



TOA

Ultra Premium

# EXtraShield™

100 % Pure Acrylic Paint with Silicone Resin Plus New Surface Protection Technology From USA

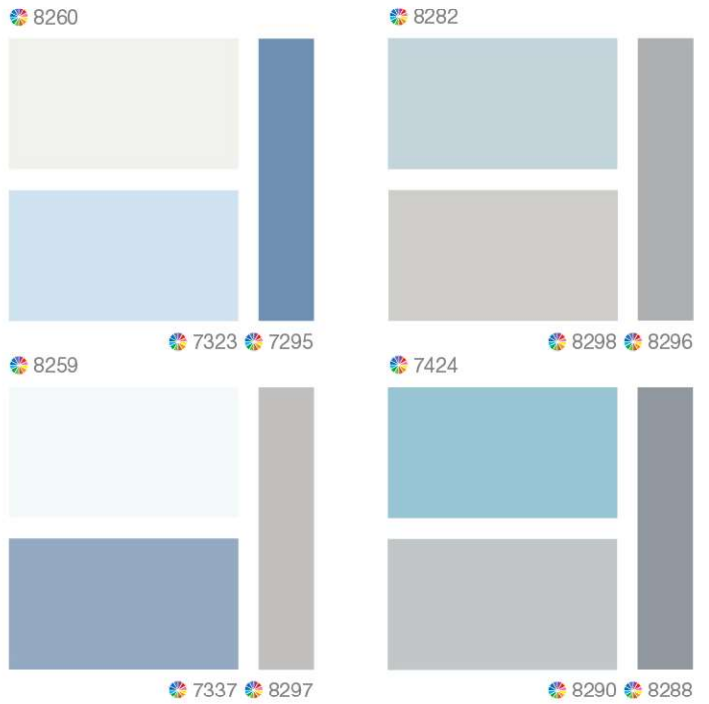


นวัตกรรมแห่งการปกป้องบ้านจากความชื้น **ทนความชื้นสูงสุด 70%\***  
 สihatใจได้ระบายความชื้น หยุด... ลอกล่อน ปลอดเชือรา ไร้คราบเกาะติด ด้วยเทพล่อน®  
 สีน้ำอะครีลิกแท้ 100% เทรดอ้ลตราพีเมียม สำหรั้ภายนอกและภายใน



# Blue sea

สงบเยือกเย็น สบายใจ รู้สึกเป็นอิสระ



# Green garden

พ่อนคลาย สมดุล ก่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์

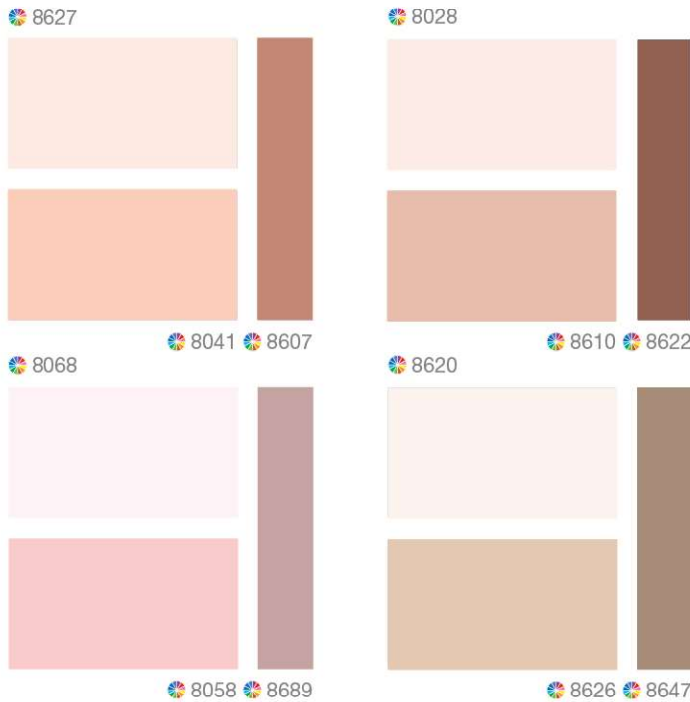


• รหัสที่ขึ้นต้นด้วย B (พ่นสีด้าน), C (พ่นสีกึ่งเงา) / B ExtraShield (MATT), C ExtraShield (SEMI-GLOSS)

• ขนาดบรรจุ 1, 2.5 และ 5 แกลลอน / Pack 1, 2.5 & 5 Gallons

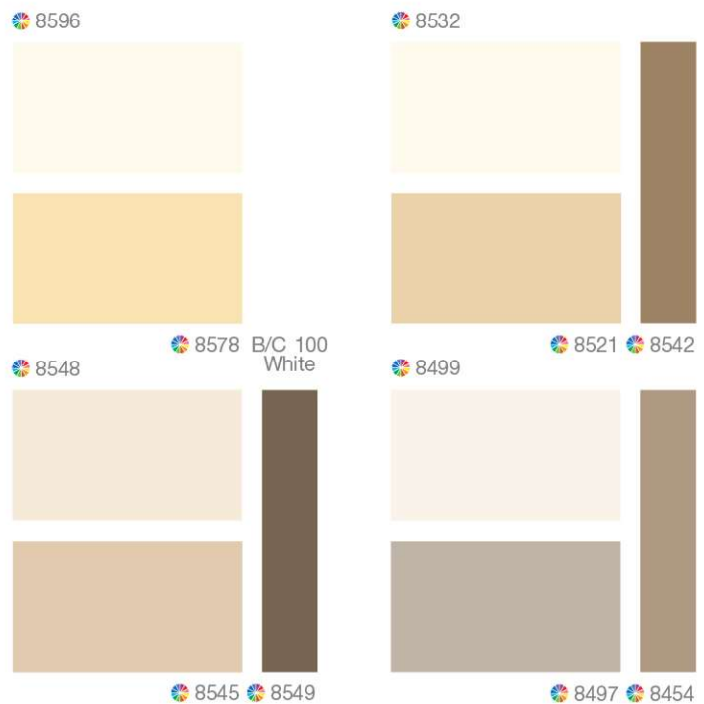
# Pink coral

อ่อนโยน สดใส เข้มหลงใหล



# Brown earth

อบอุ่น ปลอดภัย ดุจได้รับการปกป้องจากธรรมชาติ



สีจากเครื่องผสมสีระบบคอมพิวเตอร์ ทีโอเอ คัลเลอร์เวิร์ลด์ / Color from our computerized tinting system;

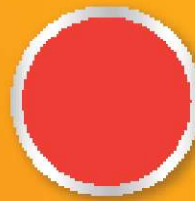
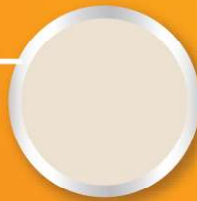
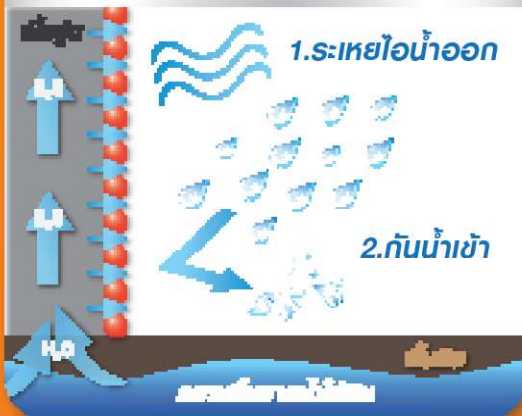
● พลิตก้นที่นี่ยังมีเฉดสีให้เลือกหลากหลายที่ศูนย์ผสมสีระบบคอมพิวเตอร์ ทีโอเอ คัลเลอร์เวิร์ลด์ / More color are available through our computerized tinting system;



นวัตกรรมแห่งการปกป้องบ้านจากความชื้น ให้บ้านสวยงามนานด้วย **ฟิล์มสีหายใจได้ "Breathable Acrylic Technology"** มีประสิทธิภาพต่อความชื้นสูง กันน้ำจากภายนอกผนังซึมเข้าสู่ภายในไม่ทำลายโครงสร้าง พร้อมระบายความชื้นจากภายใน ผนังออกสู่ภายนอก หยุดปัญหาสีลอกสีร่อนจากความชื้น เสริมสร้างการยึดเกาะให้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งผสมผสานคุณสมบัติ กันคราบด้วย **"Teflon®"** ที่สุดของเทคโนโลยีขั้นสูงจากสหรัฐอเมริกา ช่วยป้องกันคราบสกปรก ให้พื้นผิวบ้านของคุณ เนียนลื่น ไร้ปัญหาคราบเกาะติด

TOA Extrashield™ is 100% pure acrylic paint with silicone resin specially formulated to provide excellent rising damp resistance, resulting in long lasting and beauty finish. With "Breathable Acrylic Technology", TOA ExtraShield™ provides resistance to blistering and peeling. Giving the ultimate in stain resistance with "Teflon®", durability and performance, creating a hard, smooth surface that is extremely dirt pickup resistance.

### ฟิล์มสีหายใจได้อย่างไร ?



ฟิล์มสีทั่วไปทนความชื้นได้เพียง 14%  
 เกิดปัญหาผนังโป่งพองจากความชื้น

### คุณแก้ปัญหาบ้านตรงจุดหรือไม่?

รู้หรือไม่ว่าผนังบ้านดูดซับความชื้นจากใต้ดินตลอดเวลา ถ้าบ้านของคุณมีความชื้นสะสมใต้ดินสูง ตั้งอยู่ในที่ลุ่ม เคยเป็นมดหรือกุงนามาก่อน อยู่ใกล้แหล่งน้ำหรือมีสวนร่มรื่นรอบบ้านที่ต้องรดน้ำทุกวัน ฟิล์มสีทั่วไปจะทนได้อย่างไร?

แก้ปัญหาบ้านให้ตรงจุด เลือกใช้สีหายใจได้ระบายความชื้นสูง หยุดทุกปัญหาความชื้น หยุดลอกสีร่อน ปลอดภัยรา รักษาอาคารบ้านบ่วย ก่อนเราจะป่วยเพราะบ้าน

### คุณสมบัติเด่น / Performance Properties

1. **สีสวยงาม ไม่ลอกสีร่อน** ด้วยคุณสมบัติจากทาวอะคริลิกผสมซิลิโคนเรซินที่พัฒนามาจากสารยึดเกาะชนิดพิเศษ ช่วยเสริมสร้างการยึดเกาะที่ยืดเยื้อและทนทานต่อทุกสภาวะอากาศนานกว่า 15 ปี
2. **สีหายใจได้ ระบายความชื้นสูง** ยอมให้น้ำและความชื้นที่สะสมอยู่ภายในผนังระเหยผ่านออกมาได้ หยุดปัญหาสีโป่งพอง ลอกสีร่อน
3. **สีกันน้ำ** ด้วยคุณสมบัติ "Hydrophobic" เมื่อน้ำมากระทบผนังจะรวมตัวกันเป็นหยดไหลลง ไม่เกาะฟิล์มสี จึงไม่ซึมเข้าทำลายเนื้อสี ผนังหรือโครงสร้าง เหล็กด้านในให้เกิดสนิม ไม่สะสมความชื้นและสิ่งสกปรก ไม่เกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ ป้องกันฝ้าและคราบเกลือได้ดี
4. **สีกันคราบความชื้นซึมเปื้อนจากภายใน** ด้วยการเรียงตัวชั้นเป็นแผ่นของ Inorganic Layer ป้องกันการซึมเปื้อนของคราบน้ำและสิ่งสกปรกไหลย้อนกลับจากภายในผนังออกมาทำลายฟิล์มสี จึงไม่ทำให้เกิดรอยต่างบนผนัง

1. **High penetration and excellent adhesion** provides long lasting durability. Giving all weather resistance even high humidity weather 2. **Breathable resin** allows moisture vapor to pass through, allowing better adhesion to the substrate and giving superior high resistance to blistering and peeling 3. **Waterproof** prevents the penetration of liquid water on surface with "Hydrophobic" property, allows entrapped water on surface to evaporate, protects home structure from corrosion. Anti-fungus and algae. Anti-efflorescence and excellent alkali resistance. 4. **Stain blocking** with bonding of inorganic layers prevent reaction of stain and alkali from inside the destroy topcoat film.



### ทดลองการกันน้ำและการระบายไอน้ำ





วังสราญาลัย  
ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์



อาคารโบราณถนนหน้าพระลาน (ตรงข้ามวัดพระแก้ว)  
ได้รับรางวัลอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม  
ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ปี 2011 ( พ.ศ. 2554 )

# ทีโอเอ เอ็กซ์ทราเชิลด์™

เราภูมิใจที่มีส่วนร่วมอนุรักษ์สถาปัตยกรรม  
โบราณของไทย ให้คงอยู่ตลอดไป



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์

ศูนย์บริการเครื่องพ่นสี **TOA COLOR WORLD**

เทคโนโลยีพ่นสีระบบคอมพิวเตอร์ ได้ทุกเขตสีตามคุณต้องการ  
โทร: 02-335-5666, โทรสาร: 02-312-8930,  
E-mail: autotint@toagroup.com ( Mon-Fri: 08.00-17.00 น.)

**idea@color**  
the real color expert



ช่องทางบริการรับบริการ

- <http://www.toagroup.com/ideacolor>
- บริการ idea color hotline สายตรงเรื่องออกแบสีบ้าน 02-335-5555 กด 4 (จันทร์-ศุกร์ 8.30-17.30)
- ดาวนโหลดแอปพลิเคชันเพื่อคนรักสีบ้านตัวจริง



TOA ExtraWET Primer  
for new and old  
masonry surface

สีรองพื้นทนชื้นสูง ทีโอเอ เอ็กซ์ทรา เวท สำหรับปูนเก่าและใหม่

## กลุ่มเคมีภัณฑ์คู่งานสี



**TOA Acrylic Filler อะคริลิก ฟิลเลอร์**  
วัสดุอุดผิว อะคริลิก 100% (ออลสฟุตตี้) สำหรับรอยแตกร่องลายขนาดเล็ก  
• ไม่ยุบตัว ไม่ทำให้สีกับหน้าเคลือบ  
Acrylic used for filling hair line or small crack safe for topcoat paint.



**TOA Acrylic Sealant อะคริลิก ซีลแลนท์**  
วัสดุอุดผิว อะคริลิก 100% สำหรับรอยร้าวขนาดใหญ่ 2-10 มม.  
• ยึดหยุ่นตัวสูง เหมาะสำหรับรอยร้าวบริเวณขอบวงกบ ประตูหน้าต่าง  
Acrylic used for filling crack size 2-10 mm. or crack on window frame edge.



**TOA 102 D-COTE ดีคอต**  
อะคริลิกพ่นเคลือบสำหรับฉาบแต่งบาง ปิดใช้ได้ทันที  
• ปกปิดรอยร้าวแตกสายงา รุพทรงตามด เพื่อผนังเรียบเนียนสวย  
Ready-to-use Acrylic Skin Coat. Cover Hairline crack and pin hole for beautiful & smooth surface.



**TOA 113 Microkill ไมโครคิล**  
น้ำยาฆ่าเชื้อรา ฆ่าเชื้อ สูดน้ำ  
• ซึมลึก ฆ่าถึงรากถึงโคน  
• ปลอดภัยต่อผู้ใช้  
Fungus and Mold Killing Agent (Waterborne).  
Deeply penetrate into surface results in perfect killing.



**TOA Moisture Guard มอยส์เจอร์การ์ด**  
น้ำยารองพื้นปูนป้องกันความชื้น สูดน้ำ  
• กันซึมเยี่ยม เหมาะกับบริเวณชายล่างอาคาร  
ป้องกันสีลอกส่อน  
Moisture Prevention Agent (Waterborne).  
Block rising damp. Prevent peeling.

# TOA ExtraShield™

100 % Pure Acrylic Paint with Silicone Resin Plus New Surface Protection Technology From USA



ชนิดด้าน

ชนิดกึ่งเงา

## ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data

พลาทดสอบ TEST	ทนทาน DURABLE	มอก. 2321-2549 WEATHER RESISTANT EMULSION PAINTS	มอก. 2541-2553 SOLAR HEAT REDUCTIVE EMULSION PAINTS	ฉลากเขียว GREEN LABEL	ทนด่าง AKALI RESISTANCE	คราบเกลือ EFFLORESCENT RESISTANCE	สะท้อนร้อน HEAT REFLECTION	ทนขัดถู SCRUB RESISTANCE	ค่าความเงา GLOSS	สารระเหย VOC
ชนิดกึ่งเงา Semi-gloss	15 ปี 15 Years						95.4%	> = 3,000 sou	20.0-25.0	<1.00
ชนิดด้าน Matt	15 ปี 15 Years						95.4%	> = 3,000 sou	5.0-7.0	<1.00

## ข้อมูลจำเพาะ / Specification

ประเภทสี Type	ลักษณะฟิล์มสี Finish	การคลุมพื้นที่ (ตร.ม./กอล./เที่ยว) Coverage (Sq.m./gallon/coat)	ชนิดเครื่องมือ Application	การผสมก่อนใช้งาน (โดยปริมาตร) Dilution (by volume)	ระยะเวลาแห้ง (ชม.) Drying Time (hours)	
					แห้งผิว (Surface Dry)	แห้งทั่ว (Dry to recoat)
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% 100% Ultra-Premium pure acrylic emulsion paint	กึ่งเงา / Semi-gloss ด้าน / Matt	33 - 38	แปรง / Brush ลูกกลิ้ง / Roller เครื่องพ่น / Spray gun	ท : น้ำ 15% กลิ้ง : น้ำ 10% พู่ : น้ำ 10-20% For brush : 15% water For rolling : 10% water For spray : 10-20% water	20-30 นาที 20-30 minutes	2 ชม. 2 hours
สีรองพื้นทนชื้นสูง ทีโอเอ เอ็กซ์ตรา เวท สำหรับปูนเก่าและใหม่ TOA ExtraWET Primer for new and old masonry surface	สีขาวด้าน White / Matt	28 - 30		ไม่ต้องผสม หากต้องการผสม พ่นด้วยทินเนอร์เบอร์ 23 Optional: Dilute with thinner no.23	15 นาที 15 minutes	2 ชม. 2 hours

## ระบบการทาสี / System

### ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมพื้นผิว

#### พื้นผิวปูนใหม่

- ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่น พง เศษซีเมนต์
- สามารถรองพื้น ทีโอเอ เอ็กซ์ตรา เวท กับบนพื้นปูนที่ฉาบเสร็จใหม่ได้ทันที

#### พื้นผิวปูนเก่า

- ขัดล้างสิ่งสกปรกที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ห้ามใช้แปรงลวด)
- บริเวณที่มีเชื้อรา หรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างด้วยน้ำ ที่ให้แห้ง แล้วจึงทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทีโอเอ 113 ไมโครคิล
- บริเวณที่มีรอยแตกกว้างน้อยกว่า 1 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดปิดด้วยทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์
- บริเวณที่มีรอยแตกกว้างกว่า 1 มม. หรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดปิดด้วยทีโอเอ อะคริลิก ซีลแลนท์

### ขั้นตอนที่ 2 การทาสีรองพื้น

#### พื้นผิวปูนใหม่และพื้นผิวปูนเก่า

- พื้นผิวปูนใหม่และพื้นผิวปูนเก่า ทาสีรองพื้นทนชื้นสูงชนิดพิเศษ ทีโอเอ เอ็กซ์ตรา เวท 1 เทียว

### ขั้นตอนที่ 3 การทาสีทับหน้า

ทาสีน้ำ อะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ เอ็กซ์ตราชีโลด์™ เกรดอัลตราพรีเมียม กับหน้าจำนวน 2 เทียว

### Step 1 Surface preparation

#### New concrete

- Clean surface, ensure it free from dirt and grease
- TOA ExtraWET Primer can be applied on fresh concrete

#### Old concrete/Gypsum board

- Powdery and chalky surface must be scrubbed and cleaned with water
- Clean fungus and mildew off. Left surface to dry then apply with TOA 113 Microkill for fungus and mildew protection

- \* For cracked area smaller than 1mm., apply with TOA Acrylic Filler
- \* For cracked area bigger than 1mm., apply with TOA Acrylic Sealant

### Step 2 Primer

#### New concrete / Old concrete or Gypsum board

- Apply 1 coat of TOA ExtraWET Primer - Excellent adhesion breathable primer

### Step 3 Topcoat

Apply 2 coats of TOA ExtraShield™



บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
สำนักงาน และศูนย์อุตสาหกรรม ทีโอเอ บางนา-ตราด  
31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทรศัพท 02 335 5555 โทรสาร 02 312 8927

TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED  
TOA OFFICE & INDUSTRY CENTER BANGNA-TRAD  
31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong, Bangsaothong, Samutprakan 10570 Tel. +66 2335 5555 Fax. +66 2312 8927



www.toagroup.com  
www.toahomeguide.com