดความสิ้นเปลืองและลดงาน แต่ให้บันทึกผลการตรวจสอบลงในสมุด ในทุกๆ Lot. Sample ที่ทำการตรวจสอบให้ครบถ้วน

5.3.2 พนักงาน QC. ต้องติดตาม Batch Sample ที่ยังส่ง ไม่ครบตาม WI การสุ่มตัวอย่าง เพื่อทำการตรวจสอบให้ครบถ้วน 5.3.3 ในกรณีที่พบผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (NCP) ให้แจ้งหน่วยงาน Production เพื่อดำเนินการต่อ ไป

6. ประวัติการแก้ใจ (History Record)

ครั้งที่แก้ไข	วันที่แก้ไข	รายละเอียด	
00		ยกร่างเอกสารระเบียบปฏิบัติใหม่	
01	19/11/53	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ใน Flow ข้อที่ 25	
02	09/03/55	แก้ใขรายละเอียคข้อที่ 5.3 เรื่องการควบคุมผลิตภัณฑ์ ทั้งผังให้สั้นลงและเข้าใจง่ายขึ้น	
03	08/08/55	ปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับข้อกำหนดระบบบูรณาการ	
04	26/11/55	เพื่อให้เป็นไปตามลักษณะของการปฏิบัติงาน แก้ไขในหน้าที่ 2, 3, 6	
	07/10/17	เพื่อให้เป็นไปตามลักษณะของการปฏิบัติงาน และให้สอดกล้องกับระบบบูรณาการหัวข้อ	
05	07/12/55	4,5.1,5.2,5.3	
06	29/01/56	เพิ่มหัวข้อ 5.4 เรื่องการควบคุมคุณภาพพลาสติกบดขาย	
07	27/05/57	เพื่อให้เป็นไปตามลักษณะของการปฏิบัติงาน หัวข้อ 4.13,4.4	
08	29/07/58	เพื่อแยกหัวข้อการตรวจสอบวัตถุดิบใหม่ (Searching)ไปอยู่ในprocedure การพัฒนาวัตถุดิบ	
0.0	00/11/50	เพิ่มรหัสเอกสารที่มีการใช้งานในปัจจุบันในหัวข้อที่ 4 และหัวข้อที่ 5 ให้สอดคล้องกับการ	
09	02/11/58	ปฏิบัติงาน	
10	08/08/60	เพิ่มชื่อบริษัทคอมโพสิท เอเชีย จำกัด ในหัวข้อที่ 2 ขอบเขต (Scope)	
11	25/01/61	เพิ่มหัวข้อ 5.1.3 และ 5.1.4 การตรวจรับวัตถุดิบ	
12	24/04/61	แก้ไขคำย่อให้ตรงกับตำแหน่งงานจริง	