

รู้จักก่อนเลือกใช้กระเบื้องเซรามิก

สุนีย์พร โพธิ์แก้ว
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

คำสำคัญ : กระเบื้องเซรามิก

ในปัจจุบันกระเบื้องเซรามิกได้รับความนิยมอย่างมากในการนำมาเป็นวัสดุที่ใช้ในบ้าน โดยมีการนำมาใช้เพื่อปูพื้น หรือบุผนัง นอกจากประโยชน์ในการใช้สอยแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงาม ความโดดเด่น และหรูหราให้แก่สถานที่เช่นกัน กระเบื้องเซรามิกที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย คือ กระเบื้องเซรามิกชนิดเคลือบ เนื่องจากมีความทันสมัย ลวดลายสวยงาม สามารถทำความสะอาดได้ง่าย มีความแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมีและการกัดกร่อน ผู้เลือกกระเบื้องเซรามิกมักเลือกซื้อกระเบื้องเซรามิกจากความสวยงามเป็นหลัก โดยไม่มีข้อมูลเชิงเทคนิคในการเลือกซื้อกระเบื้องให้เหมาะสมกับการใช้งาน ซึ่งนับว่าเป็นเรื่องที่สำคัญ เนื่องจากกระเบื้องเซรามิกแต่ละประเภทมีคุณสมบัติที่แตกต่างกัน ดังนั้นหากผู้บริโภคสามารถเลือกกระเบื้องเซรามิกให้เหมาะสมกับการใช้งานได้ก็จะทำให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด

กระเบื้องเซรามิกแบ่งออกเป็น 6 ประเภท ได้แก่ กระเบื้องปูพื้น กระเบื้องบุผนัง กระเบื้องโมเสค กระเบื้องเคลือบพอร์ซเลน กระเบื้องแกรนิต และกระเบื้องแก้ว โดยกระเบื้องแต่ละประเภทจะมีคุณสมบัติ และลักษณะการใช้งานที่แตกต่างกัน ดังนี้



ภาพที่ 1 ลักษณะของกระเบื้องเซรามิกแต่ละประเภท

- (1) *กระเบื้องปูพื้น (Floor tile)* : เป็นกระเบื้องที่มีค่าเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำต่ำถึงปานกลาง (3 ถึง 6 เปอร์เซ็นต์) มีความแข็งแรงปานกลาง ผิวเคลือบมีทั้งผิวมันและผิวด้าน เหมาะสำหรับใช้ในการปูพื้นที่ไปอยู่ที่พักอาศัยและอาคาร
- (2) *กระเบื้องบุผนัง (Wall tile)* : เป็นกระเบื้องที่มีค่าเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำสูง (15 ถึง 22 เปอร์เซ็นต์) มีความแข็งแรงไม่สูงมากนัก และส่วนใหญ่ผิวเคลือบเป็นผิวหน้ามัน เหมาะสำหรับนำไปบุผนัง ไม่ควรนำมาปูพื้น เนื่องจากมีความแข็งแรงและความทนทานต่อการขีดสีต่ำ รวมถึงกระเบื้องมีผิวหน้ามัน หากมีการนำกระเบื้องมาใช้งานผิดประเภท เช่น การนำกระเบื้องบุผนังมาปูพื้น กระเบื้องอาจเกิดการเสียหายในกรณีที่ต้องรับน้ำหนักมาก หรือหากกระเบื้องมีการเปียกน้ำ จะทำให้พื้นลื่นก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งานได้
- (3) *กระเบื้องโมเสก (Mosaic tile)* : เป็นกระเบื้องที่มีค่าเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำต่ำมาก (น้อยกว่า 1 เปอร์เซ็นต์) เป็นกระเบื้องเซรามิกที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 4x4 นิ้ว เหมาะสำหรับตกแต่ง ใช้ปูภายในห้องน้ำ สระน้ำ และพื้นที่บริเวณรอบๆ สระน้ำ หรืองานเฉพาะที่ ซึ่งมีผนังโค้งเรียงเป็นรูปแบบต่างๆ เช่น เจดีย์ เป็นต้น
- (4) *กระเบื้องเคลือบพอร์ซเลน (Glazed Porcelain)* : เป็นกระเบื้องที่มีค่าเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำต่ำมาก (น้อยกว่า 0.5 เปอร์เซ็นต์) เป็นกระเบื้องที่มีความแข็งแรง และทนทานต่อการขีดข่วน เหมาะสำหรับการติดตั้งทุกพื้นที่ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร หรือใช้ในพื้นสาธารณะที่มีปริมาณการสัญจรสูง เช่น ห้างสรรพสินค้า ห้องโถงโรงแรม และพื้นที่บริเวณทางเดิน เป็นต้น
- (5) *กระเบื้องแกรนิต (Granito)* : เป็นกระเบื้องที่มีค่าเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำต่ำมาก (น้อยกว่า 0.5 เปอร์เซ็นต์) ลักษณะพื้นผิวมันวาว แต่แข็งแรงและทนทานต่อการขีดข่วน เหมาะสำหรับการติดตั้งทุกพื้นที่ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร หรือใช้ในพื้นสาธารณะที่มีปริมาณการสัญจรสูง เช่น ห้างสรรพสินค้า ห้องโถงโรงแรม และพื้นที่บริเวณทางเดิน เป็นต้น
- (6) *กระเบื้องแก้ว (Glass tile)* : เป็นกระเบื้องที่ไม่มีการดูดซึมน้ำ (ค่าเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำ 0 เปอร์เซ็นต์) มีลักษณะแข็งแต่เปราะ มีความมันวาว เนื้อโปร่งแสง เหมาะสำหรับตกแต่งผนังภายในทั่วไป และไม่เหมาะสำหรับนำมาปูพื้น เนื่องจากกระเบื้องประเภทนี้เกิดรอยขีดข่วนได้ง่าย

นอกจากความสวยงามและลวดลาย ผู้ใช้ควรเลือกซื้อกระเบื้องให้เหมาะกับพื้นที่ใช้งาน

- บริเวณพื้นที่ที่เปียกน้ำเสมอ เช่น ห้องน้ำ ทางเดินรอบบ้าน ลานซักล้าง ระเบียง และห้องครัว ควรเลือกใช้กระเบื้องที่มีผิวด้าน เพื่อป้องกันการลื่น
- บริเวณที่ต้องการทำความสะอาดได้ง่าย เช่น ห้องรับแขก และห้องนอน ควรเลือกใช้กระเบื้องผิวหน้ามัน
- บริเวณพื้นที่แคบ ควรเลือกใช้กระเบื้องสีอ่อน เพื่อให้ความรู้สึกสว่าง และไม่อึดอัด
- บริเวณพื้นที่กว้าง ควรเลือกใช้กระเบื้องที่มีสีปานกลางหรือเข้ม เพื่อทำให้พื้นที่ดูไม่กว้าง หรือโล่งเกินไป

ในการเลือกซื้อกระเบื้องเซรามิก ควรมีข้อมูลในการเลือกซื้อกระเบื้องเซรามิกที่เหมาะสมกับพื้นที่และการทำงาน นอกจากจะได้ในเรื่องความสวยงามของสีและลวดลาย ยังช่วยป้องกันความเสียหายของกระเบื้องจากการใช้งานผิดประเภท และสร้างความปลอดภัยกับผู้ใช้งานอีกด้วย

เอกสารอ้างอิง

- คชินท์ สายอินทวงศ์. แนวทางในการเลือกใช้งานกระเบื้องเซรามิก (1) [ออนไลน์]. [อ้างถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2559]. เข้าถึงจาก: http://www.thaiceramicsociety.com/pd_tile_way1.php
- บริษัท เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จำกัด. คู่มือการใช้สินค้า กระเบื้องคอตโต้ [ออนไลน์]. [อ้างถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2559]. เข้าถึงจาก: <http://www.cotto.com/th/download/user-manual>
- บริษัท โสสุโก้ เซรามิก จำกัด. เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับกระเบื้องเซรามิก [ออนไลน์]. [อ้างถึงวันที่ 22 สิงหาคม 2559]. เข้าถึงจาก: http://www.aplusadesign.com/index.php?option=com_content&view=article&id=70:--1&catid=28&Itemid=65
- สร้างวัด.com. ประเภทของกระเบื้องเซรามิก [ออนไลน์]. [อ้างถึงวันที่ 22 สิงหาคม 2559]. เข้าถึงจาก: <http://www.sangwat.com/?p=516>

สำนักเทคโนโลยีชุมชน

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

โทร. 0 2201 7410

E-mail : suneeporn@dss.go.th

สิงหาคม 2559