

TOA Shield-1 Nano

สีกันคราบ..ตัวจริง
ที่ช่างสีไว้วางใจมากกว่า 50 ปี

Classic Style Earth Tone



การใช้เฉดสี

สีทาหลังคา

โทนอ่อน
(ผนังหลัก)

โทนเข้ม
(ผนังรอง)

เสา, ตัดขอบ



Primrose White	508*	Lily White	504	Ivory	502	Golden Wheat	181
Clotted Cream	103	Magnolia	121		7970	Apricot Cream	402
Apricot	120	Dawn Chorus	512	Fantasy	401	Musk Melon	709

สีผสมสี

- ทุกสีมีฟิล์ม สีชนิดด้าน(E) เมียน(EN) กึ่งเงา(ES)
- ★ คือสีที่ไม่มีฟิล์มสีชนิดกึ่งเงา(ES)
- S.P. คือสีพิเศษ มีฟิล์มสีชนิดด้านและเมียน

สีจริงอาจต่างจากนี้ขึ้นอยู่กับค่าของแสงและพื้นผิวที่ทา
Color variations may occur depending on lighting or finish selected.

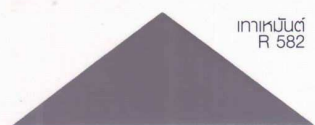
ขนาดบรรจุ สีเบอร์ตามเกิดตาสี

- 1/4 แกลลอน มีเฉพาะฟิล์มสีชนิดด้าน, เมสพิทและสีขาว ทั้งภายนอกและภายใน
- 1 แกลลอน มีครบทุกสี
- 5 แกลลอน มีครบทุกสี (ยกเว้นเมส)
- สีที่ได้จากเครื่องผสมสี TOA COLOR WORLD มีขนาดบรรจุ 1/4, 1, 2.5 แกลลอน)

ผลิตกันน้ำยังมียอดสีให้เลือกลากหลายที่ศูนย์ผสมสีระบบคอมพิวเตอร์ TOA COLOR WORLD
More colors and available through our computerised tinting system

Classic Style

Cool Tone



เทาเข้มมันต์
R 582



Sky Blue 160

Crystal Blue 161 Light Grey 713



เทาทึบพราง
R 599



7411

7367 Whisper 172



Sky White 511



Baby Blue ★ 162



Sky Boat 602



7359



Lavender White 510



Pearl White 507



Twilight Grey ★ 199



8329

Contemporary Style

Natural Tone



เขียวออร่าวัน
R 390



Apple White 157

7712 Silver Mist 173

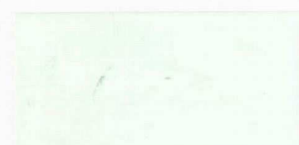


เขียวใบไม้
R 391



Milky Green ★ 513

7799 Tawny 176



Bluebell White 503



Tender Green 158



Opal Green 156



Ahtiles Garden 516



8482



8496



8480



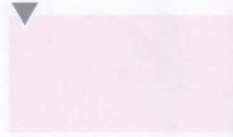
8535

Interior Guide

สำหรับการจับคู่สีที่ลงตัว
เพื่อการตกแต่งภายในบ้าน
ให้สวยงามสมัย ในแบบคุณ

การใช้งานเฉดสี

ผนังหลัก 60%



ผนังส่วน
ที่ต้องการ
เน้น 10%



ผนังส่วน
ที่ต้องการ
เน้น 30%



Romantic Style

7140



7145



8706

Cinderella

702



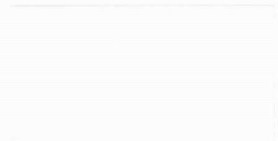
8191



7226

Violet White

509

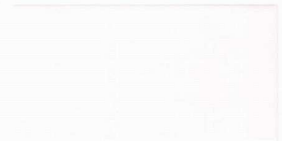


7150



8134

8188



8200



8088

Chic Style

8460



8023



7958

8483



8774



7902

8450



8030



7830

8307



7990



8086

Cozy Style

8459



7639



7824

8291



7486



7728

7307



7430

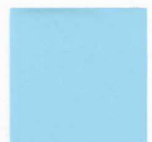


7457

7372

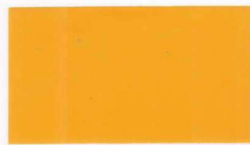


7270



7361

แม่สีพิเศษ



Alert Yellow

201



Buttercup Yellow

200



Bright Green

343



Signal Red

700



Sunrise

770



Junifer Green

400



Black

900



Deep Red

175



Regal Blue

600

ชนิดฟิล์มสี

กึ่งเงา

Semigloss

ด้าน

Matt

เงียน

Sheen

สีทาฝ้าเพดาน



Ceiling White

E 777



Ceiling Grey

E 999

สีการองพื้น



สีรองพื้นปูนใหม่กับต่าง

E 1000



น้ำยารองพื้นปูนกับสีเก่า

E 1100

TOA ROOF PAINT

ทีโอเอ รูฟเพ้นท์
สีทาลังคาและพื้นนอกประสงค์



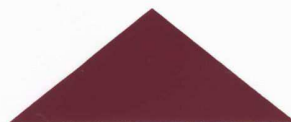
สีแดงอิฐ

R 106



แดงเอร่าวัน

R 190



แดง

R 193



เปลือกมังคุด

R 598



เหลืองราชพฤกษ์

R 290



ไม้สักทอง

R 291



เขียวหยกพิฆาน

R 314



เขียวมรกต

R 312



เทาขาววาทะล

R 591



เขียวสนุกร

R 313



น้ำเงินทะเล

R 410



น้ำเงินโพลิน

R 491

TOA Shield-1 Nano

สุดยอดตระกูล สีกันคราบ

รายแรกแห่งผู้นำนวัตกรรมสีกันคราบ
อยู่คู่ที่โอเอมากกว่า 50 ปี

ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ซุปเปอร์พรีเมียมเกรด ที่ผสมไฮบริดเทค
ไฮบริด เทคโนโลยี (Protective Hybrid Technology) ระหว่าง
นาโนซิลิคอน (Nano Silicone) และ สารเคลือบส้น ฟลูออโร คาร์บอน
(Fluoro Carbon) ที่สุดแห่งนวัตกรรมป้องกันคราบสกปรก,
คราบน้ำและคราบน้ำมันในหนึ่งเดียว

- ทนทานนาน 10 ปี
- ป้องกันรังสี UV สีมืดจาง
- ป้องกันคราบสกปรก คราบน้ำ คราบน้ำมันซึมเข้าผนัง
- ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ทนทานต่อการขัดถู เช็ดล้างง่าย
- เทคโนโลยี สีด้านชัดได้
- กันร้อน ประหยัดไฟ

TOA Shield-1 Nano

The high quality 100% acrylic emulsion with Protection
Hybrid Technology from Germany which contains Nano
Silicone protects the surface from water stain and Fluoro
Carbon provides non-stick surface and protects the
surface from oil stain.

- 10 years protection warranty
- Super UV Shield, protect film from undulling
- Water stain, oil stain, dirt protection
- Mold and fungus resistance
- Scrubability and easy to clean
- Washability for Matt finish
- Heat Protection, Save energy

ผลการทดสอบคราบสกปรก ระหว่างสีธรรมดา กับ
สีทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน ที่มีไฮบริดเทคไฮบริดเทคโนโลยี จาก เยอรมนี



กระป๋องแบบเดิม หรือ กระป๋องเปลี่ยนโลโก้ใหม่!!
คุณภาพทุกกระป๋องดีเยี่ยมไม่เปลี่ยนแปลง ต่องานได้ ไร้กังวล

แบบเดิม



ท้องฟ้าภายใน ท้องฟ้าภายนอก สองพื้นปูนใหม่ ด้านภายนอก ด้านภายใน ทาฝ้า เย็นภายนอก

เปลี่ยน โลโก้ใหม่!!



ท้องฟ้าภายใน ท้องฟ้าภายนอก สองพื้นปูนใหม่ ด้านภายนอก ด้านภายใน ทาฝ้า เย็นภายนอก

ide@color
the real color expert

- บริการรับออกแบบสีบ้าน โดยสถาปนิกและนักทาสีมืออาชีพ
- บริการค้นหาสีตามความต้องการ สีทีโอเอ โกลด์วอลล์

ช่องทางการรับบริการ

ide@color Hotline: 02-335-5777 na 2
(จันทร์ - ศุกร์ 8.30-17.30 น.)

http://www.toagroup.com/ideacolor

TOA Color Center สำนักงานใหญ่ บางนาตราด กม.23

f คุยกับเราได้ที่นี่
www.toagroup.com/toapaint

ศูนย์บริการพลมสีครบวงจร

TOA COLOR WORLD

เทคโนโลยี..สีปลอดภัยต่อสุขภาพ
ปลอดภัยขึ้น 10 เท่า จากสารระเหยที่เป็นพิษ ด้วย

Low VOCs
Technology

พลมสีถูกใจ..ได้ไวภายใน 3 นาที ครอบคลุมทุกผลิตภัณฑ์
ทั้งสีน้ำทาอาคาร, สีน้ำมันทาเหล็ก, สีน้ำมันและไม้



กลุ่มผลิตภัณฑ์สีรองพื้นเกรดพรีเมียม

สีรองพื้นมีความสำคัญอย่างไร?

- เพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะของสีทับหน้า
- กันคราบต่างเกลือในปูน ช่วยให้สีทับหน้าไม่ซีดจางเร็ว
- ปกปิดร่องรอยบนผิวปูน เพิ่มความเรียบเนียนให้สีทับหน้า
- ช่วยประหยัดสีทับหน้าได้ 1 ชั้น ทำให้สีทับหน้าขึ้นฉาบง่าย สีสดชัดเจน
- มีสูตรป้องกันและแก้ไขปัญหาผนังเปียกชื้นสำหรับปูนฉาบใหม่ และป้องกันปัญหาความร้อนเข้าสู่ตัวบ้าน

เลือกสีรองพื้นอย่างไรให้เหมาะกับบ้าน?

- 1 ปูนใหม่ : คือพื้นผิวปูนที่ยังไม่เคยผ่านการทาสีมาก่อน อยู่ในระยะหลังฉาบเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ไม่เกิน 8 เดือน
- 2 ปูนเก่า : พื้นผิวปูนที่เคยผ่านการทาสีมาก่อนอาจมีปัญหา เรื่องหลุดลอก เป็นฝุ่นขอลงจากเชื้อราสะสมอยู่
- 3 ปูนสด : พื้นผิวปูนที่อยู่ในระยะหลังฉาบเสร็จอย่างน้อย 2 วัน
- 4 บ้านร้อน : รองพื้นปูนเพื่อป้องกันความร้อนเข้าสู่ตัวบ้านช่วยประหยัดไฟในบ้าน
- 5 ปูนขึ้นสูง : ปูนที่ตั้งอยู่ในที่ลุ่มต่ำ มีสวนรอบบ้าน ที่ต้องรดน้ำบ่อย, ก่อปูนช่วงฤดูฝนหรือปูนฉาบเสร็จใหม่

Premium grade primers

Is priming system importance?

- Increase the effectiveness of topcoat adhesion
- Alkali resistance to prevent topcoat from undulling
- Hide an imperfect surface, Smoothen topcoat film
- Provide one-coat coverage, save one layer for the topcoat
- Provide solution for moist wall after plaster and prevent heat into the house

How to choose primer?

- 1 New surface : is the never painted plaster wall, finished plastering at least 1 month but not more than 8 months
- 2 Old surface : is the painted plaster wall, possibly occur peeled film or chalking problem from mold or fungus.
- 3 Fresh surface : is possibly new or painted plaster wall but in the period of finished plastering not less than 2 days.
- 4 Heat Protection : Primer for preventing heat into the house.
- 5 High moist surface : is the plaster wall located in lowland, often sprinkled water area, plaster during rainy season or just finished plaster.

เลือกสีรองพื้นอย่างไรให้เหมาะกับพื้นผิว?	รองพื้นตามประเภทพื้นผิว Primer for difference surface			รองพื้นแก้ปัญหา Primer for solution	
	1 ปูนใหม่ New Surface	2 ปูนเก่า Old Surface	3 ปูนสด Fresh Surface	4 กันร้อน กันร้าว Heat and Crack Protection	5 กันชื้นสูง Moist Proof
					
	สีรองพื้นปูนใหม่ ทีโอโอ อีลด์ วัน นาโน	น้ำยารองพื้นปูนเก่า ทีโอโอ คอนแทค โพรเมอร์	สีรองพื้นปูน ทีโอโอ ควิก โพรเมอร์	สีรองพื้นฉนวนกันร้อน ทีโอโอ อินซูเลเตอร์ โพรเมอร์	สีรองพื้นกันชื้นสูง ทีโอโอ เอ็กซ์ตร้า เวท โพรเมอร์
ไม่ผสมโลหะหนัก เช่น ปรอทและตะกั่ว No heavy metal added (lead and mercury)	●	●	●	●	●
ป้องกันคราบต่างเกลือในปูน Alkali resistance	●	●	●	●	●
ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ Mold and fungus resistance	●	●	●	●	●
ประสิทธิภาพการยึดเกาะกับปูนฉาบใหม่ New plaster surface adhesion	●		●	●	●
ประสิทธิภาพการยึดเกาะกับปูนเก่า Old plaster surface adhesion		●	●	●	●
แก้ปัญหาน้ำปูนเสื่อมสภาพ เป็นฝุ่นขอลง Chalking solution for deteriorated surface		●	●		●
แก้ปัญหารอยแตกร้าวลายงานขนาดเล็ก Small cracking solution				●	
กันร้อน ช่วยประหยัดพลังงาน Heat solution, Saving energy				●	
แก้ปัญหาน้ำขึ้นสูง ฟิล์มสีโป่งพองลอก Moist proof Solution from peeling and swelling					●
ทาได้ทุกฤดู แม้หลังฝนตก Able to prime every season, even instantly after rain					●
ระยะเวลาทิ้งผนังแห้ง ก่อนทาสีรองพื้น Time to leave surface dry before priming	อย่างน้อย 1 เดือน At least 1 month	อย่างน้อย 3 วัน At least 3 days	2 วัน 2 Days	2 วัน 2 Days	ทาได้ทันที Instantly
การผสมก่อนการใช้งาน Dilution	น้ำสะอาด Water	ทินเนอร์ เบอร์ 21 TOA Thinner #21	ทินเนอร์ เบอร์ 21 TOA Thinner #21	น้ำสะอาด Water	ทินเนอร์ เบอร์ #23 TOA Thinner #23
ขนาด Available Size	1, 5 แกลลอน/Gallons	1, 5 แกลลอน/Gallons *มีสูตรสีรอง มอก. สำหรับสีสังกะสี จำหน่ายในราคาพิเศษ TIS product available as made to order in special price	1, 5 แกลลอน/Gallons	1, 5 แกลลอน/Gallons	1, 2.5, 5 แกลลอน/Gallons

เกร็ดความรู้เพิ่มเติมสำหรับการทาสีปูนใหม่ : ด้วยเคล็ดลับง่ายๆ เพียงหยอดสีทับหน้าเล็กน้อยผสมลงในสีรองพื้นเพื่อให้เป็นโทนสีเดียวกัน จะทำให้สีทับหน้าขึ้นฉาบง่าย สีสดชัดเจน โดยเฉพาะสีทับหน้าโทนเข้ม

Pro tip : Tint the primer toward the finished color by mixing a small amount of topcoat paint into the primer for greatly enhance the vivid ability of the topcoat, especially for the deep color tone.

ระบบการทาสี / Application

1.การเตรียมพื้นผิว / Surface preparation

- พื้นผิวปูนใหม่**
- ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 28 วัน
 - ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ผง เศษซีเมนต์และคราบไขมัน
 - อุดเป็รอยแตกให้เรียบร้อย
- พื้นผิวปูนเก่า**
- ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพ ออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ให้ขัดล้างด้วยน้ำสะอาด ทั้งให้แห้ง แล้วจึงทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทีโอเอ 113 ไมโครคิลล์
 - บริเวณที่มีรอยแตกกว้างขนาดกว้าง น้อยกว่า 1.0 มม. อุดโป๊ด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์
 - บริเวณที่มีรอยแตกกว้างขนาดกว้าง มากกว่า 1.0 มม. อุดโป๊ด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์

New Concrete

Substrate must be completely clean and dried (~1 month) free from oil, grease, mildew

Old Concrete / Gypsum Board

- Powdery and chalky surfaces must be scrubbed and cleaned with water
- TOA microkill shall be applied in case of mold and fungus area. Then, leave wall dry.

- Apply on hairline crack (<1.0 mm.) with TOA Acrylic Filler /or/

- Apply on wide crack (>1.0 mm.) with TOA Acrylic Sealant in convex shape

2.การทาสีรองพื้น / Primer

- พื้นผิวปูนใหม่**
- ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทีโอเอ 1 เทียว
- พื้นผิวปูนเก่า**
- ทาน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค ไพร์เมอร์ 1 เทียว
- พื้นผิวปูนสด (หลังฉาบปูน 2 วัน)**
- ทาสีรองพื้นปูนชนิดพิเศษทีโอเอ ควิก ไพร์เมอร์ 1 เทียว

New Concrete

- Apply 1 coat of TOA Shield-1 Acrylic Alkali Resisting Primer

Old Concrete

- Apply 1 coat of TOA Contact Primer

Fresh Concrete (after 2 days)

- Apply 1 coat of TOA Quick Primer Prior to Topcoat

3.การทาสีทับหน้า / Top Coat

ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ซุปเปอร์พรีเมี่ยมเกรด ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน จำนวน 2 เทียว กรณีเลือกใช้สีเข้ม (แมส) แนะนำให้ใช้สีโทนเดียวกันในเฉดอ่อนกว่าหากก่อนในเทียวแรก แล้วจึงทาทับหน้าด้วยเฉดสีที่ต้องการ

Apply 2 coats of TOA Shield-1 Nano

ข้อมูลจำเพาะ / Specification

ประเภทสี Vehicle Type	ชนิดฟิล์มสี Finish Film	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ก.ล./เทียว Coverage (sq.m./gallon/coat)	ชนิดเครื่องมือ application	การผสมก่อนใช้งาน Dilution (by volume)	ระยะเวลาแห้ง (ชั่วโมง) Dry Time (hours)	
					แห้งผิว Surface dry	แห้งทาทับได้ Dry to Recoat
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน) TOA Shield-1 Nano 100% Acrylic Emulsion For Exterior & Interior	กึ่งเงา Semi-Gloss	35 - 40	แปรง Roller ลูกกลิ้ง Brush เครื่องพ่น Spray Gun	น้ำ Water 15% น้ำ Water 10% น้ำ Water 15-20%	30 นาที 30 Minutes	2 ชั่วโมง 2 Hours
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน) TOA Shield-1 Nano 100% Acrylic Emulsion For Exterior & Interior	ด้าน Matt					
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน) TOA Shield-1 Nano 100% Acrylic Emulsion For Exterior & Interior	เนียน Sheen					
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายใน) TOA Shield-1 Nano 100% Acrylic Emulsion For Interior	ด้าน Matt					
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายใน) TOA Shield-1 Nano 100% Acrylic Emulsion For Interior	กึ่งเงา Semi-Gloss					
 สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน) TOA Shield-1 Nano Acrylic Alkali Resisting Primer	ด้าน Matt					
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทาฝ้าเพดาน ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน TOA Shield-1 Nano 100% Acrylic Emulsion Ceiling Paint	ด้านพิเศษ Matt					



TOA Acrylic Filler อะคริลิก ฟิลเลอร์

วัสดุอุดโป๊ อะคริลิก 100% (วอลคัมฟิต) สำหรับรอยแตกกว้างขนาดเล็ก

- ไม่ยุบตัว ไม่ทำให้สีพื้นหน้าเหลือง
- Acrylic used for filling hair line or small crack. Safe for topcoat paint.



TOA 102 D-COTE ดีคอต

อะคริลิกผสมเสริมสำหรับฉาบแต่งบาง เบ็ดใช้ได้ทันที

- ปกปิดรอยแตกกว้างหลายา รูพรุนตามด เพื่อผนังเรียบเนียนสวย Ready to use Acrylic Skim Coat. Cover hairline crack and pin hole for beautiful & smooth surface.



TOA Moisture Guard มอยชเจอร์การ์ด

น้ำยารองพื้นปูนป้องกันความชื้น สูตรน้ำ

- กันชื้นเยี่ยม เหมาะกับบริเวณชายล่างอาคาร ป้องกันสีลอกคลอน
- Moisture Prevention Agent (Waterborne). Block rising damp, prevent peeling.



TOA Acrylic Sealant อะคริลิก ซิลแลนท์

วัสดุอุดโป๊ อะคริลิก 100% สำหรับรอยแตกกว้างขนาดใหญ่ 2-10 มม.

- ขัดพื้นผิวด้วย เหมาะสำหรับรอยร้าวบริเวณขอบขอบ ประตูหน้าต่าง
- Acrylic used for filling crack size 2-10 mm. or crack on window frame edge.



TOA 113 Microkill ไมโครคิลล์

น้ำยาฆ่าเชื้อรา ตะไคร่น้ำ สูตรน้ำ

- ซึมลึก ฆ่ารา ตะไคร่น้ำได้ถึงรากถึงโคน ปลอดภัยต่อผู้ใช้ Fungus and Mold killing Agent (Waterborne). Deeply penetrate into surface results in perfect killing.



บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด
สำนักงาน และศูนย์อุตสาหกรรม ทีโอเอ บางนา-ตราด
31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด กม.23 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง
สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 02-335-5555 โทรสาร 02-312-8927

TOA PAINT (THAILAND) CO., LTD.
TOA OFFICE & INDUSTRY CENTER BANGNA-TRAD
31/2 Moo 3 Bangna-Trad Rd., KM.23, Bangsaothong, Amphur Bangsaothong,
Samuthprakarn, 10540, Thailand Tel 02-335-5555 Fax 02-312-8927

