DO NOT COPY

Prepared by	Checked by	Approved by

การทดสอบ Dispersion

ขั้นตอนการทดสอบวิธีที่1 ทดสอบโดยการขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่อง Two roll mill

- 1. ชั่งพลาสติกที่ 100 gms.: จำนวน Dosage ของ Masterbatch ที่แนะนำให้ใช้
- 2. เปิดเครื่องโดยหมุนปุ่ม Main switch ตามเข็มนาฬิกา
- 3. ตรวจความพร้อมของระบบการทางานของ Safety
- 4. เปิดสวิตซ์ไฟ แล้วปรับตั้งอุณหภูมิ ตามแต่ชนิดของพลาสติกตามตาราง เมื่ออุณภูมิที่ตั้งไว้ ได้ แล้วให้ปรับระยะห่างโดยใช้แขนหมุนปรับเข้า-ออก และปรับพร้อมๆ กันทั้งซ้าย-ขวา (สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ LA-W-002)
- 5. เปิด Dust Collector ทุกครั้ง เมื่อนาวัตถุดิบหรือ ชิ้นงานที่มีกลิ่นลงผสมใน Two Rolls Mill
- 6. แล้วกดปุ่ม Start (สีเขียว) เพื่อเดินเครื่องและกดปุ่ม STOP (สีแดง) เพื่อต้องการหยุด
- 7. สวมถุงมือและใช้ไม้หรืออุปกรณ์ที่ไม่เป็นโลหะ ในการนวดผสม โดยใช้ Cleaning Compound ที่ผสมแล้วตามสัดส่วน เพื่อทาความสะอาดก่อน โดยประมาณ
- 8. นำ Cleaning Compound ออกเมื่อล้างสะอาคแล้ว สามารถเก็บไว้ใช้งานซ้าได้อีก
- 9. นำวัตถุดิบชนิดต่างๆ ที่เตรียมไว้ เทลงใน เครื่อง Two roll millและนวดผสมให้เข้าด้วยกัน โดยประมาณ 3-5 นาทีตามแต่ละประเภทของวัตถุดิบ
- 10. ตัดชิ้นงานที่ผสมเข้ากันดีแล้ว วางบน Plate ที่มี BOX สี่เหลี่ยมแล้วนาเข้า Hydraulic Press เพื่อให้ได้ Chipตามตัวอย่าง แล้วนำไปตัดให้ได้ชิ้นงานตามที่ต้องการ
- 11. นำชิ้นงานที่ได้ปั้มบางด้วยเครื่อง Hydraulic Press จากนั้นนำไปส่องด้วยกล้อง Microscope กำลังขยาย 25 เท่า สังเกตุว่ามีจุดของเม็ดสีหรือไม่ถ้ามีถือว่าไม่ผ่าน

ขั้นตอนการทดสอบวิธีที่2 ทดสอบโดยการขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเครื่อง Injection

1.เตรียมชิ้นงานด้วยเครื่อง Injection ใช้พลาสติกที่ 200 gms.: จำนวน Dosage ของ Masterbatch ที่แนะนำให้ใช้

- 2. ก่อนใช้งานเครื่อง Injection ทุกครั้ง จะต้องให้อุณหภูมิของตัวเครื่องเท่ากับค่าอุณหภูมิที่ตั้ง ไว้เสมอ โดยดูจากป้ายบ่งชี้หน้าเครื่องที่บอกถึงอุณหภูมิที่ใช้ในการฉีดพลาสติกแต่ละชนิด
- 3. เปิดปุ่มสวิทซ์ Safety ก่อน แล้วจึงเปิดสวิทซ์การทำงานของตัวเครื่องแต่ส่วน โดยจะต้องมี พลาสติกอยู่ ใน Hopper และเป็นชนิดเคียวกับตัวที่ใช้ทดสอบ หมายเหตุ : หากไม่มีพลาสติกอยู่ในตัวเครื่องอาจทำให้สกรูเสียหายได้
 - 4. เริ่มล้างเครื่องด้วยพลาสติกเปล่าก่อน เพื่อเป็นการ ไล่ล้างสีที่ค้างอยู่ก่อนหน้านี้ให้หมดไป
- 5. เมื่อแน่ใจว่าสะอาดแล้ว ให้เทตัวอย่างที่ต้องการทดสอบลงไปใน Hopper แล้วเริ่มฉีดชิ้นงาน โดยเริ่มเก็บชิ้นงานที่3 เนื่องจากเป็นชิ้นงานที่มีความสมบูรณ์สีมีความสม่ำเสมอทั่วทั้งชิ้นงาน
- 6. นำชิ้นงานที่ได้ปั้มบางด้วยเครื่อง Hydraulic Press จากนั้นนำไปส่องด้วยกล้อง Microscope กำลังขยาย 25 เท่า สังเกตุว่ามีจุดของเม็ดสีหรือไม่ถ้ามีถือว่าไม่ผ่าน

ข้อกวรระวัง

1. สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยทุกครั้งขณะทำการปฏิบัติงาน