

## กระสอบพลาสติก (Woven plastic film tape sack)



ที่มา : <http://www.nanagarden.com/product/156779>

<https://dir.indiamart.com/impcat/highdensity-pe-sacks.html>

กระสอบพลาสติก (Woven plastic film tape sack) เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีขนาดใหญ่ นิยมใช้สำหรับบรรจุทั้งพืชผลทางการเกษตรและสารเคมี อาทิเช่น ข้าวสาร น้ำตาล เกลือ แป้ง สารผสมอาหาร ปลาป่น อาหารสัตว์ เมล็ดพันธุ์พืช ปุ๋ย ซีเมนต์ ทราย สารเคมี เม็ดพลาสติก เป็นต้น นอกจากนี้ในปัจจุบันได้มีการปรับขนาดบรรจุให้เล็กลง เพื่อให้สามารถนำไปบรรจุใบชา และซองเอกสาร/จดหมาย

โดยทั่วไปกระสอบพลาสติกจะผลิตมาจากเม็ดพลาสติก polypropylene (PP), high density polyethylene (HDPE), และ HDPE เคลือบ/ลามิเนตด้วย low density polyethylene (LDPE) และอาศัยเทคโนโลยีการทอ ซึ่งมีการคิดค้นและนำมาใช้ครั้งแรกในปี 1969 เพื่อทดแทนการใช้กระสอบที่ผลิตจากป่าน กระสอบพลาสติกที่ผลิตจาก HDPE มีจุดเด่นได้แก่ น้ำหนักเบา ทนต่อการกัดกร่อนและการกัดแทะของหนูและแมลง ทนต่อความชื้น/สภาพแวดล้อมภายนอก และการเกิดเชื้อรา สามารถกันการซึมผ่านของไอน้ำและแก๊สได้ดี รวมไปถึงมีความแข็งแรงและเหนียวมากกว่ากระสอบป่าน



รูปที่ 1 กระบวนการทอแถบพลาสติก (ซ้าย) และกระบวนการขึ้นรูปถุง (ขวา)

ที่มา <http://vctopwoodthailand.com/products-wovenbag.php>

สำหรับกระบวนการผลิตกระสอบพลาสติก ประกอบด้วยขั้นตอนหลัก ดังนี้

1. การขึ้นรูปเส้นหรือแถบพลาสติกด้วยกระบวนการอัดรีด (film extrusion)
2. การทอแถบฟิล์มพลาสติกให้เป็นผืนผ้า (converting into woven fabric)
3. การตัดผืนพลาสติกเป็นถุง (cutting fabric to bags)

4. การพิมพ์ลวดลาย (printing logo)
5. การเย็บปิดปากถุง (sewing final product)

ที่มาของข้อมูล

(1) <http://vctopwoodthailand.com/products-wovenbag.php>

(2) <http://willforce.co.in/details/gasCracker/woven.pdf>