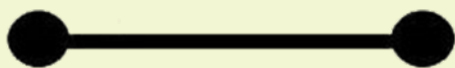


# แผ่นยางกันซึม (rubber waterstops)

แผ่นยางกันซึม (rubber waterstops) ผลิตจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ ใช้สำหรับเชื่อมรอยต่อของคอนกรีต ติดตั้งในรอยต่อคอนกรีตเพื่อการหดตัว (contraction joint) และรอยต่อเพื่อขยาย (expansion joint) ของโครงสร้างคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำ เพื่อป้องกันการซึมผ่านของน้ำ โดยทั่วไปแล้วโครงสร้างที่ต้องใช้แผ่นยางกันซึม ได้แก่ เชื้อนคอนกรีต กักเก็บน้ำ บ่อเก็บน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นแผ่น

## ลักษณะของแผ่นยางกันซึม

แผ่นยางกันซึมจะมีผิวเรียบ ไม่มีตำหนิจากชิ้นงาน เช่น ปริ รูพรุน ฟองอากาศ และทุกช่วงความยาวที่น้อยกว่า 25 เมตร จำต้องไม่มีตะเข็บหรือรอยต่อ รูปร่างของแผ่นยางกันซึมโดยทั่วไปมี 2 แบบ คือ แผ่นยางกันซึมแบบดัมป์เบลล์ที่ไม่มีรูตรงกลาง (มีปุ่มหัว-ท้าย ตรงกลางเรียบ) และแผ่นยางกันซึมแบบดัมป์เบลล์ที่มีรูตรงกลาง (มีปุ่มหัว-ท้าย ตรงกลางมีรู) แสดงดังรูปที่ 1



(ก) แผ่นยางกันซึมแบบดัมป์เบลล์ที่ไม่มีรูตรงกลาง



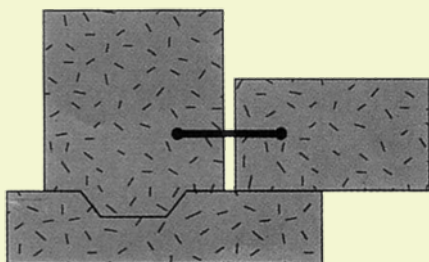
(ข) แผ่นยางกันซึมแบบดัมป์เบลล์ที่มีรูตรงกลาง

## รูปที่ 1 รูปร่างของแผ่นยางกันซึม

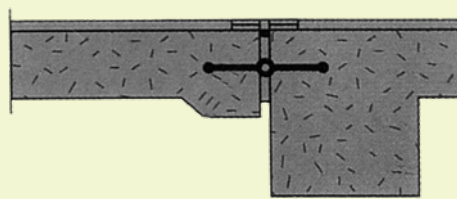
ยางกันซึมแต่ละแบบจะมีแบบย่อยๆ ที่มีความยาว และความหนาแตกต่างกันไป ซึ่งต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภท นอกจากนี้ แผ่นยางกันซึมยังมีรูปร่างแบบอื่นด้วย ซึ่งขึ้นกับการใช้งานและการตกลงระหว่างผู้สั่งซื้อและผู้ขาย

## การใช้งาน

การเลือกชนิดแผ่นยางกันซึมขึ้นกับการใช้งาน ซึ่งแผ่นยางกันซึมแบบ ก (แบบดัมป์เบลล์ที่ไม่มีรูตรงกลาง) เหมาะสำหรับการใช้กับรอยต่อคอนกรีตที่มีการขยายตัวน้อย เช่น ผนังอาคาร ดาดฟ้า สระว่ายน้ำ ส่วนแผ่นยางกันซึมแบบ ข (แบบดัมป์เบลล์ที่มีรูตรงกลาง) เหมาะสำหรับรอยต่อคอนกรีตที่ขยายตัวมากๆ เช่น คานสะพาน เชื้อน ฝายน้ำขนาดใหญ่ เป็นต้น ตัวอย่างการใช้งานแสดงดังรูปที่ 2



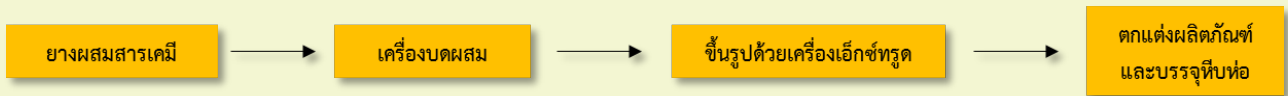
ตัวอย่างการใช้แผ่นยางกันซึมแบบ (ก)



ตัวอย่างการใช้แผ่นยางกันซึมแบบ (ข)

## รูปที่ 2 ตัวอย่างการใช้งานแผ่นยางกันซึม

## กระบวนการผลิต



รูปที่ 3 กระบวนการผลิตแผ่นยางกันซึม

## มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง แผ่นยางกันซึม (rubber waterstops) (มอก. 1135 – 2536)

## เอกสารอ้างอิง

1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง แผ่นยางกันซึม (rubber waterstops) (มอก. 1135 – 2536)
2. <http://armannatrading.tarad.com>
3. <http://www.tcvrubber.com>
4. <http://www.castorshouse.com>
5. <http://www.nprubber.com>

