TOA

# TOA EXtraShield™

Ultra Premium

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

Teflon® surface protector

15 Years Protection




**นวัตกรรมแห่งการปกป้องบ้านจากความชื้น ทนความชื้นสูงสุด 70%***

**สีหายใจได้ระบายความชื้น หยุด... ลอกล่อน ปลอดเชื้อรา ไร้คราบเกาะติด ด้วยเทฟล่อน®**

*สีน้ำอะคริลิคแท้ 100% เกรดอัลตร้าพรีเมี่ยม สำหรับภายนอกและภายใน*

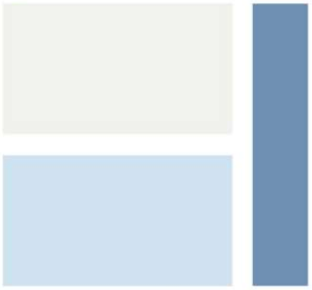




# Blue sea

## สงบเยือกเย็น สบายใจ รู้สึกเป็นอิสระ

8260



7323 7295

8282



8298 8296

8259



7337 8297

7424



8290 8288

# Green garden

## ผ่อนคลาย สมดุล ก่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์



8364



8345 8321

8404



8402 8392



7724



7689 8455

7820



7793 8453

- รหัสที่ขึ้นต้นด้วย B (ฟิล์มสีด้าน), C (ฟิล์มสีกึ่งเงา) / B ExtraShield (MATT), C ExtraShield (SEMI-GLOSS)
- ขนาดบรรจุ 1, 2.5 และ 5 แกลลอน / Pack 1, 2.5 & 5 Gallons

# Pink coral

## อ่อนโยน สดใส ชวนหลงไหล



8627

8041 8607

8028

8610 8622

8068

8058 8689

8620

8626 8647







# Brown earth

## อบอุ่น ปลอดภัย ดุจได้รับการปกป้องจากธรรมชาติ

8596

8578 B/C 100 White

8532

8521 8542

8548

8545 8549

8499

8497 8454

สีจากเครื่องผสมสีระบบคอมพิวเตอร์ ทีโอเอ คัลเลอร์เวิลด์ / Color from our computerized tinting system; TOA COLOR WORLD

● ผลิตภัณฑ์นี้ยังมีเฉดสีให้เลือกหลากหลายที่ศูนย์ผสมสีระบบคอมพิวเตอร์ ทีโอเอ คัลเลอร์เวิลด์ / More color are available through our computerized tinting system; TOA COLOR WORLD

TOA

Ultra Premium

# EXtraShield™

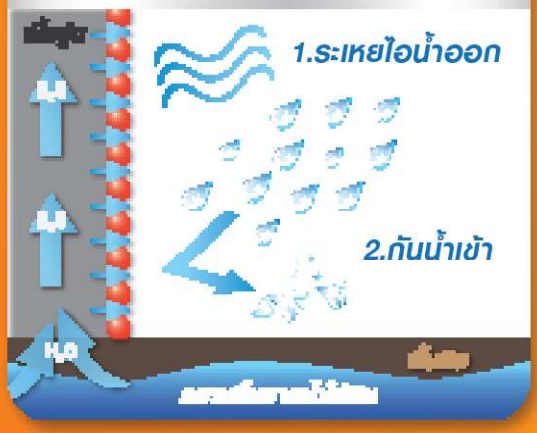
นวัตกรรมสีปกป้องบ้านจากความชื้น

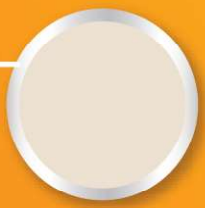


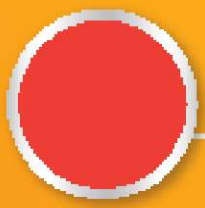
นวัตกรรมแห่งการปกป้องบ้านจากความชื้น ให้บ้านสวยทนนานด้วย **ฟิล์มสีหายใจได้ "Breathable Acrylic Technology"** มีประสิทธิภาพต่อความชื้นสูง กันน้ำจากภายนอกพนังซึมเข้าสู่ภายในไปทำลายโครงสร้าง พร้อมระบายความชื้นจากภายในพนังออกสู่ภายนอก หยุดปัญหาสีลอกล่อนจากความชื้น เสริมสร้างการยึดเกาะให้ดีเยี่ยม อีกทั้งผสมผสานคุณสมบัติกันคราบด้วย **"Teflon®"** ที่สุดของเทคโนโลยีขั้นสูงจากสหรัฐอเมริกา ช่วยป้องกันคราบสกปรก ให้พื้นผิวบ้านของคุณเนียนลื่น 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?*

*รู้หรือไม่ว่าผนังบ้านดูดซึมความชื้นจากใต้ดินตลอดเวลา ถ้าบ้านของคุณมีความชื้นสะสมใต้ดินสูง ตั้งอยู่ในที่ลุ่ม เคยเป็นบึงหรือทุ่งนามาก่อน อยู่ใกล้แหล่งน้ำหรือมีสวนร่มรื่นรอบบ้านที่ต้องรดน้ำทุกวัน ฟิล์มสีทั่วไปจะทนได้อย่างไร?*

*แก้ปัญหาบ้านให้ตรงจุด เลือกใช้สีหายใจได้ระบายความชื้นสูง หยุดทุกปัญหาความชื้น หยุดลอกล่อน ปลอดเชื้อรา รักษาอาการบ้านป่วย ก่อนเราจะป่วยเพราะบ้าน*

## *คุณสมบัติเด่น / Performance Properties*

1. **สีสวยทน ไม่ลอกล่อน** ด้วยคุณสมบัติจากกาวอะคริลิกผสมซิลิโคนเรซินที่พัฒนาจากสารยึดเกาะชนิดพิเศษ ช่วยเสริมสร้างการยึดเกาะดีเยี่ยม และทนทานต่อทุกสภาวะอากาศนานกว่า 15 ปี
2. **สีหายใจได้ ระบายความชื้นสูง** ยอมให้ไอน้ำและความชื้นที่สะสมอยู่ภายในปูนระเหยผ่านออกมาได้ หยุดปัญหาสีโป่งพอง ลอกล่อน
3. **สีกันน้ำ** ด้วยคุณสมบัติ "Hydrophobic" เมื่อน้ำมากระทบพนังจะรวมตัวกันเป็นหยดไหลลง ไม่เกาะฟิล์มสี จึงไม่ซึมเข้าทำลายเนื้อสี พนังหรือโครงสร้างเหล็กด้านในให้เกิดสนิม ไม่สะสมความชื้นและสิ่งสกปรก ไม่เกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ ป้องกันด่างและคราบเกลือได้ดี
4. **สีกันคราบความชื้นซึมเปื้อนจากภายใน** ด้วยการเรียงตัวซ้อนเป็นแผ่นของ Inorganic Layer ป้องกันการซึมเปื้อนของคราบน้ำและสิ่งสกปรกไหลย้อนกลับจากภายในพนังออกมาทำลายฟิล์มสี จึงไม่ทำให้เกิดรอยด่างบนผนัง

*1. **High penetration and excellent adhension** provides long lasting durability. Giving all weather resistance even high humidity weather 2. **Breathable resin** allows moisture vapor to pass through, allowing better adhension 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 akali from inside the destroy topcoat film.*




**กันน้ำเข้า..ระบายความชื้นในปูนออก**
**ไร้คราบเกาะติด**

## ผลทดสอบการกันน้ำและการระบายไอน้ำ






# ทีโอเอ เอ็กซ์ตร้าชิลด์™

## เราภูมิใจที่มีส่วนร่วมอนุรักษ์สถาปัตยกรรมโบราณ ของไทย ให้คงอยู่ตลอดไป



วังสุดาวัลย์
ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์



มหาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์



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


ศูนย์บริการเครื่องผสมสี TOA COLOR WORLD

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

ideacolor
the real color expert

ช่องทางการรับบริการ

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





TOA ExtraWET Primer
for new and old
masonry surface

สีรองพื้นทนชื้นสูง ทีโอเอ เอ็กซ์ตร้า เวท สำหรับปูนเก่าและใหม่


## กลุ่มเคมีภัณฑ์คู่งานสี

เคมีภัณฑ์ก่อสร้าง TOA



**TOA Acrylic Filler อะคริลิก ฟิลเลอร์**
วัสดุอุดโป๊ว อะคริลิก 100% (วอลล์พุตตี้) สำหรับรอยแตกร้าวลายงาขนาดเล็ก
- ไม่ยุบตัว ไม่ทำให้สีทับหน้าเหลือง

*Acrylic used for filling hair line or small crack safe for topcoat paint.*



**TOA Acrylic Sealant อะคริลิก ซีลแลนท์**
วัสดุอุดโป๊ว อะคริลิก 100% สำหรับรอยร้าวขนาดใหญ่ 2-10 มม.
- ยืดหยุ่นตัวสูง เหมาะสำหรับรอยร้าวบริเวณขอบวงกบ ประตูหน้าต่าง

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



**TOA 102 D-COTE ดีโค้ท**
อะคริลิกผสมเสร็จสำหรับฉาบแต่งบาง เปิดใช้ได้ทันที
- ปกปิดรอยร้าวแตกลายงา รูพรุนตามด เพื่อผนังเรียบเนียนสวย

*Ready-to-use Acrylic Skin Coat. Cover Hairline crack and pin hole for beautiful & smooth surface.*



**TOA 113 Microkill ไมโครคิล**
น้ำยาฆ่าเชื้อรา ตะไคร่ สูตรน้ำ
- ซึมลึก ฆ่าถึงรากถึงโคน
- ปลอดภัยต่อผู้ใช้

*Fungus and Mold Killing Agent (Waterborne).*
*Deeply penetrate into surface results in perfect killing.*



**TOA Moisture Guard มอยส์เจอร์การ์ด**
น้ำยารองพื้นปูนป้องกันความชื้น สูตรน้ำ
- กันซึมเยี่ยม เหมาะกับบริเวณชายล่างอาคาร ป้องกันสีลอกล่อน

*Moisture Prevention Agent (Waterborne).*
*Block rising damp. Prevent peeling.*

TOA

Ultra Premium

# EXtraShield™

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




ชนิดด้าน

ชนิดกึ่งเงา

## ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data

| ผลการทดสอบ 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 รอบ | 20.0-25.0 | <1.00 |
|  ชนิดด้าน Matt | 15 ปี 15 Years | | | | | | 95.4% | > = 3,000 รอบ | 5.0-7.0 | <1.00 |

## ข้อมูลจำเพาะ / Specification

| ประเภทสี Type | ลักษณะฟิล์มสี Finish | การคลุมพื้นที่ (ตร.ม./กล./เที่ยว) Coverage (Sq.m./gallon/coat) | ชนิดเครื่องมือ Application | การผสมก่อนใช้งาน (โดยปริมาตร) Dilution (by volume) | ระยะเวลาแห้ง (ชม.) Drying Time (hours) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | แห้งผิว (Surface Dry) | แห้งทาทับได้ (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 | ทา : น้ำ 15% กลิ้ง : น้ำ 10% พ่น : 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 เอ็กซ์ตร้า เวท สำหรับปูนเก่าและใหม่ TOA ExtraWET Primer for new and old masonry surface | สีขาวด้าน White / Matt | 28 - 30 | | ไม่ต้องผสม หากต้องการผสม ผสมด้วย ทินเนอร์เบอร์ 23 Optional: Dilute with thinner no.23 | 15 นาที 15 minutes | 2 ชม. 2 hours |

## ระบบการทาสี / System

### ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมพื้นผิว

**พื้นผิวปูนใหม่**
- ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่น ผง เศษซีเมนต์
- สามารถทารองพื้น ทีโอเอ เอ็กซ์ตร้า เวท ทับบนพื้นปูนที่ฉาบเสร็จใหม่ได้ทันที

**พื้นผิวปูนเก่า**
- ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ห้ามใช้แปรงลวด)
- บริเวณที่มีเชื้อรา หรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างด้วยน้ำ ทิ้งให้แห้ง แล้วจึงทาด้วย น้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทีโอเอ 113 ไมโครคิล
- * บริเวณที่มีรอยแตกร้าวน้อยกว่า 1 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์
- * บริเวณที่มีรอยแตกร้าวมากกว่า 1 มม. หรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์

### ขั้นตอนที่ 2 การทาสีรองพื้น

**พื้นผิวปูนใหม่และพื้นผิวปูนเก่า**
- พื้นผิวปูนใหม่และพื้นผิวปูนเก่า ทาสีรองพื้นทนชื้นสูงชนิดพิเศษ ทีโอเอ เอ็กซ์ตร้า เวท 1 เที่ยว

### ขั้นตอนที่ 3 การทาสีทับหน้า

ทาสีน้ำ อะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ เอ็กซ์ตร้าชิลด์™ เกรดอัลตร้าพรีเมียม ทับหน้าจำนวน 2 เที่ยว

### 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™

ป้องกันการกัดกร่อน | ANTI-ALGAE ป้องกันตะไคร่น้ำ | สีล้างได้ | ไร้กลิ่นฉุน Ultra Low VOCs | ไม่ผสมสารปรอท สารตะกั่ว | ป้องกันเชื้อรา ANTI FUNGUS | ฉลากเขียว GREEN LABEL THAILAND TGL-4-R4-14 | มอก.2321-2549 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ WEATHER RESISTANT EMULSION PAINTS | มอก.2514-2553 สีอิมัลชันสะท้อนความร้อน จากแสงอาทิตย์ SOLAR HEAT REDUCTIVE EMULSION PAINTS


TOA

**บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)**
สำนักงาน และศูนย์อุตสาหกรรม ทีโอเอ บางนา-ตราด
31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทรศัพท์ 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

ศูนย์บริการลูกค้า TOA Call Service Center (02)335-5777

www.toagroup.com
www.toahomeguide.com