

Pellet Appearance Test Method

การทดสอบนี้เป็นการตรวจสอบสิ่งแปลกปลอมของเม็ดสีพลาสติกที่มีลักษณะรูปทรงผิดปกติที่ปะปนมาในผลิตภัณฑ์ โดยทดสอบที่ปริมาณแน่นอนและภายใต้เวลาที่กำหนด แล้วนำสิ่งที่พบมาเปรียบเทียบกับตัวอย่างอ้างอิงในตาราง Pellet Appearance Test

ข้อควรระวัง

1. ระวังสิ่งแปลกปลอมที่ปนเปื้อนมากับเม็ดสีพลาสติก ตัวอย่างเช่น เศษโลหะ, เม็ดสีที่ผิดปกติจากรูปทรงปกติ, เม็ดสีหรือพลาสติกที่มีจุดดำ, หาง, ขน เป็นต้น

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทดสอบ

1. ภาชนะสีขาว ขนาดประมาณ 15 x 25 x 2 เซนติเมตร
2. แว่นขยายหรือ กล้องกำลังขยาย 50 – 200x (Digital Microscope)
3. นาฬิกาจับเวลาที่อ่านค่าได้ละเอียดอย่างน้อย 1 วินาที

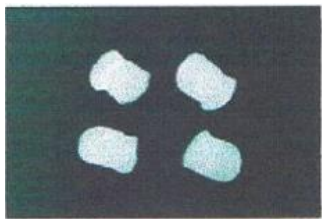
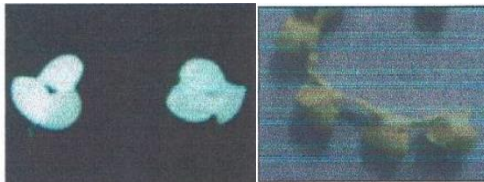
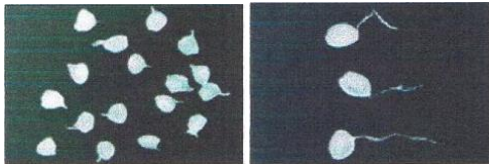
เตรียมการทดสอบ

ทำความสะอาดภาชนะสีขาวที่ใช้ทำการทดสอบ รวมถึงภาชนะที่ใช้บรรจุให้เรียบร้อย ก่อนทำการทดสอบ

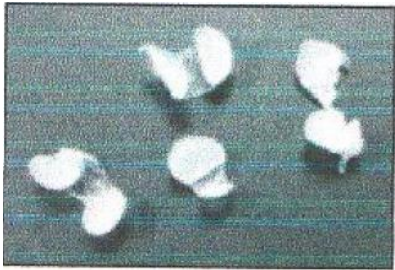
วิธีการทดสอบ

1. เทตัวอย่างเม็ดสีหรือพลาสติกที่เตรียมไว้ประมาณ 100 กรัม ลงบริเวณมุมใดมุมหนึ่งของภาชนะสีขาว เพื่อให้สามารถเกลี่ยหรือคัดแยกได้ง่ายขึ้น
2. กำหนดให้นาฬิกาจับเวลาทำงานพร้อมกับ เกลี่ยเม็ดสีหรือพลาสติกนาน 2 นาที เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้แยกออก
3. แยกเม็ดสีพลาสติกผิดปกติที่พบทั้งหมด แบ่งออกเป็นประเภทต่างๆ โดยเปรียบเทียบกับตาราง Pellet Appearance Test และรายงานผลในระบบ AX เพื่อแจ้งให้ Production ทราบและดำเนินการคัดแยกหรือหาแนวทางแก้ไข

ตาราง Pellet Appearance Test

ประเภท	คำจำกัดความ	ตัวอย่าง
Large pellet (= 0)	เม็ดที่มีขนาดเท่ากับเม็ดขนาดปกติตั้งแต่ 2 เม็ด ขึ้นไป หลอมอยู่ติดกัน (หน่วย = ชิ้น)	
Long pellet < 1 cm (≤3)	เม็ดพลาสติก ที่มีลักษณะเป็นทรงกลมหรือแบนโดยมียาว 2 เม็ดติดกัน (หน่วย=ชิ้น)	
Long pellet > 1 cm (≤2)	เม็ดพลาสติก ที่มีลักษณะเป็นเส้นกลมหรือแบนโดยมีความยาวมากกว่า 1 cm ขึ้นไป (หน่วย=เม็ด)	
Sticking pellet (≤5)	เม็ดพลาสติก ที่มีลักษณะเม็ดที่ตัดไม่ขาด อยู่กันตั้งแต่ 2 เม็ดขึ้นไป (หน่วย=เม็ด)	
Tail/ Hair เม็ดมีหาง,ขน (≤5)	Tail เม็ดพลาสติกที่มีลักษณะเม็ดที่ส่วนหางซึ่งมีความยาวน้อยกว่า 1 cm (หน่วย = เม็ด) Hair มีลักษณะเป็นเม็ดพลาสติกที่มีส่วนของเม็ดยื่นออกมาคล้ายหางมีความยาวตั้งแต่ตั้งแต่ 1 cm ขึ้นไป	

ตาราง Pellet Appearance Test

ประเภท	คำจำกัดความ	ตัวอย่าง
Flake (≤ 2)	เม็ดที่มีลักษณะผิดปกติไปจากเม็ดพลาสติกปกติ ในเกรดเดียวกัน (หน่วย = ชิ้น)	
Cross Contamination (=0)	ลักษณะที่ถูกปลอมปนด้วยชนิดหรือเกรดอื่นๆที่ มีการปนเปื้อนมาจากชนิดอื่นหรือพลาสติกเกรด อื่นๆ (หน่วย = เม็ด)	