

พื้นหินขัด

พื้นหินขัดหล่อกับที่ (TERRAZZO FLOORING)

1 ขอบข่าย

บทนี้กล่าวถึงงานพื้นหินขัด ตามระบุไว้ในแบบก่อสร้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องจัด เตรียมทำแบบ SHOP DRAWING รายละเอียดต่าง ๆ เครื่องมือ และแรงงาน ที่ได้คุณภาพ ในการติดตั้งตามแบบก่อสร้าง และ วัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบเพื่อขออนุมัติและตรวจสอบตามความต้องการของผู้ออกแบบ

2 วัสดุ

วัสดุที่นำมาใช้งานต้องเป็นวัสดุใหม่ได้มาตรฐานของผู้ผลิต ปราศจากตำหนิใด ๆ ขนาด ลวดลาย สี และ สิ่งเกี่ยวข้องกับแบบตามทีผู้ออกแบบกำหนดให้

2.1 หินเกล็ด

หินเกล็ดสี ซึ่งเป็นหินคัดที่มีขนาดสม่ำเสมอและจะต้องล้างหินให้ปราศจากฝุ่นและสารอื่นๆ ที่มีผลต่อการ ยึดเกาะกับส่วนผสมอื่นๆ หินเกล็ดที่ใช้โดยทั่วไป เบอร์ 1 (ขนาดใหญ่) – เบอร์ 5 (ขนาดเล็ก) หรือตามที่ ผู้ออกแบบกำหนด ชนิดและขนาดจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนนำไปใช้

2.2 ปูนซีเมนต์

ใช้ **เสื้อ เดคอร์ ปูนซีเมนต์ขาวปอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานเทอร์ราซโซ** ของบริษัทสยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด น้ำหนักสุทธิ 40 กก. หรือคุณภาพเทียบเท่า ทั้งนี้ต้องได้มาตรฐาน ม.อ.ก. 133-2518, ASTM C150-70 TYPE I, BS 12:1971 ORDINARY

2.3 น้ำ

ปราศจากคราบน้ำมัน กรด ด่าง สารอินทรีย์ หรือสารแขวนลอยอื่นๆ

2.4 สีฝุ่น เลือกใช้สีของตรามังกร , ตรา Posila , ตรา Bayer, ตรา Zar หรือเทียบเท่า โดยสีฝุ่นจะผสมไม่เกิน 15% โดยน้ำหนัก

2.5 เส้นแบ่งแนวหินขัด

ให้ใช้เส้น พี.วี.ซี. ขนาด 6 มม. สูง 15 มม. ของ ROMA, บริษัทย้งยงพลาสติกกลาส จำกัด, บริษัทพิชญ์ พิศาล จำกัด, บริษัทชันพรีน จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด

2.6 ใช้ WAX เคลือบเงาของ STEINGLANZ หรือ REMBER หรือเทียบเท่า

3 ตัวอย่างวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทำตัวอย่างขนาด 30 x 30 ซม. รวมถึงตัวอย่างวัสดุประกอบอย่างอื่นที่จำเป็นต้องใช้ ด้วย เช่น ขอบคิ้ว หรือ มุมต่าง ๆ เป็นต้น แต่ละชนิดไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่างเพื่อขออนุมัติจากผู้ออกแบบก่อน จึงจะนำไปใช้งานได้

4 การติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่ดี มีความชำนาญในงานหินขัด หรือได้รับการแนะนำจาก **บริษัทสยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด** เป็นหลัก หรือเทียบเท่า

4.1 การเตรียมพื้นผิว

จะต้องเพนคอนกรีตปรับระดับที่มีความแข็งแรง หนาประมาณ 5 ซม. ที่มีค่ากำลังรับแรงอัดที่มากกว่า 200 ksc. ณ วันที่ต้องการเท บนผิวคอนกรีตระดับเรียบที่มีผิวหยาบเหมาะสมต่อการยึดเกาะกับผิวของปูนคอนกรีตปรับระดับ โดยในส่วนที่มีผิวเรียบเกินไปจะต้องสกัดผิวคอนกรีตให้หยาบขึ้น ทั้งนี้ พื้นผิวจะต้องสะอาดปราศจากคราบไขมัน น้ำมัน และสารอื่นๆ ที่จะมีผลต่อการยึดเกาะของปูนทรายและหินขัด และควรทำการหล่อหน้าพื้นที่ที่จะทำหินขัดให้อึดตัวเพื่อป้องกันพื้นคุดน้ำจากส่วนผสมหินขัด อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการแตกถายงา กะเทาะ หรือหลุดล่อนภายหลัง

4.2 การทำผิวหินขัด

จะต้องวางแผนแบ่งแนวด้วยเส้น พี.วี.ซี. ทุก ๆ พื้นที่ไม่เกิน 4 ตารางเมตร หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อความสวยงามของลายเส้นและเพื่อป้องกันการแตกร้าวอันเนื่องมาจากการหดตัวและขยายตัวของพื้นที่หรือฉาบ ส่วนผสมโดยน้ำหนัก **สี่ต่อ เดคอร์ ปูนซิเมนต์ขาวปอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานเทอร์ราซโซ** 1 ส่วน ต่อหินเกล็ด 2 ส่วน (สามารถผสมสีได้ตามต้องการแต่ไม่เกิน 15% โดยน้ำหนัก) ห้ามผสมหินฝุ่น โดยเด็ดขาดและผสมน้ำตามความเหมาะสมแต่งผิวหน้าให้เรียบและแน่นปราศจากฟองอากาศ โดยจะต้องได้ความหนาหน้าหินขัดระหว่าง 13 - 18 มม. (หนาเป็นสัดส่วนต่อขนาดของเม็ดหิน) การตกแต่งบดอัดจะต้องบดอัดด้วยลูกกลิ้งเหล็กที่มีน้ำหนักเหมาะสม และไม่ควรถะทำเกินช่วงเวลา 2 1/2 - 3 ชม. เพราะอาจทำให้กำลังการยึดเกาะ และความแข็งแรงของพื้นหินเสียไป

4.3 การขัดผิวหินขัด

- 4.3.1 หลังจากเทหรือฉาบหินขัดแล้วอย่างน้อย 7 วัน ให้ขัดลอกหน้า "การขัดหยาบ" ด้วยหินขัดหยาบ (ABRASIVE BRICK หรือแผ่นหินขัด Grinding Pad) แล้วฉาบหน้าด้วยปูนชนิดเป็นสีเดียวของหินขัดผสมน้ำเพื่ออุดรูผิวของพื้นหรือผนัง
- 4.3.2 หลังจากขัดลอกหน้าแล้วอย่างน้อย 3 วัน ให้ขัดครั้งที่ 2 ด้วยหินขัดหยาบ (ABRASIVE BRICK หรือแผ่นหินขัด Grinding Pad) อีก เพื่อแต่งผิวหน้าให้เรียบและฉาบหน้าด้วยปูนชนิดเป็นสีเดียวของหินขัดอีกครั้ง
- 4.3.3 ขัดครั้งที่ 3 เมื่องานฝ้าและงานปูนอื่นๆแล้วเสร็จขัดด้วยหินละเอียด หรือแผ่นหินขัด Grinding Pad "การขัดละเอียด" (COMMA ABRASIVE SEGMENT) และขัดเงาด้วยหินเคมี (OXALIC ACID SEGMENT) เพื่อลบรอยขีดข่วนเล็กๆ จากนั้นทำความสะอาดและจึงเคลือบเงาด้วย WAX ของ "STEINGLANZ" หรือ "REMBER" หรือคุณภาพเทียบเท่า

4.4 หลังการติดตั้งให้ป้องกันผิวของหินขัด โดยปราศจากคราบน้ำมัน ยางไม้ หรือสารเคมีต่างๆ โดยการคลุมผิวของหินขัดด้วยแผ่นพลาสติกโดยรอบคอบ

5 การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดด้วยน้ำที่สะอาด ถ้าเกิดการเป็นคราบดำให้ทำความสะอาดด้วยน้ำผสมผงซักฟอกและขัดด้วยฟอยขัดพื้นด้วยกรรมวิธีของผู้ติดตั้งทุกแห่ง หลังจากการติดตั้งผิวของหินขัดต้องปราศจากรอยดำเปรอะเปื้อน หลุดล่อน หรือมีตำหนิ หากเกิดความเสียหายดังกล่าวจะต้องแก้ไขหรือ

เปลี่ยนแปลงให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ก่อนขออนุมัติการตรวจสอบจากผู้ออกแบบ และก่อนส่งมอบงาน

กรวดล้าง และหินล้าง Marble Render (MB)

กรวดล้าง

1 ขอบข่าย

ภาคนี้กล่าวถึงงานกรวดล้างตามแบบก่อสร้าง และวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ผู้รับจ้างจะต้องจัด เตรียมทำแบบ SHOP DRAWING ในการติดตั้งเพื่อขออนุมัติ และตรวจสอบตามความต้องการของผู้ออกแบบ ก่อนการนำไปใช้

2 วัสดุ

2.1. กรวด เป็นกรวดทะเลสีธรรมชาติ ที่มีขนาดเม็ดสม่ำเสมอ และจะต้องล้างจนสะอาดปราศจากฝุ่นและสารอื่น ๆ ที่มีผลต่อการยึดตัวกับส่วนผสม ใช้กรวดโดยทั่วไป เบอร์ 1 (ขนาดใหญ่) – เบอร์ 5 (ขนาดเล็ก) หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด ชนิด และขนาดจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนนำไปใช้

2.2. ปูนซีเมนต์ ใช้เสื้อ เคนอร์ ปูนซีเมนต์ขาวพอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานเทอร์ราชโซ ของ บริษัท สยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า และได้มาตรฐาน ม.อ.ก. 133-2518 หรือ ASTM C150-70 TYPE I, หรือ BS12:1971 ORDINARY

2.3. น้ำ จะต้องปราศจาก คราบน้ำมัน กรวด ต่าง สารอินทรีย์ หรือ สารแขวนลอยอื่นๆ

2.4. สีฝุ่น เลือกใช้สีของตรามังกร , ตรา Posila , ตรา Bayer , ตรา Zar หรือเทียบเท่า โดยสีฝุ่นจะผสมไม่เกิน 15% โดยน้ำหนัก

3 ตัวอย่างวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุที่จะใช้แต่ละชนิดไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง และ ส่งให้ผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนจึงจะนำไปใช้งานได้ ตัวอย่างดังกล่าวให้รวมถึงวัสดุประกอบอย่างอื่นที่จำเป็นต้องใช้ด้วย ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทำตัวอย่าง ขนาด 30 x 30 ซม. จำนวน 2 ตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติจากผู้ออกแบบ ก่อนการติดตั้ง

4 การติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความชำนาญในงานกรวดล้าง โดยให้ใช้ของ บริษัท ที่ได้รับการแนะนำจาก บริษัทสยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด เป็นหลักหรือเทียบเท่า ทุกส่วนที่ติดตั้งแล้วจะต้องได้ ระดับเส้นแนว หรือลวดลายตามที่ผู้ออกแบบกำหนดและมีความประณีตเรียบร้อย

1. การเตรียมพื้นผิว

จะต้องเทปูนทรายปรับระดับที่มีความแข็งแรง หนาประมาณ 4-5 ซม. บนผิวคอนกรีตระดับเรียบที่มีผิวหยาบเหมาะสมต่อการยึดเกาะกับผิวของปูนทราย โดยในส่วนที่มีผิวเรียบเกินไปจะต้องสกัดผิวคอนกรีตให้หยาบขึ้น ทั้งนี้ พื้นผิวจะต้องสะอาดปราศจากคราบไขมัน น้ำมัน และสารอื่นๆ ที่จะมีผลต่อการยึดเกาะของปูนทรายและหินขัด และควรทำการหล่อหน้าพื้นที่จะทำหินขัดให้อึดตัวเพื่อป้องกันพื้นคูดน้ำจากส่วนผสมหินขัด อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการแตกถายงา กะเทาะ หรือหลุดล่อนภายหลัง

2. การทำผิวกรวดล้าง

ก่อนลงมือฉาบกรวดล้างและหินล้างต้องพรมน้ำให้ทั่วพื้นหรือผนัง เพื่อป้องกันการคูดน้ำจากส่วนผสมของกรวดล้าง ส่วนผสมโดยน้ำหนัก **เสื่อ เดคคอร์ ปูนซิเมนต์ขาวปอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานเทอร์ราซโซ** 1 ส่วนต่อ กรวด 2 ส่วน และผสมน้ำตามความเหมาะสม (สามารถผสมสีได้ตามต้องการแต่ไม่เกิน 15% โดยน้ำหนัก) นำส่วนผสมดังกล่าวเทหรือฉาบให้แน่นปราศจากฟองอากาศ โดยจะต้องได้ความหนา ระหว่าง 12-15 มม. หรือหนาเป็นสัดส่วนต่อขนาดของเม็ดกรวด ที่ไว้ระยะเวลาหนึ่ง ก่อนที่ผิวหน้าของกรวดล้างจะแข็งตัวเต็มที่ ให้ล้างผิวด้วยแปรงและน้ำสะอาด จนกระทั่งผิวของเม็ดกรวดโผล่ขึ้นมา ประมาณ 1/5 ของขนาดเม็ดกรวด ซึ่งเรียกว่ากรวดล้าง

3. การแบ่งแนวกรวดล้าง ให้ใช้ไม้สักขนาดกว้างและหนาประมาณ 1 x 1 ซม. หรือ 1 x 1.5 ซม. หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด แบ่งแนวกรวดล้างทุก ๆ พื้นที่ไม่เกิน 4 ตารางเมตรเพื่อป้องกันการแตกร้าวอันเนื่องจากการยัดหด และขยายตัวของผนังหรือพื้นอาคาร

4. หลังการติดตั้งให้ป้องกันผิวของกรวดล้าง โดยปราศจากคราบน้ำมัน ยาง ไม้ หรือสารเคมีต่าง ๆ โดยการคลุมผิวของกรวดล้างด้วย แผ่นพลาสติกป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น

5 การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดทุกแห่งหลังจากการติดตั้ง ด้วยน้ำที่สะอาด ถ้าเกิดการค้างให้ใช้กรดเกลือล้าง ตามวิธีการของผู้ติดตั้งผิวของกรวดล้าง ต้องปราศจากรอยค้าง เปรอะเปื้อนหลุดล่อน หรือมีตำหนิ หากเกิดความเสียหายดังกล่าวจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นก่อนขออนุมัติการตรวจสอบจากผู้ออกแบบและก่อนส่งมอบงาน

หินล้าง

1 ขอบข่าย

ภาคนี้กล่าวถึง หินล้างตามแบบก่อสร้าง และวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทำแบบ SHOP DRAWING ในการติดตั้งเพื่อขออนุมัติ และตรวจสอบตามความต้องการของผู้ออกแบบ ก่อนการนำไปใช้

2 วัสดุ

2.1. กรวด เป็นกรวดทะเลสีธรรมชาติ ที่มีขนาดเม็ดสม่ำเสมอ และจะต้องล้างจนสะอาดปราศจากฝุ่นและสารอื่น ๆ ที่มีผลต่อการยึดตัวกับส่วนผสม ใช้กรวดโดยทั่วไป เบอร์ 1 (ขนาดใหญ่) – เบอร์ 5 (ขนาดเล็ก) หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด ชนิด และขนาดจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนนำไปใช้

- 2.2. ปูนซีเมนต์ ใช้เสื่อ เคคอร์ด ปูนซีเมนต์ขาวพอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานเทอร์ราซโซ ของ บริษัท สยาม
ปูนซีเมนต์ขาว จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า และได้มาตรฐาน ม.อ.ก. 133-2518หรือ ASTM C150-70
TYPE I, หรือ BS12:1971 ORDINARY
- 2.3. น้ำ จะต้องปราศจาก กราบน้ำมัน กรวด ต่าง สารอินทรีย์ หรือ สารแขวนลอยอื่นๆ
- 2.4. สีฝุ่น เลือกใช้สีของตรามังกร , ตรา Posila , ตรา Bayer. ตรา Zar หรือเทียบเท่า โดยสีฝุ่นจะผสมไม่
เกิน 15% โดยน้ำหนัก

3 ตัวอย่างวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุที่จะใช้แต่ละชนิดไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง และส่งให้ผู้ออกแบบเห็นชอบ
ก่อนจึงจะนำไปใช้งานได้ตัวอย่างดังกล่าวให้รวมถึงวัสดุประกอบอย่างอื่นที่จำเป็นต้องใช้ด้วย เช่น ขอบ
กึ่งหรือมุมต่าง ๆ เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทำตัวอย่าง ขนาด 30 x 30 ซม. จำนวน 2 ตัวอย่าง
เพื่อขออนุมัติจากผู้ออกแบบก่อนการติดตั้ง

4 การติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่ดี มีความชำนาญในงานหินล้าง โดยให้ใช้ของ บริษัท ที่ได้รับการรับรอง
จาก บริษัท สยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด เป็นหลักหรือเทียบเท่า ทุกส่วนที่ติดตั้งแล้วจะต้องได้ระดับ
เส้นแนวหรือลาดตามผู้ออกแบบกำหนด และมีความประณีตเรียบร้อย

4.1 การเตรียมพื้นผิว

จะต้องเทพูนทรายปรับระดับ หนาประมาณ 4 - 5 ซม. บนผิวคอนกรีตที่มีผิวหยาบเหมาะสมต่อการยึด
เกาะกับผิวของปูนทราย โดยในส่วนที่มีผิวเรียบเกินไป จะต้องสกัดผิวคอนกรีตให้หยาบขึ้น ทั้งนี้ เพื่อผิว
จะต้องสะอาดปราศจากกราบไขมันน้ำมัน และสารอื่น ๆ ที่จะมีผลต่อการยึดเกาะของปูนทรายและกรวด
ล้างหากเป็นงานผนังจะต้องฉาบปูนทราย โดยใช้ทรายหยาบ และขัดหยาบเอาไว้

4.2 การทำผิวหินล้าง

ก่อนลงมือฉาบหินล้าง ต้องพรมน้ำให้ทั่วพื้นหรือผนัง เพื่อป้องกันการดูดน้ำจากส่วนผสมของหินล้าง
ส่วนผสมโดยน้ำหนัก เสื่อ เคคอร์ด ปูนซีเมนต์ขาวพอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานเทอร์ราซโซ 1 ส่วนต่อหิน
และสีฝุ่น 2 ส่วน และผสมน้ำ ตามความเหมาะสม

นำส่วนผสมดังกล่าวเท หรือฉาบให้แน่นปราศจากฟองอากาศโดยจะต้องได้ความหนา ระหว่าง 12-15 มม.
หรือหนาเป็นสัดส่วนต่อขนาดของเม็ดหิน ทั้งไว้ระยะเวลาหนึ่ง ก่อนที่ผิวหน้าของหินล้างจะแข็งตัวเต็มที่
ให้ล้างผิวด้วยแปรง และน้ำสะอาด จนกระทั่งผิวของเม็ดหิน/หิน โส้ลขึ้นมาประมาณ 1/5 ของขนาดเม็ดหิน
ซึ่งเรียกว่า "หินล้าง"

4.3 การแบ่งแนวหินล้าง ให้ใช้ไม้สัก ขนาดกว้างและหนาประมาณ 1 x 1 ซม. หรือ 1 x 1.5 ซม. หรือ
ตามผู้ออกแบบกำหนด แบ่งแนวหินล้างทุก ๆ พื้นที่ไม่เกิน 4 ตารางเมตร เพื่อป้องกันการแตกร้าวอันเนื่อง
มาจากการยึด การหด และการขยายตัวของผนังหรือพื้นอาคาร

4.4 หลังการติดตั้งให้ป้องกันผิวของหินล้าง โดยปราศจากคราบน้ำมัน ต่าง ๆ โดยการคลุมผิวของหินล้างด้วย แผ่นพลาสติกป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น

5 การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดทุกแห่งหลังจากการติดตั้งด้วยน้ำที่สะอาดถ้าเกิดมีรอยต่างให้ใช้กรดเกลือล้างตามวิธีการของผู้ติดตั้งผิวของหินล้างต้องปราศจากรอยต่าง เปราะเปื้อน หลุดล่อน หรือมีตำหนิ หากเกิดความเสียหายดังกล่าวจะต้องแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ก่อนขออนุมัติการตรวจสอบจากผู้ออกแบบและก่อนส่งมอบงาน

พื้้นนี้ต้องได้มาตรฐาน ม.อ.ก 133-2518, ASTM C150-70 TYPE I, BS 12:1971 ORDINARY

ผนังซีเมนต์ฉาบขาว/ผสมสี (Plastering)

1. ขอบข่าย

ภาคนี้กล่าวถึง ผนังซีเมนต์ฉาบขาวตามแบบก่อสร้าง และวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทำแบบ SHOP DRAWING ในการติดตั้งเพื่อขออนุมัติ และตรวจสอบตามความต้องการของผู้ออกแบบ ก่อนการนำไปใช้

2. วัสดุ

2.1 ปูนซีเมนต์

เลือก [เศ็ล เดคคอร์ ซีเมนต์ขาว ฉาบสูตรพิเศษ](#) ของ [บริษัท สยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด](#) หรือคุณภาพเทียบเท่า

พื้้นนี้ต้องได้มาตรฐาน ม.อ.ก 133-2518, ASTM C150-70 TYPE I, BS 12:1971 ORDINARY

2.2 ทราช หรือ วัสดุผสมปูนซีเมนต์ โดยเศ็ล เดคคอร์ (แคลไซต์ สำหรับงานฉาบ)

2.3 น้ำสะอาด

จะต้องปราศจากคราบน้ำมัน กรวด ต่าง สารอินทรีย์ หรือสารแขวนลอยอื่น ๆ

2.4 สีฝุ่น

เลือกใช้สีของตรามังกร "DRAGON", ตรา POSILA ,ตรา Bayer, ตรา Zar หรือเทียบเท่า โดยสีฝุ่นจะผสมไม่เกิน 5% โดยน้ำหนัก

2.5 น้ำยาเคลือบผิวซีเมนต์ สูตรน้ำหรือสูตรน้ำมัน

3. ตัวอย่างวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุที่จะใช้แต่ละชนิดไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง และส่งให้ผู้ออกแบบเห็นชอบ ก่อนจึงจะนำไปใช้งานได้ตัวอย่างดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทำตัวอย่าง ขนาด 30 x 30 ซม.

จำนวน 2 ตัวอย่าง เพื่อขออนุมัติจากผู้ออกแบบก่อนการติดตั้ง

4. การติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่ดี มีความชำนาญในงานฉาบ ทุกส่วนที่ติดตั้งแล้วจะต้องได้ระดับเส้นแนวหรือลวดลายตามทีผู้ออกแบบกำหนด และมีความประณีตเรียบร้อย

4.1 รดน้ำผนังที่จะทำการฉาบให้ชุ่ม เพื่อป้องกันการคุดน้ำจากปูนฉาบ

- 4.2 นำเสื้อ เคนอร์ ซีเมนต์ขาว ฉาบสูตรพิเศษ ผสมกับทราย หรือวัสดุผสมปูนซีเมนต์ โดยเสื้อ - แคลไซค์ ตกแต่งผนัง ในอัตราส่วน 1:2:5 โดยน้ำหนัก และสามารถเติมสีฝุ่นได้ ถ้าต้องการฉาบสี จากนั้นเติมน้ำตามความเหมาะสม
- 4.3 นำส่วนผสมขึ้นฉาบบนผนัง ทิ้งไว้ให้ปูนหมาดตัว
- 4.4 ทำการแต่งระดับผิว ด้วยบรรทัดสามเหลี่ยมและเกรียงฉาบให้ได้ระดับเรียบเสมอกัน จะได้งานฉาบขาว หรืองานฉาบสี (ถ้าเติมสีฝุ่น) ตามต้องการ
- 4.5 หลังจากนั้นถ้าต้องการงานฉาบขัดมัน ให้นำเกรียงเหล็กมาลูบผิวหน้าให้เรียบเนียน
- 4.6 จะได้งานฉาบขัดมัน หรืองานฉาบผสมสีขัดมัน (ถ้าเติมสีฝุ่น) ตามต้องการ

หมายเหตุ: 1. ในขั้นตอน 4.4 และ 4.5 หากผิวหน้าแห้งเกินไป ควรมีการสาดน้ำแปรงสาดน้ำ

2. สามารถพิมพ์ตามลวดลายลงบนผนังได้ เช่น ใบไม้ เป็นต้น

3. หากต้องการให้โชว์ผิววัสดุผสม ให้ใช้กรดเกลือเจือจางมาล้างผิวหน้า หลังจากฉาบทิ้งไว้ 1 วัน

- 4.7 หลังจากได้ผนังซีเมนต์ฉาบขาว/ผสมสีตามความต้องการแล้ว ให้ทิ้งไว้ 7-14 วัน จากนั้นให้นำน้ำยาเคลือบผิว สูตรน้ำหรือสูตรน้ำมัน ทำการพ่นเพื่อป้องกันผิววัสดุ

5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- 5.1 ควรทำความสะอาดอุปกรณ์ ในการฉาบทุกครั้งก่อนใช้งาน
- 5.2 ควรทำความสะอาดผนังที่จะทำการฉาบ และรดน้ำให้ชุ่มก่อนการฉาบเพื่อป้องกันการแตกร้าวจากสาเหตุที่ดูดซึมน้ำจากปูนฉาบ เพื่อเป็นการลดปัญหาผนังแตกร้าวจากวิธีการทำงาน
- 5.3 หลังจากฉาบควรพรมน้ำที่ผนังปูนเพื่อให้ผนังปูนแข็งแรงไม่แตกร้าว

6. การทำความสะอาด

- 6.1 เช็ด/ล้าง ด้วยน้ำสะอาดได้ตามความต้องการ
- 6.2 ไม่ควรใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นกรด

พื้นซีเมนต์ขาวขัดมัน/ผสมสี

1. ขอบข่าย

บทนี้กล่าวถึงงานพื้นซีเมนต์ขาวขัดมัน/ผสมสี ตามระบุไว้ในแบบก่อสร้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม ทำแบบ SHOP DRAWING รายละเอียดต่าง ๆ ในการติดตั้งตามแบบก่อสร้าง และ วัสดุประสงค์ของผู้ออกแบบเพื่อขออนุมัติและตรวจสอบตามความต้องการของผู้ออกแบบ

2. วัสดุ

วัสดุที่นำมาใช้งานต้องเป็นวัสดุใหม่ได้มาตรฐานของผู้ผลิต ปราศจากตำหนิใด ๆ ขนาด ลวดลาย สี และ สิ่งเกี่ยวข้องกับแบบตามทีผู้ออกแบบกำหนดให้

- 2.1 ปูนซีเมนต์

ลือ เดคอร์ ปูนซีเมนต์ขาวปอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานเทอร์ราซโซ ของ บริษัท สยามปูนซีเมนต์
ขาว จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า ทั้งนี้ต้องได้มาตรฐาน ม.อ.ก 133-2518, ASTM C150-70
TYPE I, BS 12:1971 ORDINARY

2.2 ทรายหรือ วัสดุผสมปูนซีเมนต์ โดยลือ - แคลไซค์ สำหรับงานตกแต่งพื้น

2.3 น้ำสะอาด

จะต้องปราศจากคราบน้ำมัน กรวด ต่าง สารอินทรีย์ หรือสารแขวนลอยอื่น ๆ

2.4 สีฝุ่น

เลือกใช้สีของตรามังกร "DRAGON" ,ตรา POSILA ,ตรา Bayer,ตรา Zar หรือเทียบเท่า โดยสีฝุ่นจะผสม
ไม่เกิน 5% โดยน้ำหนัก

5. ใช้ WAX เคลือบเงาของ "STEINGLANZ" หรือ REMBER หรือเทียบเท่า

3. ตัวอย่างวัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมทำตัวอย่างขนาด 30 x 30 ซม. รวมถึงตัวอย่างวัสดุประกอบอย่างอื่นที่จำเป็นต้องใช้
ด้วย

4. การติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่ดี มีความชำนาญในงานหินขัด หรือได้รับการแนะนำจาก
บริษัทสยามปูนซีเมนต์ขาว จำกัด เป็นหลัก หรือเทียบเท่า

4.1 การเตรียมพื้นผิวจะต้องเทพูนทรายปรับระดับหนาประมาณ 2-4 ซม. บนผิวคอนกรีตระดับ
เรียบที่มีผิวหยาบเหมาะสมต่อการยึดเกาะกับผิวของปูนทราย โดยในส่วนที่มีผิวเรียบเกินไป
จะต้องสกัดผิวคอนกรีตให้หยาบขึ้น ทั้งนี้ พื้นผิวจะต้องสะอาดปราศจากคราบไขมัน น้ำมัน
และสารอื่นๆ ที่จะมีผลต่อการยึดเกาะของปูนทราย

4.2 รดน้ำพื้นที่จะทำการเทให้ชุ่ม เพื่อป้องกันการคุดน้ำจากปูนฉาบ

4.3 นำลือ เดคอร์ ปูนซีเมนต์ขาวปอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานเทอร์ราซโซ ผสมกับทราย หรือวัสดุ
ผสมปูนซีเมนต์ โดยลือ - แคลไซค์ สำหรับงานตกแต่งพื้น ในอัตราส่วน 1:2 โดยน้ำหนัก และ
สามารถเติมสีฝุ่นได้ ถ้าต้องการพื้นขัดมันสี จากนั้นเติมน้ำตามความเหมาะสม

4.4. นำส่วนผสมลงบนพื้น ทำการแต่งระดับผิว

4.5 ทำการแต่งระดับผิว ด้วยบรรทัดสามเหลี่ยมและเกรียงฉาบให้ได้ระดับเรียบเสมอกัน

4.6 หลังจากนั้นถ้าต้องการงานพื้นขัดมัน ให้นำเกรียงเหล็กมาถูผิวหน้าให้เรียบเนียน หรือใช้
เครื่องมือขัด จะ ได้งานพื้นขัดมัน หรือพื้นขัดมันผสมสี หรืองานฉาบผสมสีขัดมัน (ถ้าเติมสีฝุ่น)
ตามต้องการ

5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5.1 ควรทำความสะอาดอุปกรณ์ ในการฉาบทุกครั้งก่อนใช้งาน

5.2 ควรทำความสะอาดผนังที่จะทำการฉาบ และรดน้ำให้ชุ่มก่อนการฉาบเพื่อป้องกันการแตกร้าว
จากสาเหตุที่ดูดซึมน้ำจากปูนฉาบ เพื่อเป็นการลดปัญหาผนังแตกร้าวจากวิธีการทำงาน

5.3 หลังจากฉาบควรพรมน้ำที่ผนังปูนเพื่อให้ผนังปูนแข็งแรงไม่แตกร้าว

6. การทำความสะอาด

- 6.1 เช็ด/ล้าง ด้วยน้ำสะอาดได้ตามความต้องการ
- 6.2 ไม่ควรใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นกรด