

หมวด 09 91 00

งานทาสี

Painting

1. ความต้องการทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดี สำหรับงานทาสี ตามที่ระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ พร้อมการรับประกันคุณภาพ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแค็ตตาล็อกสี หรือตัวอย่างสีที่ใช้ สีรองพื้น และอื่น ๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติ ก่อนการสั่งซื้อล่วงหน้า 7-15 วัน โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ดำเนินการภายใต้การแนะนำ การตรวจสอบ และการเก็บตัวอย่างของผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิตสี
- 1.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถัง หรือภาชนะที่ปิดสนิทเรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบส่งของ และรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้
- 1.4 การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสีเฉพาะ โดยไม่มีวัสดุอื่นเก็บรวม และเป็นห้องที่ไม่มีความชื้น สีที่เหลือจากการผสม หรือการทาแต่ละครั้ง จะต้องนำไปทำลายทันที พร้อมภาชนะที่บรรจุสีนั้น หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- 1.5 การผสมสี และขั้นตอนการทาสี จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- 1.6 ห้ามทาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท และจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนัง ก่อนการทาสีทุกครั้ง
- 1.7 งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบรอยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปร่ง รอยหยดสี หรือข้อบกพร่องอื่นใด และจะต้องทำความสะอาดรอยสีเพื่อนส่วนอื่น ๆ ของอาคารที่ไม่ต้องทาสี เช่น ผนัง ผนัง กระดาษ อุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น
- 1.8 งานที่ไม่ต้องทาสี โดยทั่วไป สีที่ทาทั้งภายนอก และภายใน จะทาสีปูนฉาบ ผิวคอนกรีต ผิวทอโลหะ โครงเหล็กต่าง ๆ ที่มองเห็น หรือตามระบุในแบบ สำหรับสิ่งที่ไม่ต้องทาสี มีดังนี้
 - 1.8.1 ผิวกระเบื้องปูพื้น และบุผนัง ฝ้าอะลูมิเนียม กระจก
 - 1.8.2 อุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีการเคลือบสีมาแล้ว
 - 1.8.3 เหล็กสแตนเลส
 - 1.8.4 ผิวภายในรางน้ำ
 - 1.8.5 โคมไฟ
 - 1.8.6 ส่วนของอาคาร หรือโครงสร้างซึ่งซ่อนอยู่ภายใน ไม่สามารถมองเห็นได้ ยกเว้น การทาสีกันสนิม หรือระบุในแบบเป็นพิเศษ
- 1.9 การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุสี และขั้นตอนการทาสีที่ดี สามารถรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิต บริษัทผู้รับจ้าง และมีเอกสารยืนยันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 1.9.1 สีทาภายในอาคาร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 1.9.2 สีทาภายนอกอาคาร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 ปี
 - 1.9.3 สีทาดิน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี



2. ผลิตภัณฑ์

2.1 สีสำหรับผนังปูนฉาบภายนอกอาคาร

- 2.1.1 สีรองพื้น ให้ใช้สีรองพื้นปูน ตามมาตรฐาน มอก.1123-2555 สีรองพื้นสำหรับงานปูน โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีนั้นอย่างเคร่งครัด ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.1.2
- 2.1.2 สีทาพื้นหน้า (สีขาว) ให้ใช้สีน้ำชนิด ด้าน หรือ กึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- 1502-R ของ จระเข้ หรือ
 - SH#1432 ของ Jotun หรือ
 - 158-1 ของ Beger หรือ
 - 8444 ของ TOA
- 2.1.3 สีทาพื้นหน้า (สีเทา) ให้ใช้สีน้ำชนิด ด้าน หรือ กึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- NCS S 5502-B ของ จระเข้ หรือ
 - SH#9912 ของ Jotun หรือ
 - 140-5 ของ Beger หรือ
 - 8294 ของ TOA
- 2.1.4 สีทาพื้นหน้า (สีเขียว) ให้ใช้สีน้ำชนิด ด้าน หรือ กึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- 3010-G10Y ของ จระเข้ หรือ
 - SH#7039 ของ Jotun หรือ
 - 060-4 ของ Beger หรือ
 - 7634 ของ TOA

2.2 สีสำหรับผนังปูนฉาบภายในอาคาร

- 2.2.1 สีรองพื้น ให้ใช้สีรองพื้นปูน ตามมาตรฐาน มอก.1123-2555 สีรองพื้นสำหรับงานปูน โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีนั้นอย่างเคร่งครัด ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.2.2
- 2.2.2 สีทาพื้นหน้า (สีขาว) ให้ใช้สีน้ำชนิด กึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- 1502-R ของ จระเข้ หรือ
 - 1453 ของ Jotun หรือ
 - 158-1 ของ Beger หรือ
 - 8444 ของ TOA
- 2.2.3 สีทาพื้นหน้า (สีเขียว) ให้ใช้สีน้ำชนิด กึ่งเงา ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- 3010-G10Y ของ จระเข้ หรือ
 - SH#7039 ของ Jotun หรือ
 - 060-4 ของ Beger หรือ
 - 7634 ของ TOA



- 2.3 สีสำหรับงานผนังยิปซัม, ฝ้าเพดานยิปซัม, ฝ้าเพดาน ค.ส.ล.
- 2.3.1 สีรองพื้น ให้ใช้สีรองพื้นปูนโดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสีนี้อย่างเคร่งครัด ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.3.2
- 2.3.2 สีทาทับน้ำ (สีขาว) ให้ใช้สีน้ำชนิด ด้าน ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- 1502-R ของ จระเข้ หรือ
 - 1453 ของ Jotun หรือ
 - 158-1 ของ Beger หรือ
 - 8444 ของ TOA
- 2.3.3 สีทาทับน้ำ (สีเขียว) ให้ใช้สีน้ำชนิด ด้าน ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- 3010-G10Y ของ จระเข้ หรือ
 - SH#7039 ของ Jotun หรือ
 - 060-4 ของ Beger หรือ
 - 7634 ของ TOA
- 2.4 สีสำหรับโลหะ หรือส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน
- 2.4.1 สีรองพื้นกันสนิมงานโลหะ ให้ใช้ Red Oxide หรือ Zinc Phosphate ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.4.2
- 2.4.2 สีทาทับน้ำ (สีขาว) ให้ใช้สีน้ำมัน มอก.10005-2564 สีเคลือบกึ่งเงาแอลคิต ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- เทียบสี W9017 ของ TOA หรือ
 - เทียบสี 1453 ของ Jotun หรือ
 - เทียบสี 095-1 ของ Beger
- 2.4.3 สีทาทับน้ำ (สีเทา) ให้ใช้สีน้ำมัน มอก.10005-2564 สีเคลือบกึ่งเงาแอลคิต ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ หรือเทียบเท่า
- เทียบสี K7026 ของ TOA หรือ
 - เทียบสี 9920 ของ Jotun หรือ
 - เทียบสี 140-5 ของ Beger
- 2.5 น้ำยาทากันตะไคร่น้ำ สำหรับวัสดุโพรพิลธรรมชาติ ทรายล้าง กรวดล้าง ให้ใช้น้ำยาทากันตะไคร่น้ำสีใส ของ จระเข้ หรือ TOA หรือ Beger หรือเทียบเท่า
- 2.6 สีอื่น ๆ ตามระบุในแบบ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน

3. การดำเนินการ

- 3.1 การทาสีสำหรับงานปูน หรือคอนกรีต



- 3.1.1 กรณีพื้นผิวใหม่
- การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสี จะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรก
 - ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 21 วัน หลังการฉาบปูน หรือถอดไม้แบบ โดยให้มีการบ่มผิวปูนฉาบอย่างน้อย 7 วัน ขจัดฝุ่นโดยใช้ผ้าแห้งเนื้อหยาบ ๆ เช็ด แล้วเช็ดตามด้วยผ้าชื้นอีกครั้งหนึ่ง ก่อนทาสีรองพื้นต้องให้แน่ใจว่าได้ขจัดฝุ่นคราบไขมัน คราบปูน จนหมด รองพื้นผิวนั้นแห้งจริง ๆ จึงทาด้วยสีรองพื้นปูน Acrylic Alkali Resisting Primer
 - ทาสีรองพื้นปูนด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง ระยะเวลาแห้งหรือการทาทับทั้งระยะไว้ 2-3 ชั่วโมง
 - ทาสีทับหน้าด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง การทาทับทั้งระยะ 2-3 ชั่วโมง
- 3.1.2 กรณีผนังทาสีทับสีอาคารเก่า
- ขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิว ลอกสีเก่าที่เสื่อมสภาพออกด้วยน้ำสะอาด ใช้ผ้าชุบน้ำบิดหมาดเช็ดฝุ่นออกจากนั้นทิ้งไว้ 1-2 วัน ก่อนทารองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนอนเนกประสงค์ หรือรองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า
 - ในกรณีที่ไม่ได้มีการเก็บฉาบผนัง 1 เทียว ทิ้งไว้ 3-4 ชั่วโมง แล้วจึงทาด้วยสีทับหน้าตามที่ระบุ

3.2 การทาสีสำหรับงานโลหะ

- 3.2.1 พื้นผิวโลหะทั่วไป หรือพื้นผิวเหล็ก ให้ขจัดคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าด ขจัดสนิมออกโดยการขัดด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวด ขจัดตะกรันรอยเชื่อมโดยขัดด้วยเครื่องเจีย ทำความสะอาดและเช็ดด้วยผ้าสะอาด ทิ้งให้แห้งไม่เกิน 4 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Red Oxide หรือ Zinc Phosphate 1 เทียว ขณะส่งเหล็กถึงหน่วยงานก่อสร้าง (หากเป็นเหล็กกลวง ให้ใช้วิธีชุบสีกันสนิม) ทาเทียวกี่ 2 ด้วย Red Oxide หรือ Zinc Phosphate เมื่อประกอบ หรือเชื่อมเป็นโครงเหล็ก และเจียแต่งรอยเชื่อมเรียบร้อยแล้ว และทาเทียวกี่ 3 ด้วย Red Oxide หรือ Zinc Phosphate รอบรอยเชื่อมอีกครั้ง (การทาสีรองพื้นกันสนิมทั้งระยะครั้งละ 6 ชั่วโมง) ทาสีทับหน้า 2 เทียวด้วยสีน้ำมันเฉพาะโครงเหล็กที่ต้องการทาสีทับหน้า (การทาสีทับหน้าทั้งระยะครั้งละ 8 ชั่วโมง)
- 3.2.2 พื้นผิวโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยกระดาษทราย แล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาด ทิ้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Phosphate 2 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 6 ชั่วโมง ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว
- 3.2.3 พื้นผิวสังกะสี และเหล็กเคลือบสังกะสี ทำความสะอาดพื้นผิว และทำให้ผิวหยาบด้วยกระดาษทราย เช็ดด้วยผ้าสะอาด ทิ้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นเสริมการยึดเกาะ Wash Primer หรือ Etch Primer 1 เทียว ทั้งระยะ 1 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Phosphate 1 เทียว ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว

3.3 สีพ่นแกรนิตสำหรับผนังภายนอก

- 3.3.1 พื้นผิวที่พ่นจะต้องแห้งสะอาด มั่นคง แข็งแรง ทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท
- 3.3.2 ทาสีรองพื้น 1 เทียว และทาสีรอยต่อ 1 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 3 ชั่วโมง
- 3.3.3 พ่นสีแกรนิต หรือสีลวดลายแกรนิต 2 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 24 ชั่วโมง
- 3.3.4 พ่นสีเคลือบทับหน้า 2 เทียว ทั้งระยะครั้งละ 24 ชั่วโมง



3.4 การทาสีภายในตะไคร่น้ำ

3.4.1 พื้นผิวที่จะต้องแห้งสะอาด ปราศจากสี สารเคลือบต่าง ๆ ทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท

3.4.2 ทาสีภายในตะไคร่น้ำ 2 เที่ยว ทั้งระยะที่วละ 1-2 ชั่วโมง

3.5 การบำรุงรักษา

งานทาสีทั้งหมดที่เสร็จแล้ว และแห้งสนิท ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ไม่เรียบร้อย และทำความสะอาดรอยสีเป็นอื่นของอาคารที่ไม่ต้องการทาสีทั้งหมด ตามขั้นตอน และคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และจะต้องป้องกันไม่ให้งานสีสกปรก หรือเสียหายจากงานก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ของอาคารตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีความสกปรก เสียหาย หรือไม่เรียบร้อย สวยงามใด ๆ ที่เกี่ยวกับงานทาสี ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขในทันที ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

จบหมวด 09 91 00

