

ถุงกระดาษ และ ถุงกระดาษหลายชั้น (Multiwall Paper Sack)

ถุงกระดาษมีทั้งแบบแบนราบ ใช้ใส่อาหารชิ้นเล็ก ๆ ที่มีน้ำหนักเบา และแบบขยายข้างและก้น ใช้สำหรับบรรจุสินค้าที่มีปริมาณมาก เช่น แป้ง ข้าวสาร ฯลฯ อาจมีการเคลือบกระดาษด้วยไขหรือชั้นพลาสติก เพื่อป้องกันความชื้นและเพิ่มประโยชน์การใช้งาน



ถุงกระดาษมีหลายชนิดและหลายลักษณะ ทั้งแบบเปิดปิดได้ด้านเดียว และแบบผนึก 4 ด้าน สามารถสร้างสรรค์ขึ้นโดยกรรมวิธีการพับ ปิดผนึกด้วยกาวหรือเย็บ เพื่อประกอบขึ้นเป็นรูปร่างต่างๆ รวมทั้งอาจทำจากกระดาษชั้นเดียวหรือกระดาษหลายชั้น ซึ่งกรณีที่มีขนาดใหญ่ใช้บรรจุของที่มีน้ำหนักมาก อาจเรียกว่า กระสอบ เช่น กระสอบ หลายชั้น สามารถสรุปได้ว่า ถุงกระดาษโดยทั่วไปมีอยู่ 4 รูปแบบ ดังนี้

1. แบบก้นถุงอัตโนมัติ ถุงแบบ SOS นี้ ก้นถุงมีลักษณะเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม เมื่อกางถุงออกสามารถวางตั้งตรงได้ เพราะมีการพับความกว้างของด้านข้าง ที่สามารถพับเก็บและขยายออกเป็นรูปทรงกระบอก สี่เหลี่ยมได้หรือที่เรียกกันทั่วไปว่าเป็นถุงแบบขยายข้างใช้เป็นถุงสำหรับบรรจุของชำทั่วไป

2. แบบก้นสี่เหลี่ยม และก้นแคบ ก้นถุงพับเป็นตะเข็บแนวตรง และมีการพับ ความกว้าง ด้านข้าง สามารถขยายออกและพับเก็บได้ มีลักษณะที่สามารถสอดผ้า/แผ่นวัสดุสามเหลี่ยมที่เข้าได้ง่ายคล้ายแบบ SOS แต่ก้นถุงพับเป็นตะเข็บแนวตรง

3. แบบแบน ก้นถุงมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือหกเหลี่ยมแต่ไม่มีการพับความกว้างด้านข้างเป็นถุงแบนแบน ก้นถุงเป็นตะเข็บแนวตรง

4. แบบก้นที่ใช้การเป่ากระดาษ มีลักษณะก้นถุงคล้ายแบบ SOS แต่ไม่มีตะเข็บด้านข้าง ก้นถุงมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือหกเหลี่ยมแต่ไม่มีการพับ

การเลือกกระดาษมาทำถุงนั้นขึ้นอยู่กับการใช้งานหลัก เช่น สินค้าที่มีน้ำหนักมากควรใช้กระดาษเหนียวซึ่งมีค่าของการต้านแรงดันทะลุ แรงดัน ฉีกขาด ในเกณฑ์สูง ถ้าสินค้ามีความชื้นสูง หรือเก็บในสภาวะจะเปียกชื้น ควรเลือกใช้กระดาษที่มีค่าการดูดซึมน้ำต่ำๆ เช่น กระดาษเคลือบไข กระดาษเคลือบพลาสติก ถ้าต้องการความสวยงามของถุงเป็นพิเศษ และต้องการพิมพ์สีสันทดสวย เพื่อความงดงาม เช่น ถุงของร้านจำหน่ายเสื้อผ้าแฟชั่นเครื่องสำอางราคาสูง อาจเลือกใช้กระดาษอาร์ตมัน เป็นต้น แต่โดยทั่วไปแล้วนิยมใช้กระดาษกราฟท์ในการทำถุง

ถุงกระดาษหลายชั้น (Multiwall Paper Sack)

ถุงหรือกระสอบกระดาษหลายชั้น ใช้สำหรับบรรจุสินค้าที่มีน้ำหนักมากกว่า 10 กิโลกรัม นิยมใช้กับการบรรจุสินค้าประเภทปูนซีเมนต์ อาหารสัตว์ เม็ดพลาสติก สารเคมี ฯลฯ ถุงหรือกระสอบแบบนี้มีทั้งแบบปากปิดและแบบมีลิ้น แต่ละแบบอาจมีส่วยขยายข้างด้วย นิยมใช้กระดาษเหนียว ที่ทำจากเยื่อเส้นใยยาว หรืออาจเคลือบพลาสติกหรือยางมะตอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อเพิ่มคุณสมบัติด้านการป้องกันความชื้น ส่วนใหญ่นิยมใช้กระดาษคราฟท์ (Kraft) ซึ่งมีความหนาบางนำมาซ้อนเป็นผนังหลายชั้น (Multiwall Bag) หรือเคลือบผิวแตกต่างกันไปตามหน้าที่ใช้สอย เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กันมากสำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องอุปโภคบริโภคใน หน่วยขายแบบปลีกย่อยซึ่งจัดได้ว่าเป็น Individual package อีกแบบหนึ่ง ที่มีความใกล้ชิดกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของผู้บริโภคเป็นอย่างมาก อีกทั้งยังเป็นสื่อโฆษณาประเภทสิ่งพิมพ์ที่แสดงเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ได้ดี

ตัวอย่างถุงกระดาษหลายชั้นทางการค้า ได้แก่ Sack Bag Paper กระดาษสำหรับผลิตถุงอุตสาหกรรม เป็นกระดาษเหนียวที่มีความยืดหยุ่นและความต้านทานต่อแรงดึงสูง ทนต่อฉีกขาดได้ดี และรองรับแรงอัดจากกระบวนการบรรจุความเร็วสูง แรงกระแทกจากการขนย้ายหรือใช้งาน รองรับความต้องการอันหลากหลายในอุตสาหกรรมถุงกระดาษ เช่น อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์อุตสาหกรรมแป้ง อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ และอุตสาหกรรมพลาสติก เป็นต้น



- WEK : White Extensible Sack Kraft กระดาษสีขาวสำหรับทำถุงหลายชั้น มีความเหนียวเป็นพิเศษและความยืดหยุ่นสูง ทนต่อแรงดึงได้เป็นอย่างดี เหมาะสำหรับบรรจุภัณฑ์ของสินค้าที่ต้องการคุณภาพงานพิมพ์ที่มีสีสันสวยงาม เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าภายในหรืออาหารสัตว์ ที่ไม่ต้องการกลืนแปลกปลอมจากการใช้ถุงพลาสติก
- EK : Extensible Sack Kraft กระดาษสีน้ำตาลสำหรับทำถุงหลายชั้น ผลิตจากเยื่อรีไซเคิลทั้งหมด

เป็นกระดาษสีธรรมชาติที่ไม่ผ่านการย้อมสี มีความเหนียวเป็นพิเศษและความยืดหยุ่นสูง ช่วยรองรับแรงกระแทกจากการขนย้ายได้ดี

- ES : Extensible Sack Kraft กระดาษสีน้ำตาลสำหรับทำถุงหลายชั้น เป็นกระดาษสีธรรมชาติที่ไม่ผ่านการย้อมสี มีความเหนียวเป็นพิเศษและความยืดหยุ่นสูง ช่วยรองรับแรงกระแทกจากการขนย้ายได้ดี
- MW : Normal Sack Kraft กระดาษสีน้ำตาลสำหรับทำถุงหลายชั้น ผลิตจากเยื่อใหม่ 100% มีความเหนียวและความยืดหยุ่นสูง ทนต่อแรงดึงได้เป็นอย่างดี และผิวหน้าเรียบ เหมาะสำหรับบรรจุภัณฑ์ของสินค้าที่ต้องการคุณภาพงานพิมพ์ที่มีสีสันสวยงาม

ที่มาของข้อมูล

<https://whanwhan2538.wordpress.com/2014/04/29/ประเภทของกระดาษที่นำมาทำบรรจุภัณฑ์>

<http://www.pscprinting.com/บริการงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์/ถุงกระดาษหลายชั้น-Multiwall-Paper-Sack.html>

<http://www.scgpackaging.com/packaging-supplies/paper/5/TH>