

ความรู้เบื้องต้นของวัสดุกระเบื้อง

คุณสมบัติและการเลือกใช้งานวัสดุปูพื้นและผนัง

นางสาวปิยะรัตน์ มั่นคง
วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย

1. ดินเผา
(Terracotta)



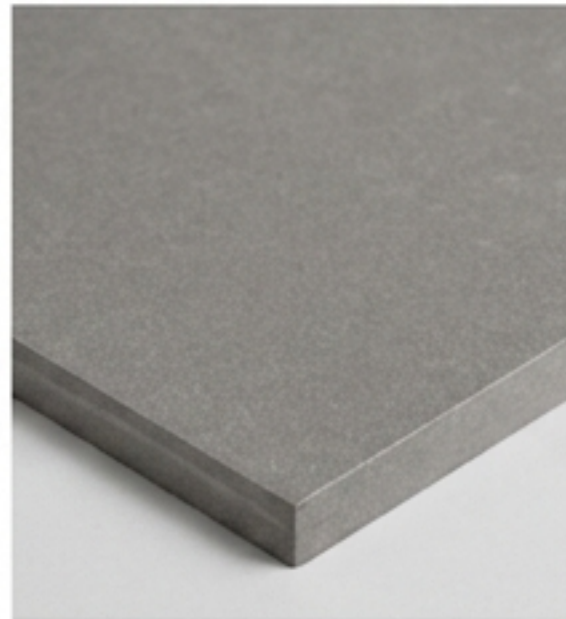
อบอุ่น
ธรรมชาติ

2. เซรามิก
(Ceramic)



เบา
หลากหลาย

3. พอร์ซเลน/แกรนิตโต้
(Porcelain/Granito)



แกร่ง
รับน้ำหนักสูง

4. แก้ว/โมเสก
(Glass/Mosaic)



แผ่นเล็ก
กันน้ำ 100%

5. หินธรรมชาติ
(Natural Stone)



หรูหรา
เอกลักษณ์เฉพาะตัว

1. กระเบื้องดินเผา (Terracotta Tiles)



แบบเคลือบเงา (Glazed)

คุณสมบัติ: ผิวมันวาว, ทำความสะอาดง่าย,
ทนความชื้นปานกลาง

การใช้งาน: ผนังห้องครัว, ภายในอาคารสไตล์วินเทจ



แบบไม่เคลือบ (Unglazed)

คุณสมบัติ: ผิวหยาบธรรมชาติ, ระบายความร้อนดีเยี่ยม,
ดูดซึมน้ำสูงมาก หักง่ายถ้ารับน้ำหนักเกิน

การใช้งาน: ทางเดินในสวน, ภายนอกอาคาร, ชานบ้าน

2. กระเบื้องเซรามิก (Ceramic Tiles)



บุผนัง (Wall Tiles)

เนื้อบาง น้ำหนักเบา, ดูดซึมน้ำสูง, รับน้ำหนักไม่ได้มาก

✗ ⚠ ห้ามนำมาปูพื้นเด็ดขาด! (เปราะหักง่าย)
เหมาะสำหรับผนังครัว (Backsplash) หรือห้องน้ำเท่านั้น

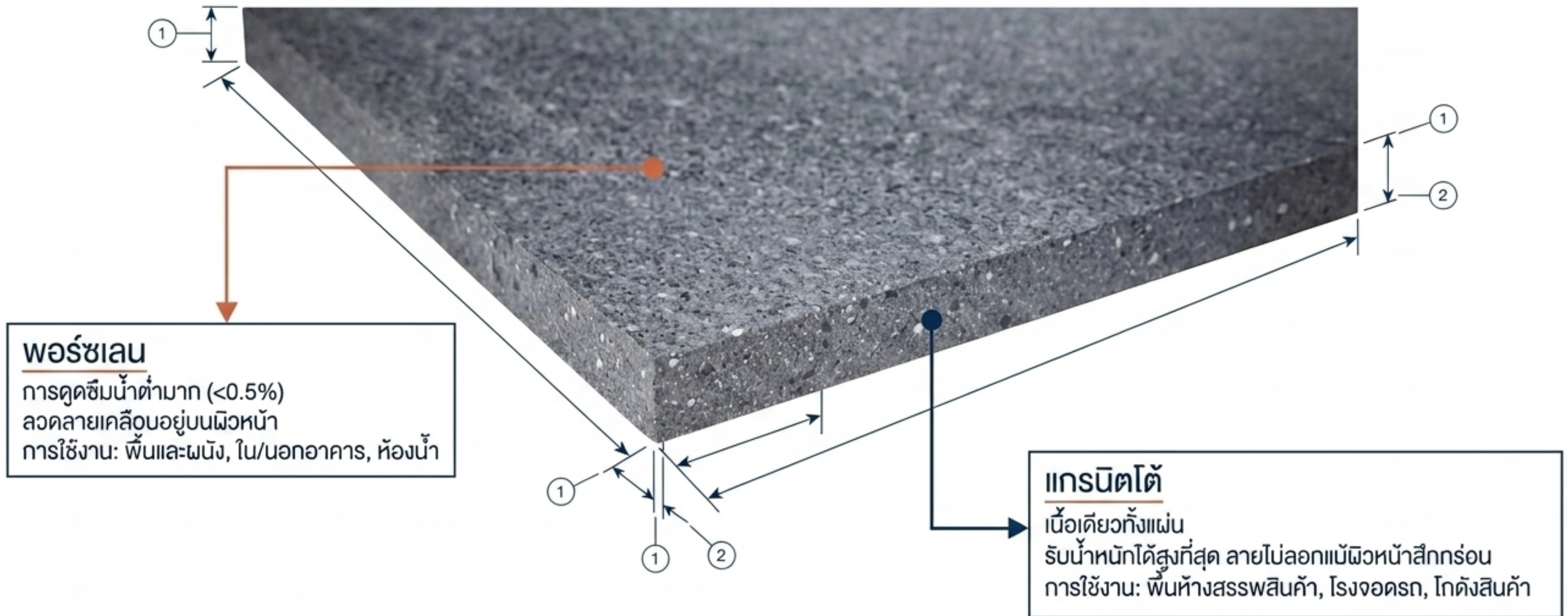


ปูพื้น (Floor Tiles)

เนื้อหนา ทนทานกว่า, มีทั้งผิวเรียบมันและผิวหยาบกันลื่น
เหมาะสำหรับห้องนอน ห้องนั่งเล่น พื้นภายในบ้านทั่วไป

36 cm

3. พอร์ชเลน vs. แกรนิตโต้ (เผาด้วยความร้อน $>1,200^{\circ}\text{C}$)



4. กระเบื้องแก้วและโมเสก (Glass & Mosaic Tiles)



โมเสกแก้ว (Glass)

- โปร่งแสง, สะท้อนแสงระยิบระยับ, ไม่ดูดซึมน้ำเลย (0%), ผิวลื่น
- ใช้ตกแต่งสระว่ายน้ำ ฟนังห้องน้ำ



โมเสกเซรามิก/เรซิน (Ceramic/Resin)

- เนื้อทึบ, แข็งแรงกว่าแก้ว, สร้างมิติ



💡 **ทำไมต้องใช้โมเสกในส่วนเปียก?**

ร่องยาแนวที่ช่วยเพิ่มแรงเสียดทานและลดการลื่นล้มในห้องน้ำได้อย่างดีเยี่ยม

5. หินธรรมชาติ: แกรนิต (Granite)

คุณสมบัติหลัก:

- แข็งแกร่งทนทานสูงมาก
- ทนกรด ทนด่าง ทนแดด ทนฝน
- เกิดรอยขีดข่วนได้ยาก

การใช้งานแนะนำ:

ปูพื้นภายนอกอาคาร, บันได, ชานพัก, หรือเคาน์เตอร์ครัวที่ใช้งานหนัก

5. หินธรรมชาติ: หินอ่อน (Marble) - หูหราแต่บอบบาง

คุณสมบัติหลัก:

- ลวดลายหูหรา มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว (ไม่ซ้ำกันในแต่ละแผ่น)
- เนื้ออ่อน เป็นรอยง่าย
- ดูดซึมน้ำและคราบสกปรกได้ง่าย



ไม่ทนกรด!

ห้ามใช้ในห้องครัว (คราบมะนาว/น้ำส้มสายชู)
หรือห้องน้ำ ควรใช้เฉพาะผนังโชว์หรือห้องรับแขก
เท่านั้น

แผนภาพสรุป: ความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงและการดูดซึมน้ำ

รับน้ำหนักสูง

ความแข็งแรง
(Strength/Durability)



แกรนิตโต้ &
หินแกรนิต



โมเสกแก้ว



เซรามิกปูพื้น



ดินเผาไม่เคลือบ &
เซรามิกบุผนัง

เปราะบาง

ต่ำ (0%)

การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)

สูง



ตารางวิเคราะห์การเลือกใช้วัสดุ (Room-by-Room Matrix)

ประเภทกระเบื้อง	ห้องครัว (Kitchen)	ห้องน้ำส่วนเปียก (Wet Zone)	ห้องรับแขก (Living)	โรงจอดรถ/ภายนอก (Outdoor)
เซรามิกผนัง				
แกรนิตโต้				
โมเสก				
หินอ่อน				
ดินเผา				

ขั้นตอนการเตรียมปู: ความชื้นของปูนขาว

กุญแจสำคัญของความทนทาน:

- อัตราส่วนผสมต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต บนฉลากอย่างเคร่งครัด
- ต้องผสมน้ำให้เนื้อปูนมีความชื้นพอดี
- ❌ เหลวเกินไป: กระเบื้องไหล ไม่ยึดเกาะ
- ❌ แห้งเกินไป: ปูนไม่ประสานกับกระเบื้อง

💡 การผสมปูนที่ถูกต้องช่วยป้องกันปัญหา
'กระเบื้องหลุดร่อน' ในอนาคต



การคำนวณปริมาณปูนขาว

1

**วัดพื้นที่
(Measure)**

คำนวณพื้นที่
ต้องการปูทั้งหมด
(หน่วย: ตารางเมตร)

2

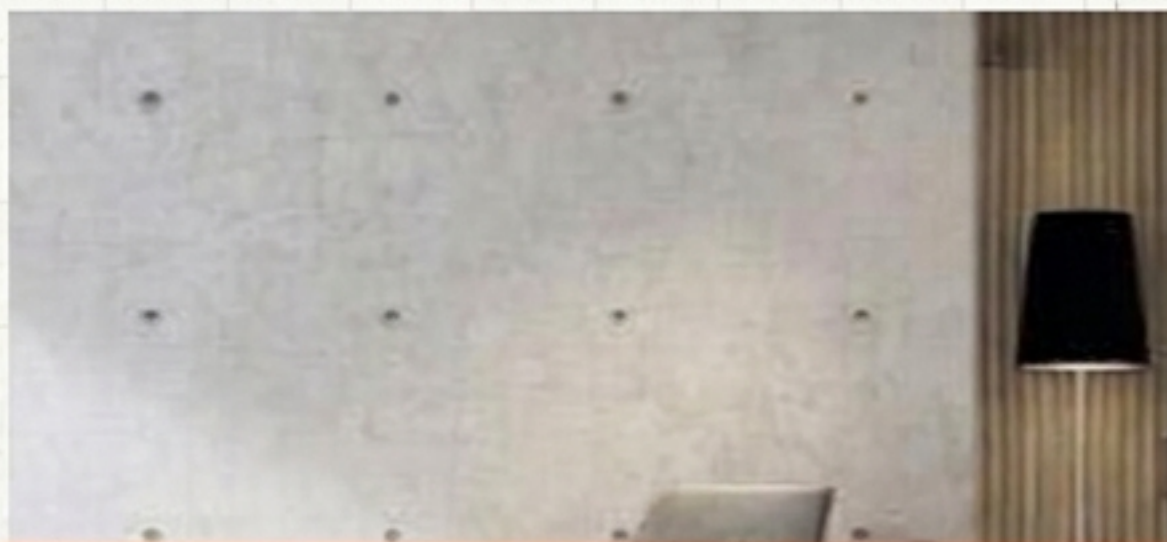
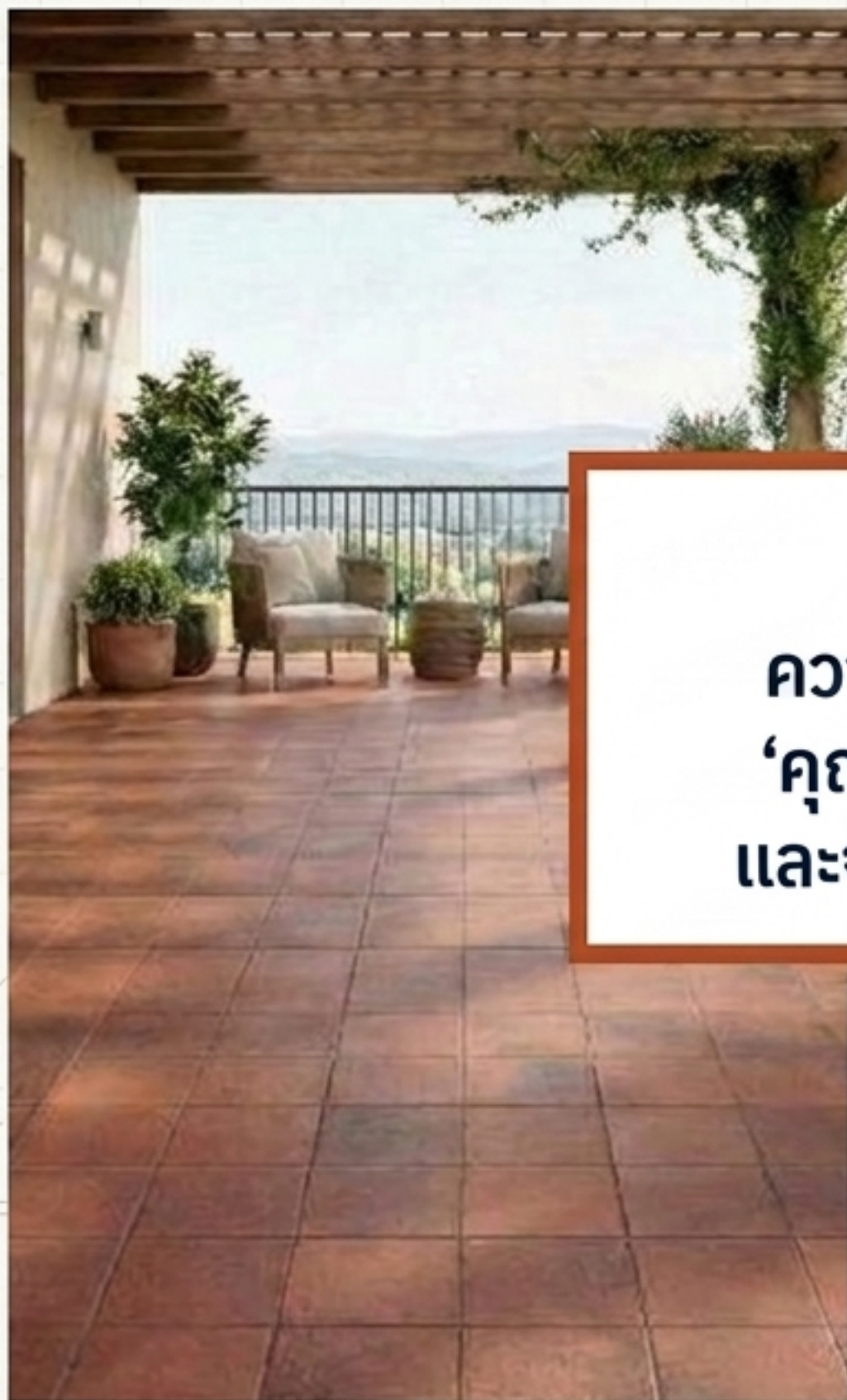
**เช็กลาก
(Check Label)**

ตรวจสอบปริมาณการใช้
(ปกติ ปูนขาว 1 ถุง 20 กก.
ปูได้ 4-8 ตารางเมตร)

3

**คำนวณ
(Calculate)**

สูตร: พื้นที่รวม ÷
ปริมาณที่ปูได้ต่อถุง
= จำนวนถุงที่ต้องใช้



สรุป
ความสวยงามที่ยั่งยืน เริ่มต้นจากการเลือก
'คุณสมบัติ' ของวัสดุให้ตรงกับ 'การใช้งาน'
และจบลงที่การติดตั้งที่ถูกต้องตามมาตรฐาน

จัดทำโดย: นางสาวปิยะรัตน์ มั่นคง วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย