



AQUA SHIELD



**Diverse
Surfaces**

**Harmless and
Unscented**

ทีโอเอ อะควาชีลด์ ทูอินวัน สีเคลือบสูตรน้ำ ทาได้หลากหลายพื้นผิว สำหรับทาภายนอก และภายใน
TOA AQUA SHIELD 2IN1 MULTI SURFACE, WATER-BASED ENAMEL FOR EXTERIOR & INTERIOR

TOA AQUA SHIELD



ทีโอเอ อะควาชีลด์ สีเคลือบกับหน้า รอมรองพื้น สูตรน้ำ สำหรับหลากหลายพื้นผิว
นวัตกรรมสีเคลือบกับหน้า รอมรองพื้น สูตรน้ำ สำหรับทาเหล็ก โลหะ และหลากหลายพื้นผิว แกรกซึมลงพื้นผิว
ได้ดีเยี่ยม พิล์มสียึดเกาะบนพื้นผิวต่างๆ ได้เป็นอย่างดี พิล์มสีแข็งแรงแทน ปกป้องพื้นผิวเหล็กจากสนิม ลดการเกาะ
ของฝุ่น เช็ดล้างง่าย และทนต่อสภาวะอากาศ จึงสามารถปกป้องพื้นผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้งานง่าย แห้งไว
ไม่ต้องผสมทินเนอร์ เป็นสีรักโลก ไร้กลิ่นฉุน ปลอดภัยต่อทุกชีวิตในบ้าน

Innovative topcoat paint and primer in one, water-based formula for painting steel, metal and multi surfaces. Excellent penetration
into the surface. Paint film adheres well to multi surfaces. Strong paint film protects steel surfaces from rust, reduces dust adhesion,
easy to clean and resistant to weather conditions. Therefore, it can effectively protect the surface. Easy to use, dries quickly, no need
to mix with thinner. It is an environmentally friendly paint, odorless, safe for all life in the home.

ชนิดเงา กึ่งเงา ด้าน / Gloss, Semi-Gloss, Matt
สำหรับทาภายนอก และภายใน / for Exterior and Interior
ขนาด/Size : 0.875 L, 3.5 L

เหล็กดำ Carbon Steel	เหล็กกลาไอซ์ เหล็กซิงค์ Galvanized Steel Zinc Steel	โลหะมันวาว สแตนเลส อะลูมิเนียม Shiny Metals, Stainless, Aluminium	ไม้จริง ไม้เทียม ไฟเบอร์ซีเมนต์ Wood, Fiber Cement	คอนกรีต Concrete	ท่อพีวีซี ท่อยูวีพีวีซี PVC, UPVC	กระจก nhômอะลูมิเนียม Glass, Aluminium Frame	กระเบื้องเซรามิก Ceramic Tiles

ระบบการทาสี / APPLICATION SYSTEM	
<p>1. การเตรียมพื้นผิว / Surface Preparation</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผง คราบน้ำ และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง พื้นผิวเหล็กและโลหะ : ทำการขัดสนิมออกให้หมด ด้วยกระดาษทราย หรือใช้เครื่องขัด แล้วเช็ดทำความสะอาดพื้นผิว สำหรับกรณีที่ขัดสนิมออกไม่หมด ควรป้องกันสนิมด้วย รองพื้นกันสนิมที่เหมาะสมก่อน 1 เที่ยว พื้นผิวไม้ : สำหรับกรณีไม้ที่มียางไม้มาก ควรป้องกันยางไม้ด้วย ทีโอเอ อะควา ชิลด์ AQ1000 หรือ ทีโอเอ อลูมิเนียม วู้ดไพรเมอร์ ก่อน 1 เที่ยว พื้นผิวปูนใหม่ : ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน พื้นผิวปูนเก่า : ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด และขัดล้างเชื้อรา หรือตะไคร่น้ำ ออกให้หมด อุดโป๊พื้นผิวที่มีรอยแตก ร้าว เป็นร่อง หลุม รุขร-ไม่สม่ำเสมอด้วยผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม และขัดพื้นผิวให้เรียบ ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท พื้นผิวฉาบสลิค แนะนำให้ทาด้วยทีโอเอ รองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว <p>2. ระบบการทาสี</p> <p>พื้นผิวเหล็ก โลหะ ไม้ ปูน และอื่นๆ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ทาสีเคลือบ 2IN1 สูตรน้ำ ทีโอเอ อะควา ชิลด์ จำนวน 2-3 เที่ยว กรณีเหล็กดำ ที่ขัดสนิมออกหมด ทาสี ทีโอเอ อะควา ชิลด์ อย่างน้อย 3 เที่ยว เพื่อเพิ่มการปกป้องพื้นผิว กรณีฉาบสลิค ที่ผสมผ่านเครื่องผสมสี ด้วย เมาส C หรือ D ให้ใช้สี ทีโอเอ อะควา ชิลด์ ผดสีขาว ทาก่อน 1 เที่ยว แล้วทาสีทับที่ต้องการกับ จำนวน 2 เที่ยว <p>*ทนกว่าสีน้ำมันทั่วไป 3 เท่า พิล์มสีไม่ขอลอกเมื่อทดสอบด้วยเครื่องเร่งสภาพอากาศ ตามมาตรฐาน ASTM G154 และ มอก.2321-2564</p>	<p>1. Surface Preparation</p> <ul style="list-style-type: none"> Remove all dust, dirt, oil stains, 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 suitable TOA Anti corrosive 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 mold 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 stains, grease and contaminants from the concrete, and leave it dry completely For skim coat surface apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER <p>2. Coating System</p> <p>Metal, Steel, Wood, Concrete and Others :</p> <ul style="list-style-type: none"> Apply 2-3 coats of TOA AQUA SHIELD 2IN1 Multi Surface For rusted metal, after removing all rust, Apply at least 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 primer then apply 2 coats of the desired dark color <p>*3 times durability more than normal enamel paint , no chalking after testing in accelerated weathering tester as ASTM G154 standard and TISI 2321-2564</p>

ข้อมูลการใช้งาน / SPECIFICATION						
ประเภทสี / Type	ลักษณะฟิล์มสี Film Appearance	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี ท.ม. / l.aaoo / เทียง 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 dry)	แห้งทาทับได้ (Dry to recoat)
นาโนอะคริลิกแอตเวเนซ โมดิฟายด์ (สูตรน้ำ) Advanced water based modified nano acrylic resin (Water based)	เงา/Gloss 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 Steel and Metal)	15-20 นาที / mins	1-2 ชั่วโมง / hours

ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม



บริการซ่อมแซมสีบ้านโดย...สถาปนิก และนักออกแบบสีมืออาชีพ Hotline : 02-335-5777 กด 3 (จันทร์ - ศุกร์ 8.00 -17.00 น.)



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



www.toagroup.com

บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทรศัพท์ : 0 2335 5555
TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
Head Office 31/2 Moo 3, Bangna-Trat Road, Bangsathong Sub-District, Bangsathong District,
Samutprakarn 10570, Thailand, Tel : +66 (0) 2335 5555



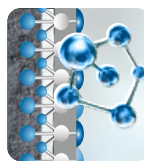
TOA AQUA SHIELD

“นวัตกรรมสีเคลือบสูตรน้ำ เจ้าแรกในไทย พร้อมใช้ ปลอดภัย ไร้กลิ่นฉุน”



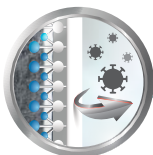
ปกป้องทุกสภาวะ Weather Resistance

ด้วย Nano Hydro Block อนุภาคขนาดเล็กเรียงตัวแน่น ปกป้องพื้นผิวจากความชื้น และทุกสภาวะอากาศ



ยึดเกาะดี บนทุกพื้นผิว Good Adhesion on all Surfaces

ด้วย Nano acrylic binder ขนาดเล็ก แกรทซ์มิลิก ยึดเกาะได้ดี ในทุกพื้นผิว



ฟิล์มสีฝุ่นเกาะได้น้อย Less dust

ด้วยเรซินสูตรพิเศษ ที่ทำให้ฝุ่นเกาะฟิล์มสีได้น้อย



ฟิล์มสีเช็ดล้างสิ่งสกปรกออกได้ง่าย Easy to wipe

ทำความสะอาดคราบฝุ่น และสิ่งสกปรกได้ง่าย ด้วยนวัตกรรม ฟิล์มสีเช็ดล้างได้



ป้องกันสนิมดีเยี่ยม Anti Rust

สารป้องกันสนิมคุณภาพสูงจากยุโรป ป้องกันสนิมได้อย่างดีเยี่ยม



แห้งเร็วใน 1 ชม. Quick Drying

แห้งเร็วจนงานไว ประหยัดเวลา เข้าอยู่ได้เร็ว



กลิ่นอ่อน Low Odour & Ultra Low VOCs

สารระเหยต่ำกว่าสีน้ำมันทั่วไปกว่า 9 เท่า*
*สีน้ำมันทั่วไป มีสาร VOCs ที่ 390 กรัม / ลิตรขึ้นไป



ฟิล์มสี แข็งแกร่ง Durable Coating

ฟิล์มสีแข็งแกร่ง ไม่ขอล่อน ไม่ลอกหลุด
* เมื่อทดสอบด้วยเครื่องเร่งสภาวะ-อากาศ ตามมาตรฐาน ASTM G154

ผลทดสอบการป้องกันสนิม

ทดสอบความทนละอองน้ำเกลือ
Salt Spray เป็นเวลา 96 ชม.

ตามมาตรฐาน มอก.2387-2555 (สีรองพื้นกันสนิม)



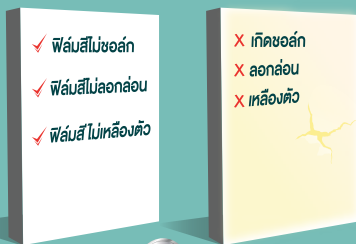
TOA AQUA SHIELD **ANTI RUST** • รองพื้นกันสนิมทั่วไป

Rust preventive test by salt spray tester for 96 hours

ผลทดสอบความทนทาน และการหล่อนตัว

ทดสอบด้วยการเข้าเครื่องเร่งสภาวะ-อากาศ
QUV >1,000 ชม. (เทียบเท่า 10 ปี)

ตามมาตรฐาน ASTM G154 และมอก.2321-2564

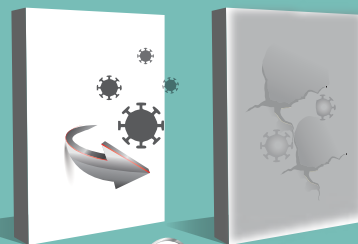


TOA AQUA SHIELD **10+** • สีน้ำมันทั่วไป

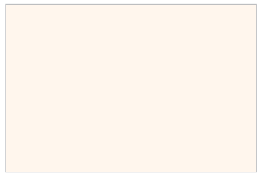
Durability test by QUV Accelerated Weathering Tester for 1,000+ hours which has no chalking, peeling and yellowing on the film

ผลการทดสอบฝุ่นเกาะฟิล์มสี และเช็ดล้างสิ่งสกปรก

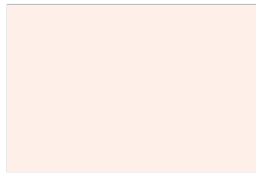
ทดสอบทุกฟิล์มสีของ TOA AQUA SHIELD พบว่า
ฝุ่นเกาะได้น้อย และเช็ดล้างสิ่งสกปรกออกได้ง่าย
By TOA Method



TOA AQUA SHIELD **GREEN CERTIFIED GOLD CLASS** • สีเคลือบสูตรน้ำทั่วไป



White Freesia *W9005



Nude Petal W9086



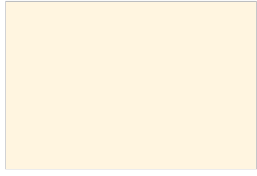
Innocent Cub G5048



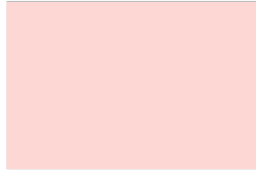
Ivory Peach N6149



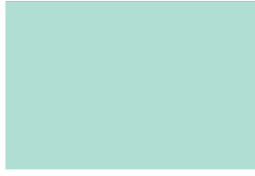
Clear Mind *K7006



Pastel Monday W9009



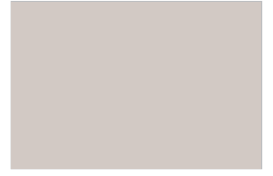
Pearl Pink R2168



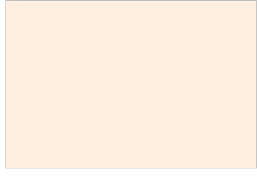
Kid Stuff G5054



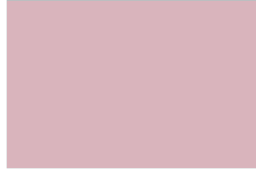
Hidden Emotion N6154



Silver Mist K7011



Timeless White W9052



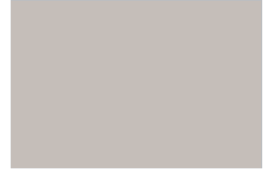
Pink Allure R2137



Deary Turquoise G5052



Rodeo Dust N6159



Cozy Gray K7016



Nude Vanilla *O1130



Misty Maroon *#R2134



Glam Gem G5056



Natural Cray N6164



Gray Spiritual K7021



Shaded Salmon *O1128



Deep Maroon *R2140



Worn Turquoise G5013



Chocolate Kiss N6169



Pencil Sketch K7038



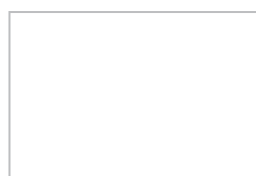
Flat Black #F AQ888



Black AQ800



Solid Carbon #G AQ7079



White AQ100



Silver Bronze AQ1000



Pastel Grey AQ684



Coral Red AQ463



Cocoa Brown AQ465



Lemon Yellow AQ434



Red Dragon AQ255



Neo Blue AQ370



ผลิตภัณฑ์นี้ยังมีเฉดสีให้เลือก กว่า 3,700 เฉดสี ที่ศูนย์เทคโนโลยีสีระบบคอมพิวเตอร์ TOA COLOR WORLD
This product have color more than 3,700 shades at TOA COLOR WORLD center

ทุกเฉดสีเป็นฟิล์มชนิดกึ่งเงา ยกเว้น #F หมายถึง เฉดสีเป็นฟิล์มชนิดด้าน #G หมายถึง เฉดสีเป็นฟิล์มชนิดเงา
All shades are semi-gloss films except #F which means it is a matt film, #G which means it is a gloss film

ผสมเฉดสีได้เฉพาะฟิล์มเงา และฟิล์มกึ่งเงา / Can be tinted only gloss and semi-gloss film

การใช้เฉดสีเมทัลลิก AQ1000 (เมทัลลิกเงิน) เพื่อให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด และผสมเมทัลลิกเรียงตัวสวยงาม แนะนำใช้วิธีการพ่น โดยเฉพาะการทำงานในพื้นที่กว้าง.
Use of the metallic shade AQ1000 (Silver Bronze) for best results, and beautifully arranged metallic powders.
It is recommended to use the spray method. Especially working in a wide area.

หมายเหตุ : สีที่แสดงบนหน้าจออาจมีการคลาดเคลื่อนจากสีจริง แนะนำก่อนสั่งซื้อ สามารถเช็คสีจริงได้ที่ศูนย์ 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.

เฉดสีสามารถผสมผ่านเครื่องผสมสี TOA COLOR WORLD

Color referred from TOA COLOR WORLD fandeck.

*ควรหลีกเลี่ยงสำหรับงานภายนอก / Avoid exterior use
#แนะนำ รองพื้นด้วยเฉดกลาง / Recommend for a medium-toned primer

• เฉดสีจริงอาจต่างจากนี้ขึ้นอยู่กับค่าของแสง และพื้นผิวบริเวณที่ทา
Color variations may occur depending on lighting or finish selected.