



Shield-1



10 +
YEARS
PROTECTION

**Durable
Value**

สีน้ำคุณภาพสูง เกรดพรีเมียม ทีโอเอ ชิลด์ วัน สำหรับทาภายนอกและภายใน
TOA SHIELD-1 SUPERIOR PREMIUM PAINT FOR EXTERIOR AND INTERIOR

TOA Shield-1

ทนแกร่ง กันคราบเยี่ยม

ผนังสวย ไม่เป็นคราบ
Stain Protection



ปกป้องทุกคราบได้เหนือกว่า ด้วย **Dirt Shield Technology** สุดยอดเทคโนโลยีจากประเทศเยอรมัน
Superior protection against all stains by Dirt Shield Technology, Super technology from Germany.

ป้องกันความร้อนได้ยอดเยี่ยม
Excellent Heat Protection



สะท้อนแสงอาทิตย์สูงสุดถึง 96.2 %* ด้วยไทเทเนียม
ที่เรียงตัวแน่นพิเศษจนเสมือนเกราะสะท้อนความร้อน
Solar reflectance up to 96.2%* of heat with a densely packed titanium layer, acting as a high-performance heat shield.

ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
Anti Algae and Fungus



คราบไม่เกาะ ลดการสะสมสิ่งสกปรก ทนทาน
ต่อการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ ได้ดีกว่าเดิมถึง 2 เท่า
ทำให้บ้านดูสวยใหม่อยู่เสมอ
Enjoy a home that stays cleaner for longer with
double the protection against stains, dirt, fungus
and algae.

ยับยั้งไวรัสและแบคทีเรีย 99.9%**
Anti Virus and Bacteria 99.9%**



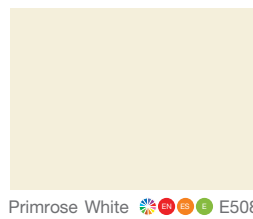
เทคโนโลยีความปลอดภัยในบ้านด้วย เทคโนโลยี
Silver Ion+ ช่วยในการยับยั้งเชื้อไวรัส แบคทีเรีย
ได้ถึง 99.9%** โดยผ่านมาตรฐานการทดสอบ JIS Z 2801
Protect your home with Silver Ion+ technology.
It eliminates up to 99.9%** of viruses and bacteria,
meeting JIS Z 2801 standards for ultimate safety.

นวัตกรรมสีเพื่อสุขภาพที่ดีที่สุดของไทย
Greenovation

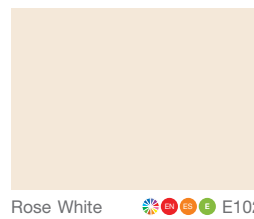


- ปลอดภัยจากสารระเหยที่เป็นพิษ (VOCs = สารก่อมะเร็ง)
- ไร้กลิ่นฉุน
- เจ้าแรกที่ไม่ผสมปรอทและตะกั่ว
- ประหยัดพลังงาน
- Ultra Low VOCs
- Odorless
- Mercury and lead-free
- Energy-efficient

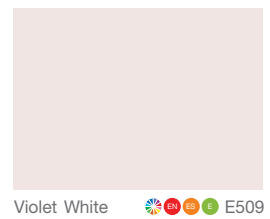
*อ้างอิงผลการทดสอบทางวิทยาศาสตร์จากสถาบันวิจัยและพัฒนา
**อ้างอิงผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล



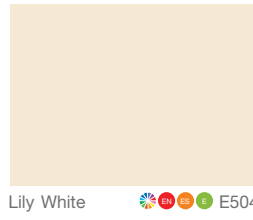
Primrose White E508



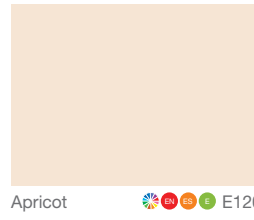
Rose White E102



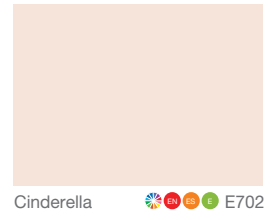
Violet White E509



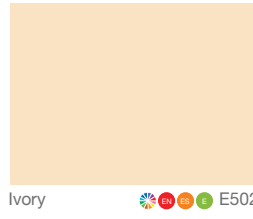
Lily White E504



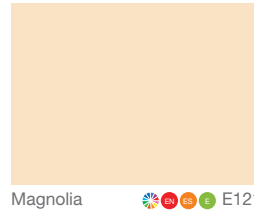
Apricot E120



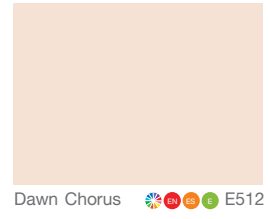
Cinderella E702



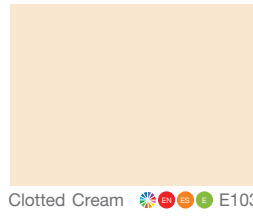
Ivory E502



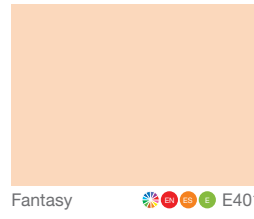
Magnolia E121



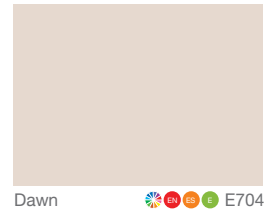
Dawn Chorus E512



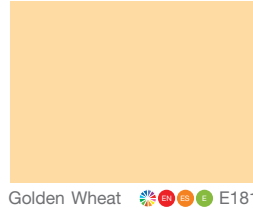
Clotted Cream E103



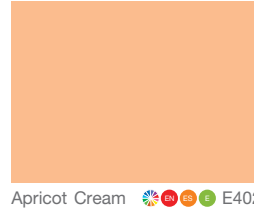
Fantasy E401



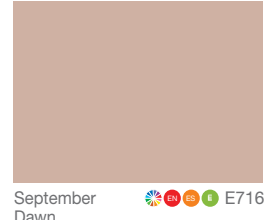
Dawn E704



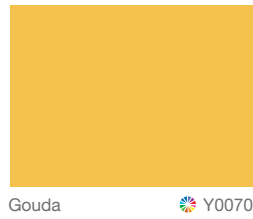
Golden Wheat E181



Apricot Cream E402



September Dawn E716



Gouda Y0070*



Raw Umber E712



Cacao Milk N6153



Winter Hazel Y0058*



Mush Melon E709



Clay Pot N6177



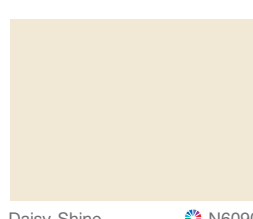
Bright Shine N6030



Tawny E176



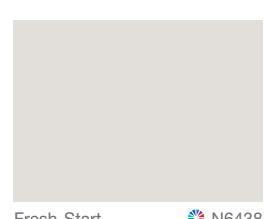
Freedom of Peach N6155



Daisy Shine N6090



Faded Khaki N6047



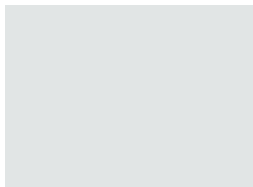
Fresh Start N6438

EN = ฟิล์มสีเงา / SHEEN E = ฟิล์มสีมันเงา / MATT
ES = ฟิล์มสีมันเงา / SEMI-GLOSS

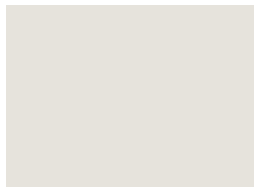
*ควรหลีกเลี่ยงสำหรับงานภายนอก / Avoid exteriors use

หมายเหตุ: สีที่แสดงบนหน้าจออาจไม่ตรงกับสีจริง สีจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการใช้งาน

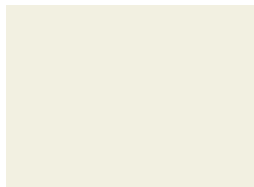
โปรดดูสีมาตรฐานของ TOA COLOR WORLD fan deck
Color referred from TOA COLOR WORLD fan deck.



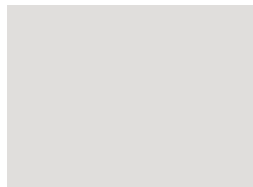
Lavender White     E510



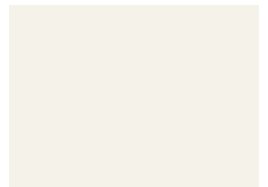
Pearl White     E507



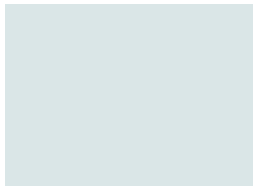
Apple White     E157



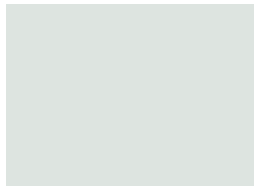
Light Grey     E713



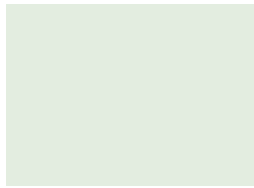
White     E100



Sky White     E511



Cucumber Cool  W9124



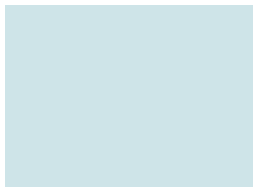
Bluebell White     E503



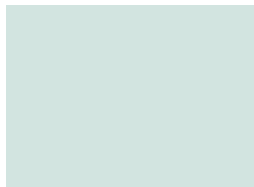
Whisper     E172



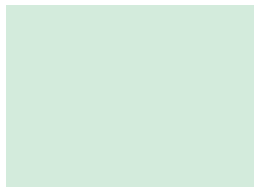
Glimmer  N6294



Baby Blue     E162



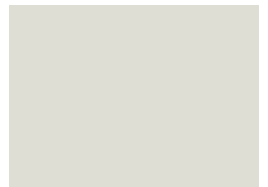
Sky Blue     E160



Tender Green     E158



Nebula  K7071



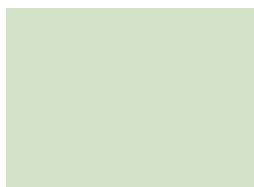
Bright Celadon  N6324



Sky Boat     E602



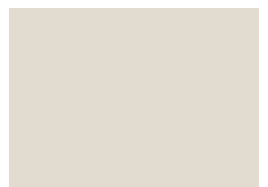
Crystal Blue     E161



Opal Green     E156



Cosmic Grey  K7070



Light Grey     E173



Cool It  B4100*



Dusty Blue  B4233



Greenery  G5136



Strom Cloud  K7027*



Twilight Grey     E199



Indigo Tie-Dye  B4056*



Calm Waves  B4220



Elegant Green  G5133



In to Deep  N6290



Glorious Mud  N6056



Ahtiles Green     E516



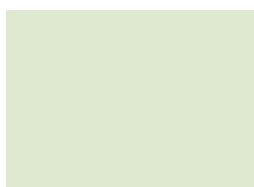
Ocean Tradewinds  N6291



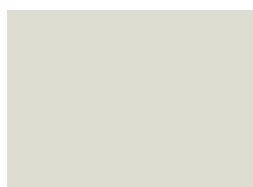
Takabreak  G5299*



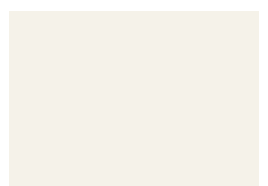
Green Cloud  N6322



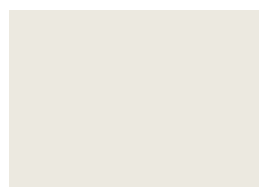
Milky Green     E513



Lemongrass Tonic  G5162



Ceiling White E777



Ceiling Grey E999

เอดสี

ทาฝ้าเพดาน FOR CEILING

● ผลิตภัณฑ์นี้มีเอดสีให้เลือก กว่า 3,700 เอดสี ที่ศูนย์เทคโนโลยีระบบคอมพิวเตอร์
This product have color more than 3,700 shades at TOA color world center



● เอดสีจริงอาจต่างจากนี้ขึ้นอยู่กับค่าของแสงและพื้นผิวบริเวณที่ทา
Color variations may occur depending on lighting or finish selected.

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.



Shield-1

Superior Premium Paint For Exterior and Interior



สำหรับทากายใน

สำหรับทากายนอกและภายใน

สำหรับทาฝ้าเพดาน

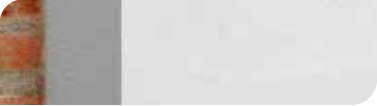
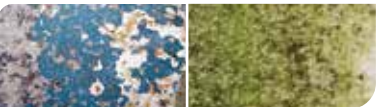
สีน้ำ ทีโอเอ ชิลด์ วัน

สีน้ำเกรดพรีเมียมคุณภาพสูง อะคริลิกแท้ 100%

สีน้ำเกรดพรีเมียมคุณภาพสูง ทนทานมากกว่า 10 ปี ให้ผนังบ้านสวยไม่เป็นคราบด้วย **Dirt Shield Technology** สูดยดเทคโนโลยีจากประเทศเยอรมัน ปกป้องทุกคราบได้เหนือกว่า ทนทานต่อการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ ได้ดีเกินกว่าเดิมถึง 2 เท่า และสะท้อนแสงอาทิตย์ได้อย่างยอดเยี่ยม สูงถึง 96.2%*

TOA SHIELD-1 A high durable for more than 10 years, stain protection by Dirt Shield Technology, Super technology from Germany. Superior protection against all stains, resistant to algae and fungus x2 and excellent solar reflectance up to 96.2%*.

ขั้นตอนการใช้งาน / Application System

	(1) พื้นผิวปูน Surface	(2) การเตรียมพื้นผิว Surface Preparation	(3) การทาสีรองพื้น + สีทับหน้า Primer and Top coat
New concrete	พื้นผิวปูนใหม่ New concrete 	ทิ้งให้ผนังแห้งอย่างน้อย 1 เดือน ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไขมัน Leave surface to completely dry (~1 month) Clean surface, ensure it free from dirt and grease	ทารองพื้นปูนใหม่กับด่าง ทีโอเอ ชิลด์ วัน จำนวน 1 เที่ยว Apply 1 coat of TOA Shield-1 Alkali Resisting Primer  +  ทาสีทับหน้า ทีโอเอ ชิลด์ วัน จำนวน 2-3 เที่ยว Apply 2-3 coats of TOA Shield-1
Old concrete / Gypsum board	พื้นผิวปูนเก่า Old concrete / Gypsum board  ลอกล่อน Peeling-off ตะไคร่น้ำ Algae  ฝุ่นขอลก Chalking เชื้อรา Fungus	ฆ่าเชื้อราในพื้นผิวปูนเก่า TOA 113 Microkill น้ำยาฆ่าเชื้อรา ตะไคร่น้ำ สู้คราบ ป้องกันความชื้นในกำแพง TOA Moisture Guard น้ำยาเคมีป้องกันความชื้น สู้คราบ รอยแตกร้าวลายงาขนาดเล็ก TOA Acrylic Filler วัสดุอุดโป๊ว อะคริลิก 100% (วัสดุพุดติ) รอยแตกร้าวลายงาขนาดใหญ่ 2-10 มม. TOA 302 Acrylic Sealant วัสดุอุดโป๊ว อะคริลิก 100%	 +  Primer : Apply 1 coat Top coat : Apply 2-3 coats ทีโอเอ คอนเทค ไพรมเมอร์ หรือ ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ หรือ ทีโอเอ เอ็กซ์ตรา เวท ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว Apply 1 coat of TOA Contact Primer, TOA Quick Primer, TOA Extra Wet Primer ทาสีทับหน้า ทีโอเอ ชิลด์ วัน จำนวน 2-3 เที่ยว Apply 2-3 coats of TOA Shield-1

ข้อมูลการใช้งาน / Specification

ประเภทสี Type	ชนิดฟิล์มสี Finish Film	การคลุมพื้นที่ (ตร.ม./กัล./เที่ยว) Coverage (Sq.m./gallon/coat)	ชนิดเครื่องมือและการผสมน้ำก่อนใช้งาน Application and diluted with water	ระยะเวลาแห้ง Dry Time	
				แห้งสัมผัส Touch Dry	แห้งทาทับได้ Dry to Recoat
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน สำหรับภายนอกและภายใน TOA Shield-1 100% Acrylic Emulsion paint for Exterior and Interior	กึ่งเงา Semi Gloss	35 - 40	ทา, กัด / Brush, Roller 10-15 % เครื่องพ่น / Spray gun 15-20 %	30 นาที 30 minutes	2 ชม. 2 hours
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน สำหรับภายนอกและภายใน TOA Shield-1 100% Acrylic Emulsion paint for Exterior and Interior	เงา Sheen	35 - 40	ทา, กัด / Brush, Roller 10-15 % เครื่องพ่น / Spray gun 15-20 %	30 นาที 30 minutes	2 ชม. 2 hours
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน สำหรับภายนอกและภายใน TOA Shield-1 100% Acrylic Emulsion paint for Exterior and Interior	ด้าน Matt	35 - 40	ทา, กัด / Brush, Roller 15-20 % เครื่องพ่น / Spray gun 20-25 %	30 นาที 30 minutes	2 ชม. 2 hours
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน สำหรับภายใน TOA Shield-1 100% Acrylic Emulsion paint for Interior	กึ่งเงา Semi Gloss	35 - 40	ทา, กัด / Brush, Roller 10-15 % เครื่องพ่น / Spray gun 15-20 %	30 นาที 30 minutes	2 ชม. 2 hours
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน สำหรับภายใน TOA Shield-1 100% Acrylic Emulsion paint for Interior	ด้าน Matt	35 - 40	ทา, กัด / Brush, Roller 15-20 % เครื่องพ่น / Spray gun 20-25 %	30 นาที 30 minutes	2 ชม. 2 hours
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน สำหรับฝ้าเพดาน TOA Shield-1 100% Acrylic Emulsion paint for ceiling	ด้านพิเศษ Super Matt	35 - 40	ทา, กัด / Brush, Roller 15-20 % เครื่องพ่น / Spray gun 20-25 %	30 นาที 30 minutes	2 ชม. 2 hours
 สีรองพื้นปูนใหม่กับด่าง ทีโอเอ ชิลด์ วัน TOA Shield-1 Alkali Resisting Primer	ด้าน Matt	40 - 50	ทา, กัด / Brush, Roller 10-15 % เครื่องพ่น / Spray gun 15-20 %	30 นาที 30 minutes	2 ชม. 2 hours

*อ้างอิงผลทดสอบจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ide@color®
the real color expert

Free!! บริการออกแบบสีบ้านโดย...

สถาปนิกและนักออกแบบสีมืออาชีพ (จันทร์ - ศุกร์ 8.00 - 17.00 น.)

Hotline : 02-335-5777 กด 3



TGL-4-R4-14



ผลิตภัณฑ์ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์
*เฉพาะสีที่มีค่าสะท้อนความร้อนมากกว่า 80%
SOLAR HEAT REDUCTIVE EMULSION PAINTS



สีมีลักษณะทนสภาวะอากาศ
WEATHER RESISTANT EMULSION PAINTS



สีรองพื้นสำหรับงานปูน
MASONRY PRIMER



TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED



TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED



TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED



Inspire Better Living

ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน / Certified
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
TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
Head Office 31/2 Moo 3, Bangna-Trat Road, Bangsathong Sub-District, Bangsathong District,
Samutprakan 10570, Thailand, Tel : +66 (0) 2335 5555