

4 SEASONS

สีเคลือบเงา สำหรับภายนอก/ภายใน
Enamel for Exterior and Interior



สีทนได้ ทาง่าย แห้งไว ได้มาตรฐาน



มอก.2625-2557
สีเคลือบแอลคีด :
เฉพาะด้านความปลอดภัย

มอก.327-2553
สีเคลือบเงาแอลคีด

สีโพร์ชีชั้นส์ 1

สียอดนิยามอันดับ



• ง่าย • แข็งไว • ได้มาตรฐาน

ที่สุดแห่งการป้องกันอย่างมืออาชีพ
ด้วย 4 นวัตกรรมเทคโนโลยี ใน 1 เดียว



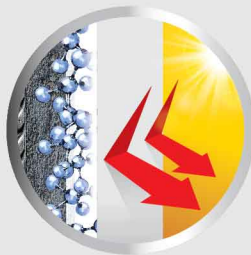
สีสวย สดใส ยาวนาน

ด้วย Super High Gloss Technology พาสกับคุณสมบัติของ
แอลคิเดรีน ทำให้ฟิล์มสีสวย ทนนาน เหลืองตัวช้ากว่าสีน้ำมัน
ทั่วไป



แห้งไว จบงานเร็ว

ด้วยประสิทธิภาพ แอลคิเดรีนชนิดพิเศษ ช่วยให้ฟิล์มสีแห้งเร็ว
ทาสีเสร็จ แลสามารถจบงานได้ภายในวัน



ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานทุกสภาพ

เนื้อสีซึมลึก ยึดเกาะแน่น ด้วยแอลคิเดรีน ชนิดพิเศษจึงทนทาน
ทุกสภาพ และปลอดภัยจากเชื้อรา



มอก.2625-2557

สีเคลือบแอลคิเดรีน
เฉพาะด้านความปลอดภัย



มอก.327-2553

สีเคลือบเงาแอลคิเดรีน

คุณภาพเยี่ยม รับรองด้วย
2 มาตรฐานอุตสาหกรรม

ด้วยคุณภาพ และความปลอดภัยของ สีน้ำมันโพร์ชีชั้นส์
จึงได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
มอก.2625-2557 และ มอก.327-2553



TOA COLOR WORLD Low VOCs

เพราะเราใส่ใจในสุขภาพ และความปลอดภัย

ด้วยนวัตกรรมสีรักโลก (Greenovation) พาสกับแม่สีปลอดสารพิษ (Ultra Low VOCs)
สีน้ำมันโพร์ชีชั้นส์จึงไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว 100% ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ
และความปลอดภัย ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 327-2553

SUMMER & SWEET

ความหวาน สดใส ให้ชีวิตชีวา ในฤดูร้อน



Summer Yellow 7863



Sunland Park 7894



Reddish Yellow #F2103



Yellow Orange #F2104



Fresh Orange F7103



Lady Love 8086



Reddish Orange #F1102



Scarlet Medium #F1103



Fine Wine 8109



Turquoise F3105



Laurel F3103

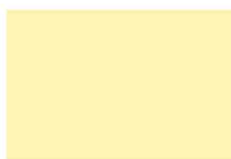


Flash F3104



CREAM & CHARMY

ทะเลทรายสะท้อนแสงแดด
ความรื่นรมย์ของท้องฟ้ายามราตรี



Candleglow F2102



Chantilly F2101



Golden Honey F6201



Coral Red F6102



Cinquasia Red F1104



Evening Delight F8000



Pandoras Purple 7143



Grape Gift 7118



Rare Orchid 7197



Oak F6103



- สีรองพื้นมีเฉพาะขนาด 1 และ 5 แกลลอนเท่านั้น
Primers are available only in sizes 1 and 5 GL.

สีรองพื้น



สีรองพื้นไม้กับเชอร์รา F-1600
UNIVERSAL UNDERCOAT
WHITE PRIMER



สีรองพื้นแดงกันสนิม F-1024
RED OXIDE PRIMER



สีรองพื้นเทา กันสนิม GREY
GREY PRIMER

INDIGO & SCENT

สดชื่น เปล่งประกาย ดึงน้ำทะเลที่ซัดกระทบฝั่ง



Fantasy Flight 7442



Sail Away 7298



Bonnie Blue F4103



Sweet Harbor 7289



Cape Horn 7263



Aqua Infusion 7506



Aqua Marine 7454



Blue Flax 7375



Harbor Blue 7270



Blue Monday 7294



River Blue F4104



Sea Of Midnight 7437



Cyan Blue F4106



After The Rain 7261



SHADY & COOL

ทึมปะปกคลุม ความละมุน สบายตา



Whiteout F5101



Pearl White F5104



Dove White F5001



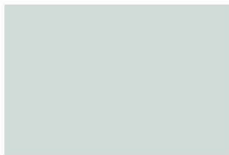
Platinum F5102



Pastel Grey F5103



Honey Comb F6200



Delight Grey F5002



Moon Grey F5003



Silver Bronze F5100

● เสด็จจาก TOA COLOR WORLD

Color referred from TOA COLOR WORLD fandeck.

- สีขาวเบอร์ F1000 ● สีดำเบอร์ F9000
Also available in White F1000, Black F9000

เป็นเฉดสีที่มีข้อจำกัดเรื่องการกลบพื้นผิว แนะนำมากกว่า 2 เที่ยวขึ้นไป
หรือทาสีชั้นกลาง (สีเบอรันกับสีขาวในอัตราส่วน 50:50) ก่อนทาสีจริงที่ต้องการ
These colors are on the hiding condition, they require more than 2 coats or an intermediate coat before the final color is applied.

- เสด็จจริงอาจต่างจากนี้ขึ้นอยู่กับค่าของแสงและพื้นผิวบริเวณที่ทา
Color variation may occur, depending on lighting and finish.

- พลิิดกันพ่นี้อยู่มีเฉดสีให้เลือก กว่า 7,000 เฉดสี
ที่ศูนย์เทคโนโลยีระบบคอมพิวเตอร์ TOA COLOR WORLD
More than 7,000 color shades are available for tinting through TOA Color World machine.



สีเคลือบเงา สำหรับภายนอก/ภายใน Enamel for Exterior and Interior

ขั้นที่ 1 การเตรียมพื้นผิว / STEP 1 : SURFACE PREPARATION

พื้นผิวเหล็ก / METAL SURFACE		พื้นผิวไม้ / WOOD SURFACE	
พื้นผิวใหม่ (ยังไม่เคยทาสี) / NEW SURFACE	พื้นผิวเก่า (เคยทาสีมาแล้ว) / OLD SURFACE	พื้นผิวใหม่ (ยังไม่เคยทาสี) / NEW SURFACE	พื้นผิวเก่า (เคยทาสีมาแล้ว) / OLD SURFACE
พื้นผิวดึงแห้งและสะอาดปราศจากฝุ่น ผง สนิม และคราบไขมัน	ขัดลอกสีเดิมที่เริ่มเสื่อมสภาพออก และทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่น ผง สนิม และคราบไขมัน	ขัดดกแต่งพื้นผิวให้เรียบร้อย ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่น ผง จากการขัดและคราบไขมัน	ขัดลอกสีเดิมที่เริ่มเสื่อมสภาพออก และทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่น ผง สนิม และคราบไขมัน
Substrate must be thoroughly cleaned, free from dust, grease, and waxy contaminant.	Rust surface must be scrubbed by sandpaper or wired brush to get rid of old paint and free from dust, grease, and waxy contaminant.	Wood surface must be scrubbed by sandpaper and thoroughly cleaned, free from dust, oil, and waxy contaminant.	Flaked wood and splinter must be eliminated with sandpaper to enhance better adhesion and thoroughly cleaned, free from dust, oil, and waxy contaminant.

ขั้นที่ 2 การทาสีรองพื้น / STEP 2 : PRIMER COATING

ทาสีรองพื้นแดงกันสนิม ไฟร์ซีชั่นส์ (F-1024) หรือรองพื้นเทา กันสนิม ไฟร์ซีชั่นส์ (GREY) จำนวน 1-2 เที่ยว กรณีโลหะผิวมัน โลหะผสม โลหะเคลือบกัลวาไนซ์ หรือวัสดุคล้ายกัน ต้องทาสีรองพื้นกันสนิม ทีโอเอ รัดด์ พรินเนอร์ ทีพี จำนวน 1 เที่ยว Apply 1-2 coats of 4SEASONS Red Oxide Primer (F-1024) or 4SEASONS Grey Primer (GREY) For Galvanized steel and aluminium alloy surface, apply 1 coat of TOA RUST PREVENTIVE primer.	ทาสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา ไฟร์ซีชั่นส์ (F-1600) จำนวน 1-2 เที่ยว กรณีไม้ยางควรทาสีรองพื้นอลูมิเนียม ทีโอเอ (G1601) ก่อน จำนวน 1 เที่ยว Apply 1-2 coats of 4SEASONS Wood Primer For new resinous wood is required for 1 coat of TOA ALUMINIUM WOOD primer (G1601).
--	---

ขั้นที่ 3 การทาสีทับหน้า / STEP 3 : PAINTING

ทาสีเคลือบเงา ไฟร์ซีชั่นส์ ทับหน้า จำนวน 2 เที่ยว / Apply 2 coats of 4 Seasons High Gloss Enamel (For Exterior and Interior).

ข้อมูลจำเพาะ / Specification

**เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดโปรดใช้ทั้งระบบ

ประเภทสี Type	ชนิดฟิล์มสี Finish Film	การปกคลุมพื้นที่* Coverage* (sq.m./gallon/coat)	ชนิดเครื่องมือ Application	การผสมก่อนใช้งาน Dilution (by volume)	ระยะเวลาแห้ง (ชั่วโมง) Dry Time (hours)	
					แห้งผิว Surface dry	แห้งทาทับได้ Dry to Recoat
สีเคลือบเงา 4 SEASONS HIGH GLOSS ENAMEL	เงา Gloss	40 - 50			1 - 2 ชั่วโมง / Hours	6 - 8 ชั่วโมง / Hours
สีรองพื้นแดงกันสนิม (F-1024) 4 SEASONS RED OXIDE PRIMER	ด้าน Matt	45 - 50	แปรง/ลูกกลิ้ง/ เครื่องพ่น	ผสมทินเนอร์ เบอร์ 21	45 - 50 นาที / Mins.	20 - 40 นาที / Mins.
สีรองพื้นเทา กันสนิม (GREY) 4 SEASONS GREY PRIMER	ด้าน Matt	45 - 55	Roller/Brush/ Spray	TOA Thinner No.21	30 - 50 นาที / Mins.	4 - 6 ชั่วโมง / Hours
สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา (F-1600) 4 SEASONS UNIVERSAL UNDERCOAT WHITE	ด้าน Matt	30 - 35			1 - 2 ชั่วโมง / Hours	8 - 10 ชั่วโมง / Hours

* พื้นที่มีการปกคลุมอาจต่างกัน ขึ้นอยู่กับประเภทเครื่องมือการใช้งาน และความหนาฟิล์ม, * Coverage may vary, depending on the type of paint application tools and film thickness.

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100 % ชนิดกึ่งเงา (ภายนอกและภายใน) ● เช็ดล้างง่าย สามารถทนต่อการขัดถูได้มากกว่าสีปกติถึง 10 เท่า ● Easy clean, 10 times better cleanliness than regular paint	สีน้ำอะคริลิกแท้ 100 % (ภายนอกและภายใน) Acrylic Emulsion Matt for Exterior/Interior ● ฟิล์มสีไม่ขีดจางง่าย ทนต่อสภาวะอากาศภายนอกได้ดี ● Light fasted pigment give excellent out door durability	สีน้ำอะคริลิกแท้ 100 % (ภายใน) Acrylic Emulsion Matt for Interior ● ฟิล์มสีเรียบเนียน ลดแสงสะท้อนได้ดี ● Reduce reflection form light
สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง Acrylic Alkali Resisting Primer for Exterior and Interior ● ทนต่อด่างในปูน เหมาะสำหรับการรองพื้นปูนใหม่ก่อนทาสีทับหน้า ● It effectively resists saponification on lime plaster, asbestos cement or concrete.	น้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ไฟร์ซีชั่นส์ 4 Seasons Super Primer for Exterior and Interior ● ยึดเกาะดีเยี่ยมและทนต่อด่างในปูน ● Excellent Adhesion and Excellent alkali resistance	สีรองพื้นอเนกประสงค์สี สูตรผสมผงสี Multi purpose primer with pigmented for Exterior & Interior ● ใช้ได้ทั้งปูนฉาบเสร็จใหม่ ปูนใหม่และปูนเก่า ทนความชื้นสูง 40% ● Use feature suitable for both fresh concrete and old concrete. Moisture resistant up to 40%
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100 % สำหรับฝ้าเพดาน Acrylic Emulsion Paint Super Matt for Interior ● ฟิล์มสีชนิดด้านพิเศษ ลดแสงสะท้อนบนเพดานได้ดี ● Super matt reduce reflex from ceiling	ไฟร์ซีชั่นส์ สีเคลือบเงา 4 Seasons Enamel for Exterior and Interior ● สีสันมันเงางาม และทนทาน ● High gloss and durable enamel	สีไฟร์ซีชั่นส์ รองพื้นแดงกันสนิม 4 Seasons Red Oxide Primer ● ป้องกันสนิม และเสริมการยึดเกาะ ● Rust Protection & Good Adhesion.
สีไฟร์ซีชั่นส์ รองพื้นเทา กันสนิม 4 Seasons Grey Primer ● ป้องกันสนิม และเสริมการยึดเกาะ ● Rust Protection & Good Adhesion	สีไฟร์ซีชั่นส์ รองพื้นไม้กันเชื้อรา 4 Seasons Universal Undercoat White Primer ● ป้องกันเชื้อราดีเยี่ยม และเสริมการยึดเกาะ ● Fungus Protection & Good Adhesion.	

เทคโนโลยีสีป้องกันสนิมคุณภาพสูง

Part A Part B	TOA Rust Tech Heavy Duty Epoxy Primer 2K สีรองพื้นหยุดสนิมทันที ทีโอเอ รัดด์เทค - หยุดการลุกลามของสนิมเดิมและป้องกันสนิมใหม่ที่จะเกิดขึ้น - ทากับเหล็กที่มีสนิม ก็สามารถกำจัดออกได้ทั้งหมด ● Rust stopper Epoxy primer. ● For ferrous and non-ferrous metals.	TOA RUST PREVENTIVE Primer สีรองพื้นกันสนิม ทีโอเอ รัดด์ พรเวนทิฟ ไพรเมอร์ ● กันสนิม และยืดอายุการใช้งานสีรองพื้นกันสนิมทั่ว 10 เท่า ● รับรองความบีบอัดด้วยมาตรฐาน มอก. ● 10 times better rust protection and adhesion ● Approved by Thai Industrial Standards Institute
----------------------	--	---



บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 ประเทศไทย
โทรศัพท์ 02 335 5555 โทรสาร 02 312 8927 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 02 335 5999
TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
31/2 Moo 3, Bangana-Trad Road, Bangsathong, Bangsathong, Samutprakan 10570, Thailand
Tel. +66 2335 5555 Fax. +66 2312 8927 Emergency call : +66 2335 5999



www.toagroup.com