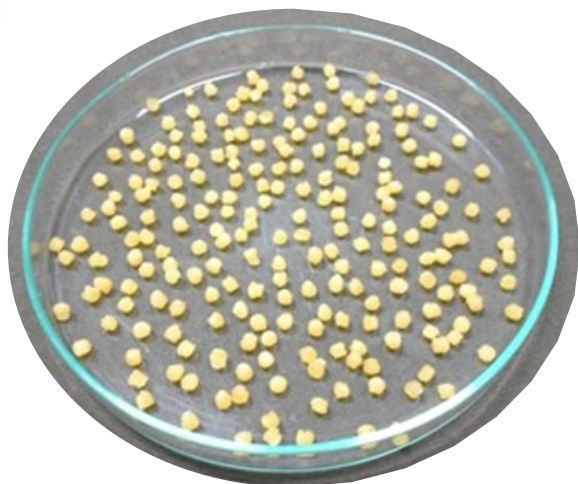


สูตรเม็ดพลาสติกชีวภาพกันกระแทกจากน้ำยางพารา



| | |
|--------------------------------------|---|
| จุดเด่นของผลงาน | <ul style="list-style-type: none"> • สามารถใช้เป็นวัสดุกันกระแทกให้กับสินค้าต่างๆ เทียบเท่ากับเม็ดโฟมหรือเม็ดพลาสติกสังเคราะห์จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี • สามารถย่อยสลายได้เมื่อถูกทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม |
| สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา | อยู่ระหว่างการขอรับสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1701001729 ขึ้นเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2560 |
| ชื่อผู้ทรงสิทธิ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ชื่อนักวิจัย | รองศาสตราจารย์ผกาดี แก้วกันเนตร และคณะ |
| หน่วยงานต้นสังกัด | คณะเทคโนโลยี |
| ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน | <p>วัสดุกันกระแทก คือ วัสดุที่ถูกนำมาใช้เพื่อปกป้องสินค้าจากการสูญเสียเนื่องจากการกระแทกหรือการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรงระหว่างกระบวนการขนส่ง เคลื่อนย้าย ขนถ่าย โดยวัสดุกันกระแทกทำหน้าที่ดูดซับแรงกระแทกและป้องกันการส่งผ่านแรงมายังตัวสินค้า ปัจจุบันมีวัสดุกันกระแทกที่ใช้ ได้แก่ แผ่นกระดาษลูกฟูก โฟมพอลิสไตรีน แผ่นพลาสติกอัดอากาศ ฝอยไม้ และฝอยกระดาษ</p> <p>วัสดุแต่ละชนิดมีคุณลักษณะประจำตัวและความเหมาะสมต่อการใช้งานแตกต่างกัน แต่วัสดุกันกระแทกที่นิยมใช้เป็นจำนวนมากเป็นวัสดุจำพวกโฟมต่างๆ ที่ผลิตจากอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เนื่องจากมีน้ำหนักเบา สามารถรองรับกับการใช้งานได้ดีในสินค้าหลากหลายประเภท มีอายุการเก็บรักษาที่ยาวนานและมีราคาถูก แต่มีข้อเสียคือไม่สามารถสลายตัวได้ตามธรรมชาติ</p> <p>ผู้ประดิษฐ์จึงได้คิดค้นสูตรเม็ดพลาสติกกันกระแทกจากน้ำยางพารา ซึ่งน้ำยางธรรมชาติมีโครงสร้างเป็นรูพรุนที่ต่อเนื่องกันภายในโครงสร้าง จึงมีลักษณะคล้ายฟองน้ำ และเมื่อถูกแรงกระทำด้วยแรงกดแล้วจะสามารถกลับคืนสู่สภาวะเดิมได้ดี</p> |



สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล
 สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์ : 086-4514455, 043-202733 **เว็บไซต์ :** <https://ip.kku.ac.th> **อีเมล :** panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th

