TOA

TOA Shield-1 Nano

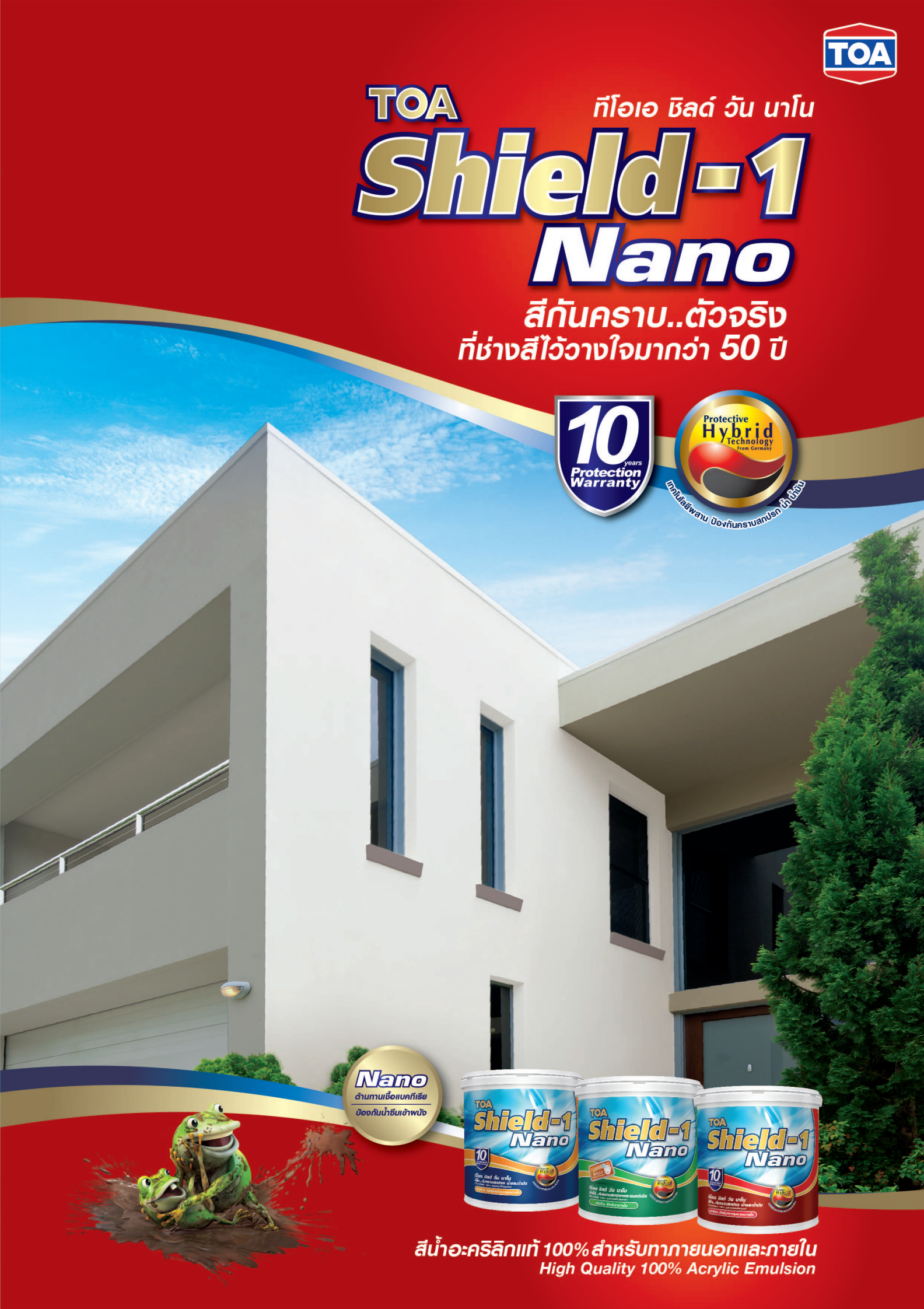
ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน

สีกันคราบ..ตัวจริง
ที่ช่างสีไว้วางใจมากกว่า 50 ปี

10 years Protection Warranty

Protective Hybrid Technology From Germany

เทคโนโลยีพิเศษ ป้องกันคราบสกปรก น้ำ ทำความสะอาดง่าย



Nano
ต้านทานเชื้อแบคทีเรีย
ป้องกันน้ำซึมเข้าผนัง

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% สำหรับทาภายนอกและภายใน
High Quality 100% Acrylic Emulsion

TOA

Shield-1 Nano

สุดยอดตระกูล สีกันคราบ

รายแรกแห่งผู้นำนวัตกรรมสีกันคราบ อยู่คู่ทีโอเอมากว่า 50 ปี

ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ซุปเปอร์พรีเมียมเกรด ที่ผสานโพรเทคทีฟ ไฮบริด เทคโนโลยี (Protective Hybrid Technology) ระหว่าง นาโนซิลิโคน (Nano Silicone) และ สารเคลือบลื่น ฟลูโอโร คาร์บอน (Fluoro Carbon) ที่สุดแห่งนวัตกรรมป้องกันคราบสกปรก, คราบน้ำและคราบน้ำมันในหนึ่งเดียว

- ทนทานนาน 10 ปี
- ป้องกันรังสี UV สีไม่ซีดจาง
- ป้องกันคราบสกปรก คราบน้ำ คราบน้ำมันซึมเข้าผนัง
- ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ทนทานต่อการขัดถู เช็ดล้างง่าย
- เทคโนโลยี สีด้านเช็ดได้
- 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 ที่มีโพรเทคทีฟไฮบริดเทคโนโลยี จาก เยอรมนี

Protective Hybrid Technology From Germany
เทคโนโลยีผสาน ป้องกันคราบสกปรก น้ำ น้ำมัน



กระป๋องแบบเดิม หรือ กระป๋องเปลี่ยนโฉมใหม่!!
คุณภาพทุกกระป๋องดีเยี่ยมไม่เปลี่ยนแปลง ต่องานได้ ไร้กังวล



ideacolor
the real color expert

- บริการรับออกแบบสีบ้าน โดยสถาปนิกและมัณฑนากรมืออาชีพ
- บริการค้นหาร้านค้าตัวแทนจำหน่าย สีทีโอเอ ใกล้บ้านคุณ

Free

ช่องทางการรับบริการ

ideacolor Hotline: 02-335-5777 กด 2
(จันทร์ - ศุกร์ 8.30-17.30 น.)

http://www.toagroup.com/ideacolor

TOA Color Center สำนักงานใหญ่ บางนาตราด กม.23

คุยกับเราได้ที่
www.toagroup.com/toapaint

ศูนย์บริการผสมสีครบวงจร
TOA COLOR WORLD

เทคโนโลยี..สีปลอดภัยต่อสุขภาพ
ปลอดภัย ขั้น 10 เท่า จากสารระเหยที่เป็นพิษ ด้วย

Ultra Low VOCs Technology

ผสมสีถูกใจ..ได้ไว้ภายใน 3 นาที ครอบคลุมทุกผลิตภัณฑ์ ทั้งสีน้ำทาอาคาร, สีน้ำมันทาเหล็ก,สีทาไม้และไม้ฟ้า



กลุ่มผลิตภัณฑ์สีรองพื้นเกรดพรีเมียม

สีรองพื้นมีความสำคัญอย่างไร?

- เพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะของสีทับหน้า
- กันคราบด่างเกลือในปูน ช่วยให้สีทับหน้าไม่ซีดจางเร็ว
- ปกปิดร่องรอยบนผิวปูน เพิ่มความเรียบเนียนให้สีทับหน้า
- ช่วยประหยัดสีทับหน้าได้ 1 ชั้น ทำให้สีทับหน้าขึ้นเฉดง่าย สีสดชัดเจน
- มีสูตรป้องกันและแก้ไขปัญหาผนังเปียกชื้นสำหรับปูนฉาบใหม่ และป้องกันปัญหาความร้อนเข้าสู่ตัวบ้าน

เลือกสีรองพื้นอย่างไรให้เหมาะสมกับบ้าน?

1. ปูนใหม่ : คือพื้นผิวปูนที่ยังไม่เคยผ่านการทาสีมาก่อน อยู่ในระยะหลังฉาบเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ไม่เกิน 8 เดือน
2. ปูนเก่า : พื้นผิวปูนที่เคยผ่านการทาสีมาก่อนอาจมีปัญหา เรื่องหลุดลอกล่อน เป็นฝุ่นชอล์กจากเชื้อราสะสมอยู่
3. ปูนสด : พื้นผิวปูนที่อยู่ในระยะหลังฉาบเสร็จอย่างน้อย 2 วัน
4. บ้านร้อน : รองพื้นปูนเพื่อป้องกันความร้อนเข้าสู่ตัวบ้านช่วยประหยัดไฟในบ้าน
5. ปูนชื้นสูง : ปูนที่ตั้งอยู่ในที่ลุ่มต่ำ มีสวนรอบบ้าน ที่ต้องรดน้ำบ่อย, ก่อปูนช่วงฤดูฝนหรือปูนฉาบเสร็จใหม่

Premium grade primers

Is priming system important ?

- 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? Choose the right primer for particular surfaces?	รองพื้นตามประเภทพื้นผิว Primer for different surfaces			รองพื้นแก้ปัญหา Problem 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 ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน	 น้ำยารองพื้นปูนเก่า ทีโอเอ คอนแท็ค ไพรเมอร์	 สีรองพื้นปูน ทีโอเอ ควิก ไพรเมอร์	 สีรองพื้นฉนวนกันร้อน ทีโอเอ อินซูเลเตอร์ ไพรเมอร์	 สีรองพื้นกันชื้นสูง ทีโอเอ เอ็กซ์ตร้า เวท ไพรเมอร์
ไม่ผสมโลหะหนัก เช่น ปรอทและตะกั่ว No heavy metal added (lead and mercury)	●	●	●	●	●
ป้องกันคราบด่างเกลือในปูน Alkali resistance	●	●	●	●	●
ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ Mold and fungus resistance	●	●	●	●	●
ประสิทธิภาพการยึดเกาะกับปูนฉาบใหม่ New plaster surface adhesion	●		●	●	●
ประสิทธิภาพการยึดเกาะกับปูนเก่า Old plaster surface adhesion		●	●		●
แก้ปัญหาผนังปูนเสื่อมสภาพ เป็นฝุ่นชอล์ก Chalking solution for deteriorated surface		●	●		●
แก้ปัญหารอยแตกร้าวลายงาขนาดเล็ก Small cracking solution				●	
กันร้อน ช่วยประหยัดพลังงาน Heat solution, Saving energy				●	
แก้ปัญหาปูนชื้นสูง ฟิล์มสีโป่งพองลอกล่อน 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	อย่างน้อย 1 เดือน At least 1 month	ทาได้ทันที Instantly
การผสมก่อนการใช้งาน Dilution	น้ำสะอาด Water	ทินเนอร์ เบอร์ 21 TOA Thinner #21	ทินเนอร์ เบอร์ 21 หรือ เบอร์ 23 สำหรับลดกลิ่นฉุน TOA Thinner #21 or #23 for low odor Thinner	น้ำสะอาด Water	ทินเนอร์ เบอร์#23 TOA Thinner#23
ขนาดจุ Available Size	1, 5 แกลลอน/Gallons	1,5 แกลลอน/Gallons *มีสูตรรับรอง มอก. สำหรับสั่งผลิตจำหน่ายในราคาพิเศษ TISI 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 เพียงหยอดสีทับหน้าเล็กน้อย ผสมลงในสีรองพื้นเพื่อให้เป็นโทนสีเดียวกัน จะทำให้สีทับหน้าขึ้นเฉดง่าย 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.

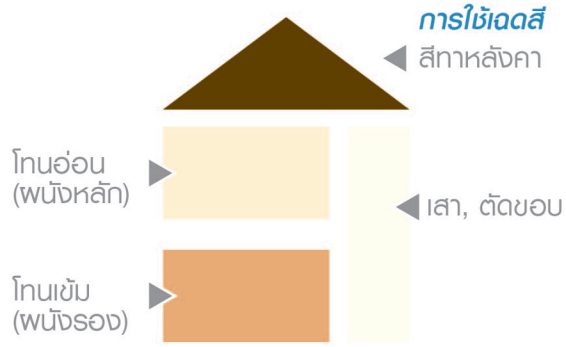
TOA Shield-1 Nano

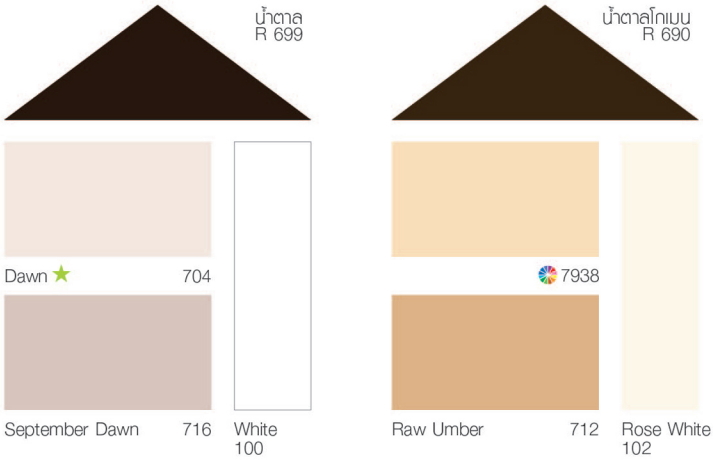
สีกันคราบ..ตัวจริง ที่ช่างสีไว้วางใจมากกว่า 50 ปี

Classic Style
Earth Tone



การใช้เฉดสี





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

รหัสประเภทสี

- ทุกสีมีฟิล์ม สีเช็ดด้าน(E) เนียน(EN) กึ่งเงา(ES)
- ★ คือสีที่ไม่มีฟิล์มสีเช็ดกึ่งเงา(ES)
- S.P. คือแม่สีพิเศษ มีฟิล์มสีเช็ดด้านและเนียน

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

ขนาดบรรจุ สีเบอร์ตามแค็ตตาล็อก
- 1/4 แกลลอน มีเฉพาะฟิล์มสีเช็ดด้าน, แม่สีพิเศษและสีขาว ทั้งภายนอกและภายใน
- 1 แกลลอน มีครบทุกสี
- 5 แกลลอน มีครบทุกสี (ยกเว้นแม่สี)
- สีที่ได้จากเครื่องผสมสี TOA COLOR WORLD มีขนาดบรรจุ 1/4, 1, 2.5 แกลลอน)

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

Classic Style
Cool Tone

เทาเหมันต์
R 582

Sky Blue 160

Crystal Blue 161

Light Grey
713

เทานกพิราบ
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

เขียวเอราวัณ
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
ให้สวยทันสมัย ในแบบคุณ

การใช้งานเฉดสี

ผนังหลัก 60%

ผนังส่วนที่ต้องการเน้น 10%

ผนังส่วนที่ต้องการเน้น 30%



Romantic Style

7140	Cinderella 702	Violet White 509	8188
7145 / 8706	8191 / 7226	7150 / 8134	8200 / 8088

Chic Style

8460	8483	8450	8307
8023 / 7958	8774 / 7902	8030 / 7830	7990 / 8086

Cozy Style

8459	8291	7307	7372
7639 / 7824	7486 / 7728	7430 / 7457	7270 / 7361

แม่สีพิเศษ

* S.P.

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
เนียน	Sheen

สีทาฝ้าเพดาน



Ceiling White	E 777
Ceiling Grey	E 999

สีทารองพื้น





สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง	E 1000
น้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า	0CON

TOA ROOF PAINT

ทีโอเอ รูฟเพ้นท์

สีทาหลังคาและพื้นอเนกประสงค์











สีส้มอิฐ R 106	แดงเอราวัณ R 190	แดง R 193	เปลือกมังคุด R 598
เหลืองราชพฤกษ์ R 290	ไม้สักทอง R 291	เขียวหยกพิมาน R 314	เขียวมรกต R 312
เทาเขากวางทะเล R 591	เขียวสมุทร R 313	น้ำเงินทะเล R 410	น้ำเงินไพลิน R 491

TOA Shield-1 Nano

ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน
สีกันคราบ..ตัวจริง
ที่ช่างสีไว้วางใจมากกว่า 50 ปี

10 years Protection Warranty

Protective Hybrid Technology from Germany
เทคโนโลยีพลาม ป้องกันคราบสกปรก น้ำ เชื้อรา

มอก.2514-2553 สีอิมัลชันและความเรียบจากแสงอาทิตย์

มอก.2321-2549 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ

มอก.1123-2555 สีรองพื้นสำหรับงานปูน

ไม่พบสารปรอทสาระคดี

ANTI ป้องกันเชื้อรา FUNGUS

ฉลากเขียว GREEN LABEL THAILAND TGL-4-R4-14

ระบบการทาสี / Application

1.การเตรียมพื้นผิว / Surface preparation

พื้นผิวปูนใหม่
- ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 28 วัน
- ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ผง เศษซีเมนต์และคราบไข
- อุดโป้วรอยแตกให้เรียบร้อย

พื้นผิวปูนเก่า
- ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพ ออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ให้ขัดล้างด้วยน้ำสะอาด ทิ้งให้แห้ง แล้วจึงทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทีโอเอ 113 ไมโครคิล

- บริเวณที่มีรอยแตกร้าวขนาดกว้าง น้อยกว่า 1.0 มม. อุดโป้วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์
- บริเวณที่มีรอยแตกร้าวขนาดกว้าง มากกว่า 1.0 มม. อุดโป้วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์

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

Old Concrete / Gypsum Board
- Powderly 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 ชิลด์ วัน นาโน 1 เที่ยว
พื้นผิวปูนเก่า ● ทาน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค ไพรเมอร์ 1 เที่ยว
พื้นผิวปูนสด (หลังฉาบปูน 2 วัน) ● ทาสีรองพื้นปูนชนิดพิเศษทีโอเอ ควิก ไพรเมอร์ 1 เที่ยว

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 เที่ยว กรณีเลือกใช้สีเข้ม (แม่สี) แนะนำให้ใช้สีโทนเดียวกันในเฉดอ่อนกว่าทาก่อนในเที่ยวแรก แล้วจึงทาทับหน้าด้วยเฉดสีที่ต้องการ

Apply 2 coats of TOA Shield-1 Nano

ข้อมูลจำเพาะ / Specifcation

ประเภทสี Vehicle Type	ชนิดฟิล์มสี Finish Film	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./กล./เที่ยว Coverage (sq.m./gallon/coat)	ชนิดเครื่องมือ application	การผสมก่อนใช้งาน Dilution (by volume)	ระยะเวลาแห้ง (ชั่วโมง) Dry Time (hours) แห้งผิว Surface dry	ระยะเวลาแห้ง (ชั่วโมง) Dry Time (hours) แห้งทาทับได้ Dry to Recoat
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน) TOA Shield -1 Nano100% Acrylic Emulsion For Exterior & Interior	กึ่งเงา Semi-Gloss	35 - 40	แปรง Brush ลูกกลิ้ง Roller เครื่องพ่น Spray Gun	น้ำ Water 10-15% น้ำ Water 10-15% น้ำ Water 15-20%	30 นาที 30 Minutes	2 ชั่วโมง 2 Hours
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน) TOA Shield -1 Nano100% Acrylic Emulsion For Exterior & Interior	ด้าน Matt					
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน) TOA Shield -1 Nano100% 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					

กลุ่มเคมีภัณฑ์งานสี



TOA Acrylic Filler อะคริลิค ฟิลเลอร์
วัสดุอุดโป้ว อะคริลิค100% (วอลล์พุตตี้) สำหรับรอยแตกร้าวขนาดเล็ก
- ไม่ยุบตัว ไม่ทำให้สีทับหน้าเหลือง
  Acrylic used for filling hair ling or small crack. Safe for topcoat paint.



TOA 102 D-COTE ดีโค้ท
อะคริลิคผสมเสร็จสำหรับฉาบแต่งบาง เปิดใช้ได้ทันที
- ปกปิดรอยแตกร้าวลายงา รูพรุนตามด เพื่อผนังเรียบเนียนสวย
  Ready to use Acrylic Skim Coat. Cover hairline crack and pin hole for beautiful & smooth surface.



TOA Moisture Guard มอยซ์เจอร์การ์ด
น้ำยารองพื้นปูนป้องกันความชื้น สูตรน้ำ
- กันชื้นเยี่ยม เหมาะกับบริเวณชายล่างอาคาร ป้องกันสีลอกล่อน
  Moisture Prevention Agent (Waterborne). Block rising damp, prevent peeling.



TOA Acrylic Sealant อะคริลิค ซีลแลนท์
วัสดุอุดโป้ว อะคริลิค100% สำหรับรอยแตกร้าวขนาดใหญ่ 2-10 ม.ม.
- ยืดหยุ่นตัวสูง เหมาะสำหรับรอยร้าวบริเวณขอบวงกบ ประตูหน้าต่าง
  Acrylic used for filling crack size 2-10 mm. or crack on window frame edge.



TOA 113 Microkill ไมโครคิล
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 (มหาชน) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์ 02 335 5555 โทรสาร 02 312 8927 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 02 335 5999
TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong, Bangsaothong, Samutprakan 10570
Tel. +66 2335 5555 Fax. +66 2312 8927 Emergency call : +66 2335 5999

ศูนย์บริการลูกค้า TOA Call Service Center (02)335-5777

www.toagroup.com

8850106175544