



Keep Your Product Always Fresh

บริษัท โปร ทราย เคมีคอลส์ จำกัด

3451 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท ตำบลสำโรงเหนือ

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ : (+66) 02 757 1990, (+66) 083 824 6879

โทรสาร : (+66) 02 757 1990

อีเมล : PRODRYCHEMICALS@GMAIL.COM

คู่มือการใช้

Oxygen Absorber

ชื่อสินค้า	Oxygen Absorber
ชื่อการค้าอื่น	สารดูดซับออกซิเจน วัตถุดูดซับออกซิเจน ซองกันชื้น Oxygen Scavenger
ความหมาย	Oxygen Absorber คือ สินค้าที่จัดอยู่ในหมวดวัตถุเจือปนอาหาร (Food Additive) ทำหน้าที่รักษาคุณภาพอาหาร โดยอยู่บรรจุในซองที่สามารถสัมผัสอาหารได้
ขนาดสินค้า	30 cc, 50 cc, 100 cc, 200 cc และ 300 cc
การบรรจุ	มีการแบ่งบรรจุจำนวน 20 แพคเกจในแต่ละลัง
หลักการ	Oxygen Absorber จะทำหน้าที่ดูดซับกาซออกซิเจนจากอากาศที่อยู่ใน <u>บรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท</u> โดยเมื่อสารสำคัญหลัก คือ Iron (Fe) สัมผัสกับกาซออกซิเจนในบรรจุภัณฑ์ของอาหารแล้ว จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชั่น เป็น Iron Oxide (Fe ₂ O ₃) เกิดความร้อนและไอน้ำเล็กน้อยระหว่างทำปฏิกิริยา

บรรจุภัณฑ์และการซีลที่เหมาะสม

เนื่องจากหลักการข้างต้นจึงจำเป็นต้องใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถป้องกันการส่งผ่านกาซออกซิเจนและไอน้ำจากภายนอกเข้ามาในบรรจุภัณฑ์ เพื่อให้ Oxygen Absorber ทำงานได้อย่างเต็มที่ จึงมีความจำเป็นที่ต้องเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม โดยที่ควรมีการส่งผ่านออกซิเจนน้อยกว่า 20 ml/m².24Hr.25°C เช่น ซองอะลูมิเนียมฟอยล์ ฟิล์มพลาสติกลามิเนต เช่น PET/PE ความหนา 80 ไมครอนขึ้นไป NYLON ความหนา 100 ไมครอนขึ้นไป หรือ KOP/PE เป็นต้น โดยใช้การซีลร้อนที่เรียบสนิท โดยที่รอยซีลไม่มีรอยร้าวยับย่นในการปิดปากถุงหรือบรรจุภัณฑ์

การเลือกขนาด Oxygen Absorber

ใช้การคำนวณหาปริมาณของกาซออกซิเจนในบรรจุภัณฑ์ มีหน่วยเป็น cc โดยวัดขนาดบรรจุภัณฑ์เป็น cm. ใช้สูตรคำนวณดังนี้
ปริมาณกาซออกซิเจน = {(กว้าง x ยาว x สูง) - น้ำหนักอาหาร (g)} x 21%



Keep Your Product Always Fresh

บริษัท โปร ทราย เคมีคอลส์ จำกัด

3451 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท ตำบลสำโรงเหนือ

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ : (+66) 02 757 1990, (+66) 083 824 6879

โทรสาร : (+66) 02 757 1990

อีเมล : PRODRYCHEMICALS@GMAIL.COM

วิธีการใช้งาน

ก. การเปิดลัง

- ใช้กรรไกรในการเปิดลัง และถุงแพ็คเกจ

ห้ามใช้คัตเตอร์ปากกา หรือของมีคมเปิดลัง เพราะอาจกรีดโดนซอง Oxygen Absorber นึกขาด และไม่สามารถนำไปใช้งานได้

ข. ระหว่างการบรรจุ

- วางแผนการบรรจุให้มีจำนวนของใกล้เคียงกับจำนวน Oxygen Absorber ในแพ็คเกจ
 อาทิ ขนาด 30 cc แพ็คเกจมีจำนวน 400 ซอง ควรจะเตรียมอาหารใส่บรรจุภัณฑ์ไว้จำนวน 400 ซอง เช่นกัน
- ใช้กรรไกรตัดเพื่อเปิดแพ็คเกจ
- นำซอง Oxygen Absorber ใส่ในบรรจุภัณฑ์อาหาร โดยวางใต้ถาดหรือวางแนบกับอาหารก็ได้ แต่ควรให้แน่ใจว่าซอง Oxygen Absorber ไม่โดนอาหารกดทับแน่น จนอากาศภายในบรรจุภัณฑ์ไม่สามารถไหลเวียนไปหาซอง Oxygen Absorber เพื่อดูดซับก๊าซออกซิเจนได้
- หากเกิดความร้อน หรือ ไอน้ำ ระหว่างการทำงาน ถือว่าไม่ผิดปกติแต่อย่างใด เพราะเป็นปฏิกิริยาโดยปกติของ Oxygen Absorber ดังนั้น ควรฝั่งให้ระบายความร้อนและไอน้ำออกไปก่อน จึงทำการปิดบรรจุภัณฑ์
- ท่านมีระยะเวลาในการทำงาน 35-45 นาที
นับตั้งแต่วิธีการเปิดถุงแพ็คเกจของ Oxygen Absorber ออกมาใช้ จนถึงเวลาการปิดซีลบรรจุภัณฑ์อาหารของท่าน

ค. กรณีที่บรรจุสินค้าในจำนวนที่น้อยกว่าจำนวน Oxygen Absorber ในแพ็คเกจ

เช่น ขนาด 30 cc แพ็คเกจมีจำนวน 400 ซอง แต่ท่านต้องการบรรจุอาหารเพียง 300 ซอง

กรณีนี้มีหลักปฏิบัติดังนี้

- เตรียมอาหารและบรรจุภัณฑ์ให้มีจำนวน 300 ชุด
- นับจำนวน Oxygen Absorber ออกมาจำนวน 300 ซอง แล้วนำไปใส่กล่องพลาสติกปิดฝาเพื่อเตรียมรอใช้
- ให้รีบปิดซีลร้อนแบบสูญญากาศทันที สำหรับซอง Oxygen Absorber จำนวนที่เหลืออยู่ 100 ซอง ซีลร้อนให้ชิดกับซอง Oxygen Absorber ให้มากที่สุด เพื่อลดโพรงอากาศในแพ็คเกจและคงคุณภาพของ Oxygen Absorber ไว้
- แล้วทำการบรรจุของ Oxygen Absorber ลงในบรรจุภัณฑ์ เหมือนกับข้อ ข.

ง. การเก็บรักษา Oxygen Absorber

- ให้เก็บในที่แห้งและเย็น ไม่โดนแสงแดด วางบนพาเลทหรือชั้นที่สูงจากพื้น 8 นิ้วขึ้นไป