

กานຍຈນາ ການຍຈນສູນທາງ : ສ່ວນພລມກີ່ເໝາະສ່ມຂອງຮັດຖຸດົບເພື່ອລດຕັນຖຸນກາຣຟລິຕິເກີ່ຫຼິດຢຶດຫຍຸ້ນ
(APPROPRIATE MIXES OF RAW MATERIALS FOR COST REDUCTION IN FLEXIBLE
FVC PRODUCTION) ອ.ກົປຣກິຈາ : ວາຈາກຍົດ ຕະ.ສົມຫ່າຍ ພັວຈິນຕາເນຕຣ, ອ.ກົປຣກິຈາຮ່ວມ
: ຮະ.ຕະ.ຫຼູ.ວິໄຊ ຂໍາສູລັງຈາວເຈ, 170 ທັນ ISBN 974-635-839-1

การวิจัยนี้ เป็นการศึกษาคุณลักษณะทางกายภาพ และเชิงกลของพลาสติกพีวีซีดูบุน์ที่มีล่วงประกอบหลักของ Dioctyl Phthalate (DOP) แคลเซียมคาร์บอเนต และซีรีคอล โดยวิธีตัดถูกประสูงค์ เพื่อกำหนดสัดล่วงที่เหมาะสมล่มปั๊มตามต้องการ ภายใต้ตันทุนต่ำสุดเพื่อหน่วยต่ำสุด การวิจัยนี้ได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ขั้นตอนคือ การกำหนดสัดล่วงผลิตที่เหมาะสมล่มระหว่าง DOP และแคลเซียมคาร์บอเนต และการกำหนดสัดล่วงที่เหมาะสมล่มในการน้ำซีรีคอลอมา ไข่ตุ๊กแกน DOP

ขั้นงานที่มีล้วนประกอบหลักระห่ำว่าง DOP และ แคลเซียมคาร์บอเนต ได้ถูกเติร์ยมขึ้นโดยใช้ กรรมการของ DOP และแคลเซียมคาร์บอเนต อยู่ระหว่าง 30 - 90 และ 0 - 100 ลิวต่อ 100 ล้วนของ พิธีชีรีชื่นโดยน้ำหนัก (phr.) ตามลำดับ จากนั้นได้ทัดลือบคุณลักษณะปัตทางกายภาพ และเชิงกล ได้แก่ ความถ่วงจำเพาะ แรงดึงที่รุดข่ายดู เปอร์เซ็นต์ความยืดหยุ่น โมดูลและความยืดหยุ่น และความแข็งของขั้นงาน พลาสติก ส่วนการความสมมั่นธรรมระหว่างคุณลักษณะปัต กับ ลักษณะการใช้ DOP และแคลเซียมคาร์บอเนตได้ศึกษา โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์การทดสอบ เพื่อกำหนดลักษณะการเงื่อนไขของภาระที่หาจุดที่เหมาะสม โดย มีลักษณะเป้าหมาย คือ ต้นนกนวัตถุเดียวกันที่ต้องหันว่าตัวล้อ

การศึกษาสัตส่วนที่เหมาะสมล่มของงานนี้ชี้รีคลอมาใช้กัดแกน DOP ได้นำสัตส่วนการผลิตที่เหมาะสมล่มระหว่าง DOP และแคลเซียมคาร์บอเนตมากกว่าการศึกษา โดยก้านดินให้สัตส่วนการใช้แคลเซียมคาร์บอเนต มีค่าคงที่ และลดปริมาณการใช้ DOP ลง พร้อมกับเพิ่มปริมาณการใช้ชีรีคลอญี่

ผลที่ได้จากการทดลอง พบว่า สัดส่วนการผลิตเม็ดพลาสติกของภาระหนัก DOP และแคลเซียมคาร์บอเนต คือ ปริมาณการใช้ DOP และแคลเซียมคาร์บอเนตมีค่าเท่ากับ 72.07 และ 70.45 phr. ตามลำดับ จุดการผลิตดังกล่าวจะทำให้ต้นทุนรัตถุติดต่อหน่วย เท่ากับ 19.66 บาท/กิโลกรัม และเมื่อนำชิ้นเครื่องลอกมากราดแทน DOP จะลดรา Grat แทน DOP ได้ในปริมาณ 35 phr. หรือ คิดเป็น 51% ของปริมาณ DOP ที่ต้องใช้ ซึ่งลดการผลิตเม็ดพลาสติกที่ทำให้ต้นทุนของรัตถุติดต่อหน่วยลดลงจาก 19.66 บาท/กิโลกรัมเหลือ 18.66 บาท/กิโลกรัม หรือ ลดลงเท่ากับ 1.00 บาท/กิโลกรัม