

หมวด 03 35 00

งานปูนทรายปรับระดับ

Concrete Topping

1. ความต้องการทั่วไป

งานพื้น หรือส่วนโครงสร้าง ค.ส.ล. ทำผิวปูนทรายปรับระดับ ผิวขัดเรียบ ผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ ตามที่ระบุไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทำแบบ SHOP DRAWING หรือส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุมัติและตรวจสอบตามความต้องการของผู้ออกแบบ

2. ผลិតภัณฑ์

2.1 พื้นผิว ค.ส.ล. ที่ระบุให้เทพูนทรายปรับระดับ วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีตห้บหน้าหรือปรับระดับเพื่อทำผิวขัดต่างๆ ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบก่อสร้างแล้ว ให้ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.1.1 ปูนทรายปรับระดับแบบผสมเอง ประกอบด้วย

(1) ปูนซีเมนต์ (CEMENT) ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย ม.อ.ก. 15-2532 คุณภาพเทียบเท่า ให้ใช้ของ ตราช้าง หรือ ตราเสือ หรือ ตราเพชร หรือเทียบเท่า ต้องเป็นปูนใหม่ไม่รวมตัว จับกันเป็นก้อน

(2) มวลรวม (AGGREGATES) ให้ใช้มวลรวมที่มีขนาดใหญ่ไม่เกิน 1/4" และมีคุณภาพตามมาตรฐาน

(3) ทราย เป็นทรายน้ำจืดปราศจากสิ่งเจือปนในปริมาณที่จะทำให้เสียความแข็งแรงมีขนาดคละกัน ดังนี้

เบอร์ตะแกรงมาตรฐานสหรัฐอเมริกา	เปอร์เซ็นต์สะสมผ่านโดยน้ำหนัก
4	100
8	95 - 100
16	60 - 100
30	35 - 70
50	15 - 35
100	2 - 15



(4) น้ำ ที่ใช้ผสมปูนทราย ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนจำพวกแร่ธาตุ กรด ด่าง และสารอินทรีย์ต่างๆ ในปริมาณที่จะทำให้ปูนเสียความแข็งแรง

2.1.2 ปูนเทพปรับระดับสำเร็จรูป (LEVELING MORTAR)

ใช้ปูนสำเร็จรูปเพื่อการเทพปรับระดับ ทดแทนการผสมปูนซีเมนต์ และ ทรายได้ โดยใช้คุณภาพเทียบเท่า ให้ใช้ของ ตราช้าง หรือ ตราเพชร หรือ ตราเสือ หรือเทียบเท่า ต้องเป็นปูนใหม่ไม่รวมตัว จับกันเป็นก้อน

2.1.3 ตะแกรงลวดเชื่อม (WELDED WIRE MESH)

ตะแกรงลวดเชื่อมให้เสริมในพื้นดังนี้ สำหรับปูนทรายปรับระดับที่เทพบนฉนวนโพนกันความร้อน สำหรับพื้นหรือหลังคา คสล. ให้เสริมตะแกรงลวดเชื่อม 1 ชั้น ปูนทรายหนา 5 ซม. ส่วนคอนกรีตที่เทพบนฉนวนโพนบนหลังคา และมีการบุวัสดุพื้นทางเดิน เช่น กระเบื้อง หรือหินล้าง หรือหินแกรนิต ให้ใช้คอนกรีต 10 ซม. เสริมตะแกรงลวดเชื่อม 2 ชั้น โดยตะแกรงลวดเชื่อมที่ ระบุให้เสริมในปูนทรายปรับระดับจะต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน ม.อ.ก. 737-2531 หรือ มาตรฐานเทียบเท่าของ บริษัท สยามลวดเหล็ก

อุตสาหกรรม จำกัด, PACO, สามเพชร ขนาด ของตะแกรงกำหนดโดยผู้ออกแบบ หากแบบไม่กำหนด ให้ใช้ขนาด ๘ 4 มม. (# 20x20 ซม.)

2.1.4 วัสดุป้องกันการรั่วซึม

วัสดุป้องกันการรั่วซึมที่ระบุให้ใช้บนผิวของงานพื้นหรือส่วนโครงสร้าง ค.ส.ล. จะต้องได้มาตรฐานที่ยอมรับได้และได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบหรือผู้เกี่ยวข้องก่อนนำไปใช้

3. การดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่ดี มีความชำนาญในการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบ และได้มาตรฐานของวิชาการ วิศวกรรม และสถาปัตยกรรมที่ดีและได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบหรือผู้เกี่ยวข้อง

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ที่จะติดตั้งและศึกษาอย่างละเอียด ถ้าพบข้อบกพร่องต่างๆ ให้แก้ไขให้ถูกต้อง ก่อนที่จะมีการติดตั้ง

3.2 การผสมปูนเทพสำหรับปรับระดับ

พื้น ค.ส.ล. ที่ระบุให้เทพูนทรายปรับระดับ ให้ใช้ส่วนผสมของปูน เท โดยปริมาตรดังนี้

ปูนซีเมนต์	1	ส่วน
ทราย	3	ส่วน
น้ำ	พอประมาณ	

การเทพูนปรับระดับเพื่อทำผิวขัดต่างๆ ให้เทพูนปรับระดับหนาไม่เกิน 5 ซม. ถ้าเทพูนปรับระดับหนา มากกว่า 5 ซม. ให้ผสมมวลรวม (AGGREGATE) ที่มีขนาดไม่เกิน 1/4" ในส่วนผสมของคอนกรีตที่ใช้ เทปรับระดับ และให้เสริมแรงด้วยตะแกรงลวดเชื่อม (WELDED WIRE MESH) ตามที่ผู้ออกแบบกำหนด

3.3 สำหรับปูนเทพปรับระดับสำเร็จรูป ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งที่ระบุไว้ข้างบรรทัดนี้

3.4 งานพื้น หรือส่วนของโครงสร้าง ค.ส.ล. ที่ระบุให้มีผิวขัดมันเรียบ ผิวของคอนกรีตหรือปูนทราย ก่อนที่จะทำการขัดมันเรียบ ต้องสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกต่างๆ เนื้อที่ที่จะทำการขัดมันเรียบต้องไม่เกิน 25 ตร.ม.ต่อครั้ง ในการทำผิวขัดมันเรียบให้กระทำภายในเวลาอันสมควรก่อนที่ผิวของคอนกรีตจะแห้ง ผิวของคอนกรีตจะต้องหยาบ และขรุขระเล็กน้อย โดยการใช้เกรียงไม้หรือไม้กวาด ไล่ผิวในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวแล้วให้มีการพรมน้ำ บนผิวคอนกรีตก่อนที่จะมีการโรยปูน หลังจากนั้นให้โรยปูนซีเมนต์ ซึ่งมีสัดส่วนตามต้องการลงบนผิวคอนกรีตโดยทั่ว ต่อจากนั้นให้ใช้เกรียงเหล็กชนิดยาวปรับระดับที่มีผิวด้านหน้าเรียบและขอบตรง เกลี่ยและกดให้แน่นเพื่อให้เกิด แรงยึดเหนี่ยวระหว่างผิวคอนกรีตกับปูนที่โรยลงไป จากนั้นให้ตบแต่งผิวให้เรียบมันตามความต้องการของผู้ออกแบบโดยใช้เกรียงเหล็กชนิดสั้นตบแต่งให้เรียบสม่ำเสมอปราศจากรูพรุน รูฟองอากาศ และคลื่น หลังจากนั้นให้บ่มด้วยการพรมน้ำหรือฉีดน้ำเป็นฝอยๆ เป็นระยะๆ เพื่อรักษาความชื้นบนผิวของคอนกรีต โดยสม่ำเสมอ และป้องกันการแตกร้าวบนผิวปูนขัดมันเรียบไม่น้อยกว่า 6 วัน

3.5 งานพื้น หรือส่วนของโครงสร้าง ค.ส.ล. ที่ระบุให้มีผิวขัดเรียบ ผิวของคอนกรีตก่อนที่จะทำการขัดเรียบต้องสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกต่างๆ เนื้อที่ที่จะทำการขัดเรียบต้องไม่เกิน 25 ตร.ม.ต่อครั้ง ในการทำผิวขัดเรียบให้กระทำภายในเวลาอันสมควร ก่อนที่ผิวของคอนกรีตจะแห้ง โดยการใช้เกรียงไม้ชนิดยาวปรับระดับที่มีผิวส่วนด้านหน้าเรียบ และขอบตรงเกลี่ยและกดคอนกรีตให้แน่นลง จากนั้นจึงตบแต่งผิวด้านบนด้วยเกรียงไม้

ชนิดสั้น โดยการไล่ผิวในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวให้ได้ผิวเรียบตามความ ต้องการของผู้ออกแบบ หลังจากนั้น ให้ปัดด้วยการพรมน้ำหรือฉีดน้ำเป็นระยะๆ ไม่น้อยกว่า 6 วัน เพื่อรักษาความชื้นบนผิวของคอนกรีตโดยสม่ำเสมอ และป้องกันการแตกร้าว

3.6 งานพื้น หรือส่วนของโครงสร้าง ค.ส.ล. ที่ระบุให้มีผิวขัดหยาบแต่งแนว ผิวที่จะต้องสะอาดปราศจาก สิ่งสกปรกต่างๆ เนื้อที่ที่จะทำการขัดหยาบแต่งแนวต้องไม่มากกว่า 25 ตร.ม.ต่อครั้ง ให้กระทำภายในเวลาอันสมควร ก่อนที่ผิวของคอนกรีตจะแห้งโดยการใช้เกรียงไม้ชนิดยาวปรับระดับที่มีผิวส่วนด้านหน้าเรียบและขอบตรง เกสส์ และกดคอนกรีตให้แน่นลง จากนั้นจึงตบแต่งผิวด้านบนด้วยเกรียงไม้ชนิดสั้นอีก โดยการไล่ผิวในระหว่างที่คอนกรีต ยังไม่แข็งตัวให้ได้ผิวเรียบ หลังจากนั้นให้พรมน้ำบนผิวอันสมควร และปรับไล่ผิวด้วยไม้กวาดให้ได้ผิวขัดหยาบ และแต่งแนวตามความต้องการของผู้ออกแบบ หลังจากนั้นให้ปัดด้วยการพรมน้ำ หรือฉีดน้ำเป็นระยะๆ ไม่น้อยกว่า 6 วัน เพื่อรักษาความชื้นบนผิวคอนกรีต โดยสม่ำเสมอ และป้องกันการแตกร้าว

3.7 ให้ทาร่องกันแตก (CONTROL JOINT) ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบ หรือ SHOP DRAWING หรือตามที่ผู้ออกแบบ กำหนด

4. การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดหลังจากการติดตั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์ สะอาด เรียบร้อย โดย ปราศจากสิ่งสกปรก เปื้อน และรอยต่างๆ ถ้าหากมีข้อบกพร่องดังกล่าวเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้อง แก้ไขให้สมบูรณ์เรียบร้อยก่อนการ ขออนุมัติตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน

จบหมวด 03 35 43

