



TOA AQUA SHIELD™

2 IN 1 MULTI SURFACE FOR EXTERIOR & INTERIOR

สีเคลือบ 2IN1 สูตรน้ำ ไม่ต้องรองพื้น สำหรับทาภายนอกและภายใน



กลิ่นอ่อน
เข้าอยู่ได้เร็ว

กระเบื้องเซรามิก

ท่อ PVC

ผนังปูน

โครงเหล็ก

ไม้จริง / ไม้เทียม

กระจก ขอบอะลูมิเนียม

สเตนเลส / อะลูมิเนียม

สีเคลือบสูตรน้ำ

ทาได้หลากหลายพื้นผิว

ทนกว่า
สีน้ำมันทั่วไป*
3X



TOA AQUA SHIELD™

2 IN 1 MULTI SURFACE FOR EXTERIOR & INTERIOR



กลิ่นอ่อน ปลอดภัย สารระเหยต่ำ

ผ่านเกณฑ์มาตรฐานอาคารเขียวระดับสากล ทั้งมาตรฐานอาคารเขียว LEED V4.1 และ WELL

Low Odour and VOCs Certified by Global Safety Standard including LEED V4.1 Green Building Safety Standard and WELL Building Standard



**ปกป้อง
ทุกสภาวะ**

Weather Resistance

ด้วย Nano Hydro Block อนุภาคนาโนเล็กเรียงตัวแน่น
ปกป้องพื้นผิวจากความชื้น และทุกสภาวะอากาศ



**ยึดเกาะดี
บนทุกพื้นผิว**

Good Adhesion on all Surfaces

ด้วย Nano acrylic binder ขนาดเล็ก แกร่งซึมลึก
ยึดเกาะได้ดีในทุกพื้นผิว



**ป้องกัน
สนิมดีเยี่ยม**

Anti Rust

สารป้องกันสนิมคุณภาพสูงจากยุโรป
ป้องกันสนิม ได้อย่างดีเยี่ยม



**แห้งเร็ว
ใน 1 ชม.**

Quik Drying

แห้งเร็วจนงานไว ประหยัดเวลา เข้าอยู่ได้เร็ว



กลิ่นอ่อน
Low Odour &
Ultra Low VOCs

สารระเหยต่ำกว่าสีน้ำมันทั่วไปกว่า 9 เท่า**
**สีน้ำมันทั่วไป มีสาร VOCs ที่ 990 กรัม/ลิตรขึ้นไป



**ฟิล์มสี
แข็งแรง**

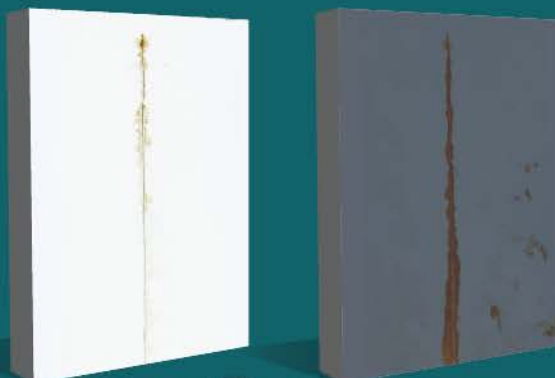
Durable Coating

ฟิล์มสีแข็งแรง ไม่ขอล่ง ไม่ลอกล่อน
* เมื่อทดสอบด้วยเครื่องเร่งสภาวะอากาศ ตามมาตรฐาน ASTM G154

ผลทดสอบการป้องกันสนิม

ทดสอบความทนละอองน้ำเกลือ
Salt Spray เป็นเวลา 96 ชม.

ตามมาตรฐาน มอก.2387-2555 (สีรองพื้นกันสนิม)



TOA
AQUA SHIELD™



• รองพื้นกันสนิมทั่วไป

Rust preventive test by salt spray tester for 96 hours

ผลทดสอบความทนทาน และ การเหลืองตัว

ทดสอบด้วยการเข้าเครื่องเร่งสภาวะอากาศ
QUV >1,000 ชม. (เทียบเท่า 10 ปี)

ตามมาตรฐาน ASTM G154 และ มอก.2321-2564



TOA
AQUA SHIELD™



• สีน้ำมันทั่วไป

Durability test by QUV Accelerated Weathering Tester for 1,000+ hours
which has no chalking, peeling and yellowing on the film

Spring Blooming : แสงอันอบอุ่น สงบนิ่งสร้างแรงบันดาลใจ ให้ความรู้สึกที่เปี่ยมไปด้วยความรู้สึกสบาย ผ่อนคลายสบายตา



White

AQ100



Melt Butter

W9019



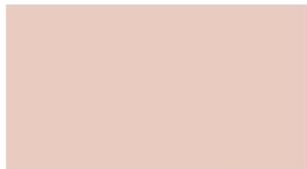
Creme Camomille

N6059



Smoked Sand

N6010



Milk Grapefruit

O1162



Warmth Godiva

O1046



Creamy Sage

G5107



Marble Gray

K7035



Diving Green

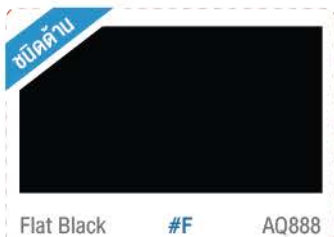
N6316



Silver Bronze

AQ1000

Bold & Strong : พลังของสีเข้ม สร้างพลังงานในการดำรงอยู่อย่างมั่นคง กระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ ให้ความรู้สึกกระตือรือร้น



Flat Black

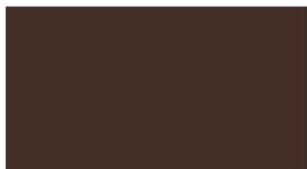
#F

AQ888



Black

AQ800



Cocoa Brown

AQ465



Coral Red

AQ463



Pastel Grey

AQ684



Scream Gray

K7063



Red Dragon

AQ255



Lemon Yellow

AQ434



Neo Blue

AQ370



Mystery Lake

G5038

- ทุกเฉดสีเป็นฟิล์มสีชนิดกึ่งเงา ยกเว้นเฉดสีที่มีเครื่องหมาย **#F**
- ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน มีครบทุกสี All color is available for 1 GL.
- ผลิตภัณฑ์ยังมีเฉดสีให้เลือก กว่า 3,700 เฉดสี ที่ศูนย์เทคโนโลยีสีระบบคอมพิวเตอร์

TOA COLOR INSPIRED / More than 3,700 color shades are available for tinting through TOA Color World machine.

ไอเดียจาก พติสี TOA COLOR WORLD EXPERT referred from fandeck TOA COLOR WORLD EXPERT.

Free! บริการรับออกแบบสีบ้านโดยสถาปนิก/มัณฑนากรที่ "เข้าใจ" คุณ

ideacolor
the real color expert

- TOA shop search
- Professional Color Design Consultation Service
- Color Scheme designed by TOA **ideacolor** software

Call Center : 02-335-5777 กด 3 (วันทำการ จันทร์ - ศุกร์ 8.00 - 17.00 น.)

E-mail : ideacolor@toagroup.com Website : www.toagroup.com

หมายเหตุ: สีที่แสดงผลบนหน้าจออยู่นี้ อาจมีการคลาดเคลื่อนจากสีจริง แนะนำก่อนสั่งซื้อ สามารถเช็คสีจริงได้กับ TOA ใกล้บ้านคุณ Remark : Colors on screens might differ from TOA Fandeck due to factors like lighting and device settings. To ensure accuracy, double-check with the shop that have TOA Color World tinting machine around your location.



ทีโอเอ อะควา ชิลด์

สีเคลือบสูตรน้ำ ทากับได้หลากหลายพื้นผิว

“กลิ่นอ่อน ลดขั้นตอน ทนทาน ใช้งานไว”

Low Odour, Reduce Paint Application Process, Long-Lasting, Shorten Working Time



ทีโอเอ อะควา ชิลด์ (TOA AQUA SHIELD) สีเคลือบ 2IN1 สูตรน้ำ ไม่ต้องรองพื้น ผลิตจากนาโนอะคริลิกแอตเทนชันโมดิฟายด์ คุณภาพสูงจากยุโรป ใช้งานง่าย แห้งไว ไร้กลิ่นฉุน ไม่ต้องผสมทินเนอร์ ด้วย nano acrylic binder ที่สามารถแทรกซึมลงพื้นผิวได้ดียิ่งขึ้น ทำให้ฟิล์มสียึดเกาะบนพื้นผิวต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานต่อสภาวะอากาศ และแสง UV จึงสามารถปกป้องพื้นผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เหมาะสำหรับ : ทาภายนอกและภายใน บนพื้นผิวที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น เหล็กดำ เหล็กกล้า ไส้เหล็ก โลหะผิวมันวาว ไม้ คอนกรีต PVC UPVC กระเบื้อง หรือกระเบื้อง

TOA AQUA SHIELD 2in1 is a water-based enamel that requires no primer. It is formulated from a premium-quality advanced modified nano acrylic resin from Europe. It is simple to apply, quick drying, low-odour, and there is no need to dilute with thinners. The nano acrylic binder penetrates deeply into the surface, which makes the film stronger and more adherent. Additionally, it provides strength, weather and UV resistant capabilities, ensuring that the surface will be protected effectively.

Suitable for both interior and exterior surfaces and can be applied on a variety of surfaces, including carbon steel, galvanized steel, glossy steel, wood, concrete, PVC, UPVC, glass, and ceramic



ทนนานกว่า 10 ปี

สูตรน้ำ

สารระเหยต่ำ

ล้างง่าย



ข้อมูลจำเพาะ / Specification

ประเภทสี / Type	ลักษณะฟิล์มสี Film Appearance	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี ท.ร.บ. / ทฤษฎี / เทีย Theoretical Coverage (Sq.m. / gallon / coat)	ชนิดเครื่องมือ Application	อัตราส่วนการใช้งาน (โดยปริมาตร) Dilution (by volume)	ระยะเวลาแห้ง (อุณหภูมิ 25-30°C) Drying Time (25-30°C)	
					แห้งสัมผัส (Touch to recoat)	แห้งทับได้ (Dry to recoat)
นาโนอะคริลิกแอตเทนชัน โมดิฟายด์ (สูตรน้ำ) Advanced water based modified nano acrylic resin (Water based)	กึ่งเงา / Semi-Gloss ด้าน / Matt	30-35	แปรง/Brush ลูกกลิ้ง/Roller เครื่องพ่น/Spray gun	ผสมน้ำ 0-10% (พื้นผิวเหล็ก และโลหะไม่ต้องผสมน้ำ) Water 0-10% (Ready to use on Metal and Steel)	15-20 นาที / min	1-2 ชั่วโมง / hours

ระบบการทาสี / Application

1. การเตรียมพื้นผิว / Surface preparation

- ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ผง คราบไขมัน และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง
- พื้นผิวเหล็กและโลหะ :
 - ทำการขัดสนิมออกให้หมด ด้วยกระดาษทราย หรือใช้เครื่องขัด แล้วเช็ดทำความสะอาดพื้นผิว
 - สำหรับกรณีที่เกิดสนิมออกไม่หมด ควรป้องกันสนิมด้วย รองพื้นกันสนิมที่เหมาะสมก่อน 1 เทียว
- พื้นผิวไม้ :
 - สำหรับกรณีไม้ที่มียางไม้มาก ควรป้องกันยางไม้ด้วย ทีโอเอ อะควา ชิลด์ AQ1000 หรือ ทีโอเอ อลูมิเนียม วู้ดไพรเมอร์ ก่อน 1 เทียว

พื้นผิวปูนใหม่ :

- ทิ้งผิวน้ำให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน

พื้นผิวปูนเก่า :

- ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด และขัดล้างเชื้อรา หรือตะไคร่น้ำ ออกให้หมด
- อุดโพรงพื้นผิวบรื๋อยแตกร้าว เป็นร่องหลุม รุขระโปส่นาเสอด้วยผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและขัดพื้นผิวให้เรียบ
- ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ผง เศษขี้ปูน และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท
- พื้นผิวฉาบสกปรก แนะนำให้ทาด้วยทีโอเอ รองพื้นปูนเก่า 1 เทียว

2. ระบบการทาสี

พื้นผิวเหล็ก โลหะ ไม้ ปูน และอื่นๆ :

- ทาสีเคลือบ 2IN1 สูตรน้ำ ทีโอเอ อะควา ชิลด์ จำนวน 2 เทียว
- กรณีเหล็กเก่า ที่เกิดสนิมออกหมด ทาสี ทีโอเอ อะควา ชิลด์ จำนวน 3 เทียว เพื่อเพิ่มการปกป้องพื้นผิว
- กรณีเคลือบสีทับ ที่ผสมผ่านเครื่องผสมสี ด้วย เบส C หรือ D ให้ใช้สี ทีโอเอ อะควา ชิลด์ เอดสีขาว ทาก่อน 1 เทียว แล้วทาสีทับที่ต้องการทับ จำนวน 2 เทียว

* ทนกว่าสีน้ำมันทั่วไป 3 เท่า ฟิล์มสีไม่ร่อนสีเมื่อทดสอบด้วยเครื่องสภาวะอากาศ ตามมาตรฐาน ASTM G154 และอบ 2321-2564

1. Surface preparation

- Remove all dust, dirt, oil strains, grease and contaminants from the surface, and leave it dry completely

Metal and Steel :

- Remove rust by sanding with sandpaper or power tool, then thoroughly clean the surface
- If all rust cannot be removed, apply 1 coat of Rust Protective Primer

Wood :

- For high tannin wood, apply 1 coat of TOA AQUA SHIELD AQ1000 or TOA Aluminium Wood primer

New Concrete :

- Allow surface to dry out completely for at least one month

Old Concrete :

- Remove any loose or flaking paint, then clean off any fungus and algae from the surface
- Fix plaster defects such as cracks, pores, holes with suitable product then sand the surface smooth
- Remove all dust, dirt, oil strains, grease and contaminants from the concrete, and leave it dry completely
- For skim coat surface apply 1 coat of TOA Contact Primer

2. Coating System

Metal, Steel, Wood, Concrete and Others :

- Apply 2 coats of TOA AQUA SHIELD 2IN1 Multi Surface
- For rusted metal, after removing all rust, apply 3 coats of TOA AQUA SHIELD
- For dark colors tinting from C or D base, apply 1 coat of TOA AQUA SHIELD's white color prior then apply 2 coats of the desired dark color

* 3 times durability more than normal enamel paint, no chalking after testing in accelerated weathering tester as ASTM G154 standard and TISI 2321-2564



Inspire
Better Living

ได้รับมาตรฐานระบบบริหารงาน / Certified
ISO 9001 • 14001
45001 • 50001
ISO/IEC 17025



www.toagroup.com

บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทรศัพท์ : 0 2335 5555 โทรสาร : 0 2312 8927

TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
Head Office 31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong Sub-District, Bangsaothong District,
Samutprakan 10570, Thailand. Tel : +66 (0) 2335 5555 Fax : +66 (0) 2312 8927