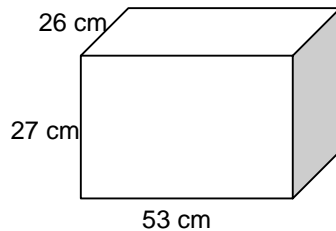


**ตัวอย่างการคำนวณปริมาณการใช้สารดูดความชื้นสำหรับ Silica Gel**
**Calculation of Desiccant Consumption for Silica Gel**

**สูตร**

$$W = \frac{R \times A \times M}{16}$$

W = น้ำหนักสารดูดความชื้นที่ต้องใช้ (กิโลกรัม)  
R = ความชื้นในอากาศ ณ จุดที่วางสินค้า > 80% Rh ต้องคูณด้วย 2  
ความชื้นในอากาศ ณ จุดที่วางสินค้า < 80% Rh ต้องคูณด้วย 1  
A = พื้นผิวภายในรวมของบรรจุภัณฑ์  
M = ระยะเวลาที่ต้องการควบคุมความชื้น (เดือน)  
16 = ค่าคงที่

**ตัวอย่างการคำนวณ**

**โจทย์**

มีกล่องขนาด 0.26 x 0.27 x 0.53 cm. ต้องการควบคุมความชื้น เป็นเวลา 1 เดือน

ลำดับแรกต้องคำนวณหาพื้นผิวรวม (A) ก่อน

การคำนวณต้องเปลี่ยนหน่วย cm ให้เป็น m

$$\begin{aligned}
 A &= 0.26 \times 0.27 \times 2 = 0.1404 \\
 &= 0.27 \times 0.53 \times 2 = 0.2862 \\
 &= 0.53 \times 0.26 \times 2 = 0.2756 \\
 \hline
 A &= 0.7022
 \end{aligned}$$

จากสูตร

$$W = \frac{R \times A \times M}{16}$$

แทนค่า

$$= \frac{2 \times 0.7022 \times 1}{16}$$

$$W = 0.088 \text{ กิโลกรัม}$$

ทำให้หน่วยเป็นกรัมต้องคูณ 1000จะได้

$$W = 87.78 \text{ กรัม}$$