



TOA ทีโอเอ ซีแอล วัน นาโน

Shield-1 Nano

สีกันคราบ..ตัวจริง
ที่ช่างสีไว้วางใจมากกว่า 50 ปี

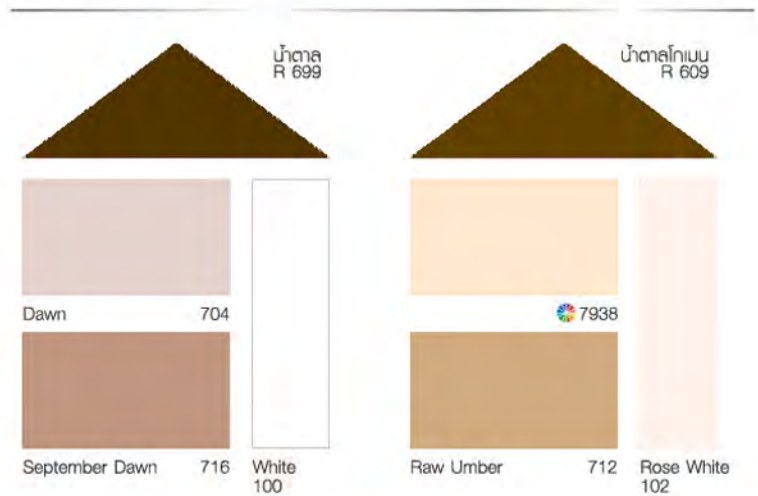
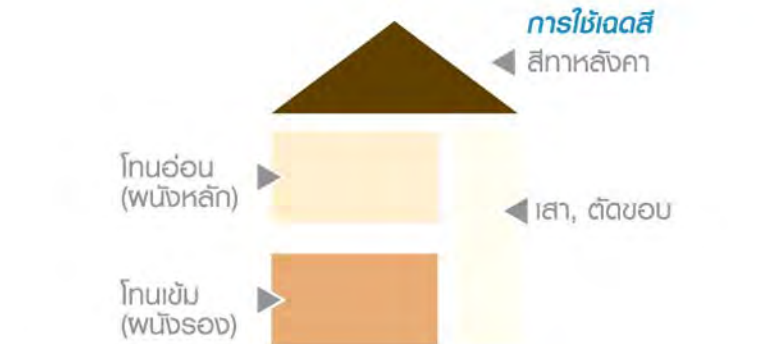


สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% สำหรับทาภายนอกและภายใน
High Quality 100% Acrylic Emulsion

TOA Shield-1 Nano

สีกันคราบ..ตัวจริง
ที่ช่างสีไว้วางใจมากกว่า 50 ปี

Classic Style
Earth Tone



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

สีกันคราบ

- ทุกสีมีฟิล์ม สังกะสี (E) เมียน (EN) กึ่งเงา (ES)
- ★ คือสีที่ไม่มีฟิล์มสังกะสีกึ่งเงา (ES)
- S.P. คือเมสซิฟิเคชัน มีฟิล์มสังกะสีและเมียน

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

- ขนาดบรรจุ สเปกตรัมแคตตาไลท์
- 1/4 แกลลอน มีเฉพาะฟิล์มสังกะสี, เมสซิฟิเคชันและสีขาว ทั้งภายนอกและภายใน
 - 1 แกลลอน มีครบทุกสี
 - 5 แกลลอน มีครบทุกสี (ยกเว้นเมสซิ)
 - สีที่ได้จากเครื่องผสมสี TOA COLOR WORLD มีขนาดบรรจุ 1/4, 1, 2.5 แกลลอน

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

Classic Style

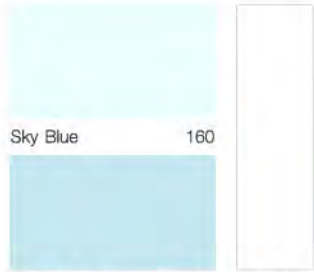
Cool Tone



เทพนิมิต R 582

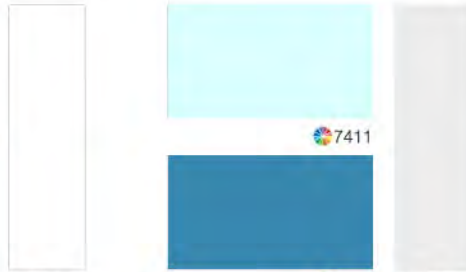


เทพพราน R 599



Sky Blue 160

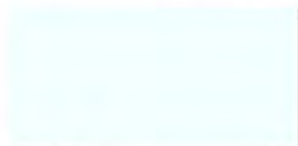
Crystal Blue 161



7411

7367

Light Grey 713 Whisper 172



Sky White 511



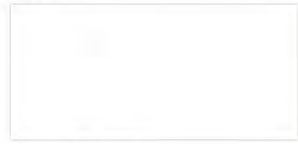
Baby Blue 162



Sky Boat 602



7359



Lavender White 510



Pearl White 507



Twilight Grey 199



8329

Contemporary Style

Natural Tone



เขียวออร่าวัน R 390

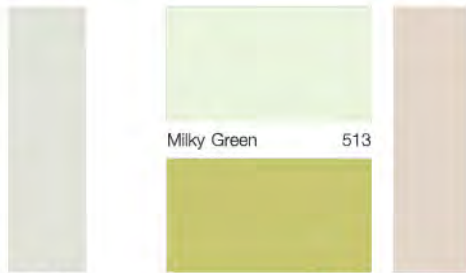


เขียวใบไม้ R 391



Apple White 157

7712



Milky Green 513

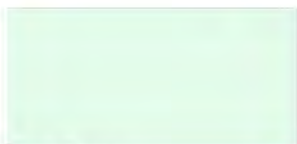
Silver Mist 173

7799

Tawny 176



Bluebell White 503



Tender Green 158



Opal Green 156



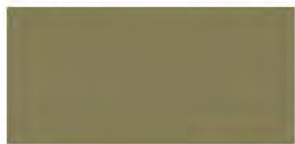
Ahtiles Garden 516



8482



8496



8480



8535

Interior Guide

สำหรับการจับคู่สีที่ลงตัว
เพื่อการตกแต่งภายในบ้าน
ให้สวยงามสมัย ในแบบคุณ

การใช้งานเดดสี

ผนังหลัก 60%



ผนังส่วน
ที่ต้องการ
เน้น 10%

ผนังส่วน
ที่ต้องการ
เน้น 30%



Romantic Style

7140	Cinderella 702	Violet White 509	8188
8706	7226	8134	8088

Chic Style

8460	8483	8450	8307
7958	7902	7830	8086

Cozy Style

8459	8291	7307	7372
7824	7728	7457	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

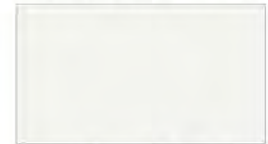


Ceiling Grey E 999

สีทาผนัง



สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง E 1000



น้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า E 1100

TOA ROOF PAINT

ทีโอเอ รูฟเพ้นท์
สีทาหลังคาและพื้นนอกประสงค



สีส้มอิฐ R 106



แดงอิฐอ่อน R 190



แดง R 193



เบสติกบึงทวด R 598



เหลืองราชพฤกษ์ R 290



ไม้สีทอง R 291



เขียวหยกพินน R 314



เขียวมรกต R 312



เทาขาววางทะเล R 591



เขียวสนทูล R 313



น้ำเงินทะเล R 410



น้ำเงินโพสิม R 491

TOA Shield-1 Nano

สุดยอดตระกูล
สีกันคราบ

รายการแห่งผู้นำนวัตกรรมสีกันคราบ
อยู่ที่ไอเอมากกว่า 50 ปี

ทีไอเอ ชิลด์ วัน นาโน

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ซุปเปอร์พรีเมียมเกรด ที่ผสานโพสเทคทีฟไฮบริด เทคโนโลยี (Protective Hybrid Technology) ระหว่างนาโนซิลิคอน (Nano Silicone) และ สารเคลือบส้น ฟลูออรี คาร์บอน (Fluoro Carbon) ที่สุดแห่งนวัตกรรมป้องกันคราบสกปรก, คราบน้ำและคราบน้ำมันในหนึ่งเดียว

- กนทานนาน 10 ปี
- ป้องกันรังสี UV สีสันชัดเจน
- ป้องกันคราบสกปรก คราบน้ำ คราบน้ำมันซึมเข้าพวง
- ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- กนทานต่อการขัดถู 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 Flouro 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
สีทีไอเอ ชิลด์ วัน นาโน ที่มีโพสเทคทีฟไฮบริดเทคโนโลยี จาก เยอรมนี



กระป๋องแบบเดิม หรือ กระป๋องเปลี่ยนโฉมใหม่!!
คุณภาพทุกกระป๋องดีเยี่ยมไม่เปลี่ยนแปลง ต่องานได้ ไร้กังวล

แบบเดิม



**เปลี่ยน
โฉมใหม่!!**



ide color
the real color expert

- บริการสีนอกแบบสีบ้าน โดยสถาปนิกและนักทาสมืออาชีพ
- บริการค้นหาสีตามความต้องการ สีทีไอเอ โทสีบ้านคุณ

ช่องทางบริการฟรี

ide color Hotline: 02-335-5777 กด 2
(จันทร์ - อังคาร 8.30-17.30 น.)

<http://www.toagroup.com/ideacolor>

• TOA Color Center สำนักงานใหญ่ บางนาตราด กม.23

คุยกับเราได้ที่นี่
www.toagroup.com/toapaint

ศูนย์บริการผสมสีครบวงจร

TOA COLOR WORLD

เทคโนโลยี..สีปลอดภัยต่อสุขภาพ
ปลอดภัย 10 เท่า จากสารเคมีที่เป็นพิษ ด้วย

Ultra **Low VOCs**
Technology

ผสมสีถูกใจ..ได้ไวภายใน 3 นาที ครอบคลุมทุกผลิตภัณฑ์
ทั้งสีน้ำทาอาคาร, สีน้ำมันทาเหล็ก,สีกัมไมล์และไม้พ



กลุ่มผลิตภัณฑ์สีรองพื้นเกรดพรีเมียม

สีรองพื้นมีความสำคัญอย่างไร?

- เพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะของสีทับหน้า
- กันคราบต่างเกลือในปูน ช่วยให้สีทับหน้าไม่ซีดจางเร็ว
- ปกปิดร่องรอยบนผิวปูน เพิ่มความเรียบเนียนให้สีทับหน้า
- ช่วยประหยัดสีทับหน้าได้ 1 ชั้น ทำให้สีทับหน้าขึ้นแดงง่าย สีสดชัดเจน
- มีสูตรป้องกันและแก้ไขปัญหาผนังเบี่ยงขึ้นสำหรับปูนฉาบใหม่ และป้องกันปัญหาความร้อนเข้าสู่ตัวบ้าน

เลือกสีรองพื้นอย่างไรให้เหมาะสมกับบ้าน?

- 1 ปูนใหม่ : คือพื้นผิวปูนที่ยังไม่เคยผ่านการทาสีมาก่อน อยู่ในระยะหลังฉาบเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ไม่เกิน 8 เดือน
- 2 ปูนเก่า : พื้นผิวปูนที่เคยผ่านการทาสีมาก่อนอาจมีปัญหาร่องหลุดลอกเป็นฝุ่นขอลกจากเชื้อราสะสมอยู่
- 3 ปูนสด : พื้นผิวปูนที่อยู่ในระยะหลังฉาบเสร็จอย่างน้อย 2 วัน
- 4 บ้านร้อน : รองพื้นปูนเพื่อป้องกันความร้อนเข้าสู่ตัวบ้านช่วยประหยัดไฟในบ้าน
- 5 ปูนชั้นสูง : 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? Choose the right primer for particular surfaces?	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 ชิด วัน เทโอ	น้ำยารองพื้นปูนเก่า ทีโอโอ คอนเทค ไพร์เมอร์	สีรองพื้นปูน ทีโอโอ ควิก ไพร์เมอร์	สีรองพื้นฉนวนกันร้อน ทีโอโอ อินซูลาเตอร์ ไพร์เมอร์	สีรองพื้นกันชื้นสูง ทีโอโอ เอ็กซ์ตรา เวท ไพร์เมอร์
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		●	●	●	●
แก้ปัญหามันปูนเสื่อมสภาพ เป็นฝุ่นขอลก Chalking solution for deteriorated surface		●	●		●
แก้ปัญหารอยแตกร้าวลายงาขนาดเล็ก Small cracking solution				●	
กันร้อน ช่วยประหยัดพลังงาน Heat solution, Saving energy				●	
แก้ปัญหามันปูนชั้นสูง ฟิล์มสีโป่งพองลอกคล่อน Moist proof Solution from peeling and swelling					●
ทำได้ทุกฤดู 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 ชั่วโมง 2 Hours	2 ชั่วโมง 2 Hours	ทำได้ทันที 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
ขนาดจุก Available Size	1, 5 แกลลอน/Gallons	1, 5 แกลลอน/Gallons มีสูตรสีรองพื้น มอก. สำหรับสั่งผลิต จำหน่ายในราคาพิเศษ TSI product available as made to order in special price	1, 5 แกลลอน/Gallons	1, 5 แกลลอน/Gallons	1, 5 แกลลอน/Gallons

เกร็ดความรู้เพิ่มเติมสำหรับการทาสีปูนใหม่ : ด้วยเคล็ดลับง่าย ๆ เพียงหยอดสีทับหน้าเล็กน้อยผสมลงในสีรองพื้นเพื่อให้เป็นโทนสีเดียวกัน จะทำให้สีทับหน้าขึ้นแดงง่าย 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
 - อุดโพรงรอยแตกให้เรียบร้อย
- พื้นผิวปูนเก่า**
- ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพ ออกให้หมด (ไม่ควรใช้แรงกด) บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ให้ขัดล้างด้วยน้ำสะอาด ทิ้งให้แห้ง แล้วจึงทาสีด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทีโอเอ 113 ไมโครคิลล์
 - บริเวณที่มีรอยแตกกว้างน้อยกว่า 1.0 มม. อุดโป้วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์
 - บริเวณที่มีรอยแตกกว้างมากกว่า 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**
- 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.ทาสีรองพื้น / Primer

- พื้นผิวปูนใหม่**
- ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทีโอเอ 1 เทียว
- พื้นผิวปูนเก่า**
- ทาน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค โพรเมอร์ 1 เทียว
- พื้นผิวปูนสด (หลังฉาบปูน 2 วัน)**
- ทาสีรองพื้นปูนชนิดพิเศษทีโอเอ ควิก โพรเมอร์ 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.ทาสีทับหน้า / Top Coat

ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ซุปเปอร์พรีเมียมเกรด ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน จำนวน 2 เทียว กรณีเลือกใช้สีเข้ม (แมตต์) แนะนำให้ใช้สีโทนเดียวกันในเฉดอ่อนกว่าทาก่อนในเที่ยวแรก แล้วจึงทาพื้นหน้าด้วยเฉดสีที่ต้องการ

Apply 2 coats of TOA Shield-1 Nano

ข้อมูลจำเพาะ / Specification

ประเภทสี Vehicle Type	ชนิดฟิล์มสี Finish Film	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ก.ล./เที่ยว Coverage (sq.m./gallon/coat)	ชนิดเครื่องมือ application	การผสมก่อนใช้งาน Dilution (by volume)	ระยะเวลาแห้ง (ชั่วโมง) Dry Time (hours)	
					แห้งผิว Surface dry	แห้งทาทับได้ Dry to Recoat
สีนํ้าอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน)	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
สีนํ้าอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน)	ด้าน Matt					
สีนํ้าอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน)	เนียน Sheen					
สีนํ้าอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายใน)	ด้าน Matt					
สีนํ้าอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายใน)	กึ่งเงา Semi-Gloss					
สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน)	ด้าน Matt					
สีนํ้าอะคริลิกแท้ 100% ทาฝ้าเพดาน ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน	ด้านพิเศษ Matt					



TOA Acrylic Filler อะคริลิก ฟิลเลอร์
วัสดุอุดโพ้ว อะคริลิก 100% (อะคริลิก) สำหรับรอยแตกกว้างขนาดเล็ก

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



TOA 102 D-COTE ดีคอต
อะคริลิกผสมสารสำหรับงานแต่งบาง เกิดเงาได้ทันที

- ปกปิดรอยแตก ร้าว ลาย รุขตามด เพื่อผนังเรียบเนียนสวย Ready to use Acrylic Skim Coat. Cover hairline crack and pin hole for beautiful & smooth surface.



TOA Moisture Guard มอยชัวร์การ์ด
น้ำยาป้องกันปูนป้องกันความชื้น สูตรน้ำ

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



TOA Acrylic Sealant อะคริลิก ซิลแลนท์
วัสดุอุดโพ้ว อะคริลิก 100% สำหรับรอยแตกกว้างขนาดใหญ่ 2-10 มม.

- ขัดพื้นผิวด้วยกระดาษทรายบริเวณรอยร้าวก่อน ประสิทธิภาพสูง Acrylic used for filling crack size 2-10 mm. or crack on window frame edge.



TOA 113 Microkill ไมโครคิลล์
น้ำยาฆ่าเชื้อรา ตะไคร่น้ำ สูตรน้ำ

- ซึมลึก ขำรา ตะไคร่น้ำได้ตึ๊งจากถึงโคน 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



www.toagroup.com
www.toahomeguide.com

