

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010081

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สีทับหน้าสูตรน้ำอเนกประสงค์ สำหรับพื้นผิวหลากหลาย โดยไม่ต้องใช้รองพื้น (Versatile Water-based Topcoat for Multi-surfaces Without Primer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทีโอเอ อะควา ชิลด์ สีเคลือบรวมรองพื้นสูตรน้ำ (TOA AQUA SHIELD 2IN1)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2568 - พฤษภาคม 2576 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ทีโอเอ อะควา ชิลด์ สีเคลือบรวมรองพื้นสูตรน้ำ แบบพร้อมใช้ (ไม่ต้องผสมทินเนอร์) กลิ่นอ่อน ใช้งานได้ทั้งภายนอกหรือภายในอาคาร และเคลือบพื้นผิวได้หลากหลาย เช่น เหล็กดำ เหล็กกล้าไร้สนิม โลหะผิวมันวาว ไม้จริง ไม้เทียม คอนกรีต PVC UPVC กระจก หรือผนังกระเบื้อง เป็นได้ทั้งสีรองพื้น และสีทาทับหน้าในกระป๋องเดียว ช่วยลดขั้นตอน งบประมาณ ผ่านมาตรฐาน มอก. ฉลากเขียว และมาตรฐานอาคารเขียวระดับสากล LEED และ WELL

คุณลักษณะเฉพาะ

1. คุณสมบัติทางเทคนิค (Technical Specification)

ทีโอเอ อะควา ชิลด์ สีเคลือบรวมรองพื้นสูตรน้ำ ผลิตจากนาโนอะคริลิกแอตเวนซ์โมดิฟายด์ คุณภาพพรีเมียมจากยุโรป ใช้งานง่าย แห้งไว ไร้กลิ่นฉุน ไม่ต้องรองพื้น ไม่ต้องผสมทินเนอร์ ด้วย nano acrylic binder ที่สามารถแทรกซึมลงพื้นผิวได้ดียิ่งขึ้น ทำให้ฟิล์มสียึดเกาะบนพื้นผิวต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี เช่น เหล็กดำ เหล็กกล้าไร้สนิม โลหะผิวมันวาว ไม้จริง ไม้เทียม คอนกรีต PVC UPVC กระจก หรือผนังกระเบื้อง ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานต่อสภาวะอากาศ และแสง UV จึงสามารถปกป้องพื้นผิวจากความชื้น ฝุ่น และคราบสกปรกได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังสามารถเลือกเฉดสีได้หลากหลายจากในแค็ตตาล็อกและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ

2. คุณสมบัติการใช้งาน (Functional Specification)

ผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติการใช้งานที่เป็นจุดเด่น ดังนี้

- เป็นสีที่มีรองพื้นในตัว ใช้ทาสีได้หลากหลาย เช่น ปูน เหล็ก ไม้ โดยไม่จำเป็นต้องทาสีรองพื้นปูสีรองพื้นกันสนิม หรือสีรองพื้นมาก่อนทาทับหน้า เป็นต้น
- ใช้งานได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร
- ใช้งานได้หลากหลาย เป็นได้ทั้งสีทับหน้าและสีรองพื้น

- 2.4 เฉดสีหลากหลาย มีเฉดสีให้เลือกมากกว่า 3,000 สี จากเครื่องผสมสี
- 2.5 ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลากหลายชนิด เช่น เหล็กดำ เหล็กกล้าวาล์ว โลหะผิวมันวาว ไม้จริง ไม้เทียม คอนกรีต PVC UPVC กระฉก หรือผนังกระเบื้อง
- 2.6 ป้องกันการเกิดต่างในปูน ป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- 2.7 ป้องกันการเกิดสนิมในเหล็ก
- 2.8 เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและผู้อยู่อาศัย : ไร้กลิ่นฉุน ปราศจากสารพิษ สารตะกั่วและปรอท มีปริมาณ VOC ต่ำ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานอาคารเขียวระดับสากล LEED และ WELL

3. มาตรฐาน (Standard)

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- 3.1 มอก. 2321 - 2564 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ
- 3.2 มอก. 2514 - 2564 สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์
- 3.3 มอก. 1123 - 2555 สีรองพื้นสำหรับงานปูน
- 3.4 ฉลากเขียวไทย Paints (TGL-4-R4-14)
- 3.5 การรับรองผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (MIT)
- 3.6 LEED V4 & 4.1 VOC Content
 - SCAQMD Rule 11013
 - CARB 2007, 2019 - SCM For Architectural Paint
- 3.7 LEED V4 & 4.1 VOC Emission
- 3.8 WELL V.2 (Concept Material / Precondition Restrict Lead and Optimization VOC Restriction)

หมายเหตุ

- 1. ข้อเสนอแนะการใช้งาน
 - 1.1 กรณีเหล็กเก่า ที่ขัดสนิมออกหมด จากการเตรียมพื้นผิว ทาสีทีโอเอ อะควา ซิลด์ สีเคลือบรวมรองพื้นสูตรน้ำ อย่างน้อย 3 เทียวเพื่อเพิ่มการปกป้องพื้นผิว
 - 1.2 สำหรับพื้นผิวที่เสื่อมสภาพมาก เป็นฝุ่นขอล็ก ควรทาด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า สีใส หรือสีรองพื้นอเนกประสงค์ (สูตรน้ำมัน) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการยึดเกาะได้สูงสุด
- 2. การบริการหลังการขาย (After Service) ครอบคลุมการบริการหลังการขาย ได้แก่
 - 2.1 ทีโอเอ อะควา ซิลด์ สีเคลือบรวมรองพื้นสูตรน้ำ มีการรับประกันคุณภาพงานสี โดยต้องเป็นไปตามระบบที่เจ้าหน้าที่แนะนำและมีการตรวจสอบประเมินหน้างานจากเจ้าหน้าที่บริษัทฯ โดยจะรับประกันคุณภาพฟิล์มสีไม่เป็นฝุ่นขอล็ก
 - 2.2 มีทีมเทคนิคบริการ ให้คำปรึกษา แนะนำการใช้งาน และตรวจสอบปัญหาหน้างานหลังการขาย
 - 2.3 มีช่องทางการติดต่อสอบถามหลากหลาย ได้แก่ Call center, Facebook และ Line

+++++

