



4 SEASONS

5 in 1

Crack Guard

ยืดหยุ่น 2 เท่า ปกปิดรอยแตกต่างๆ



โพรซีซันส์ โฟว อิน วัน

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เชนิดยืดหยุ่นสูง 200%
100% Pure Acrylic Elastomeric Waterborne Coating



ใช้ได้กับอิฐมวลเบา
Suitable for light weight concrete block



หยุดปัญหา!!
รอยแตกร้าวลายงา
ให้บ้านเก่า

จบปัญหา..
เก็บงานซ้ำซาก!!
ให้บ้านใหม่



ฟิล์มสีสะท้อนความร้อน ช่วยบ้านเย็น

ด้วยคุณสมบัติของซูเปอร์ไทเทเนียมไดออกไซด์ สามารถสะท้อนความร้อน (Heat Reflection) ที่มาจากรังสีอินฟราเรดได้มากกว่า 95% ช่วยลดอุณหภูมิให้ผนังบ้านเย็นลงได้สูงสุด 12 องศาเซลเซียส และยังประหยัดค่าไฟฟ้าลดลงได้มากกว่า 38%

Heat reflection, cooling home and energy saving From the special benefit of "Super Titanium dioxide", Color film gained the higher performance in heat reflection more than 95% against radiation. Cool down up to 12% for indoor temperature and 38% cost saving.



ป้องกันน้ำซึมเข้าผนัง
ปกป้องสีถึงโครงสร้าง

ด้วย Nano Flex Technology ที่ช่วยให้ฟิล์มสีมีอนุภาคเล็กยึดเกาะกันเหนียวแน่น ป้องกันการซึมผ่านของน้ำเข้าสู่ผนัง บกป้องสีถึงโครงสร้างภายในไม่ให้พุทร้อนก่อนเวลา

Excellent water proof and Structure protection Nano Flex Technology contains Nano molecule, provide high durable and waterproof to color film can protect water permeation into surface, cause of early decay.



ฟิล์มสียืดหยุ่น
ปกปิดรอยแตกร้าวลายงา

ด้วย Crack Guard Technology ให้ฟิล์มสีสามารถยืดหยุ่น 2 เท่า ปกปิดรอยแตกร้าวลายงา ที่เกิดขึ้นบนพื้นผิวผนังได้อย่างดีเยี่ยม ช่วยให้บ้านสวยเหมือนใหม่ ไร้ริ้วรอยบนพื้นผิวหมดปัญหาแก่งานสีซ้ำซาก

200% Elastomeric and Excellently Cover Hairline Crack Color film can cover hairline crack on surface with "Crack Guard Technology ", make your home beautiful like a new home. Save time to fix defect.



ต้านทานการเกาะฝุ่น
เช็ดล้างทำความสะอาดง่าย

ด้วยฟิล์มสีที่มีอนุภาคเล็กยึดเกาะกันเหนียวแน่น ช่วยให้คราบสกปรก และฝุ่นละอองจับกับพื้นผิวได้ยาก ช่วยเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย ไม่เปeling

Dirt-Pick up resistance and Easy Clean Excellent adhesion with Nano sized Molecule, provide dirt-Pick up resistance and wash ability to easy clean.



มอก.2321-2549

ฟิล์มสีทนทานสภาวะอากาศได้ทุกฤดู

เนื้ออะคริลิกแท้ชนิดยืดหยุ่นความละเอียด ระดับนาโน ให้เนื้อสีซึมลึก ยึดเกาะผนังดีเยี่ยมและยังมีส่วนผสมของ ไทเทเนียมคุณภาพสูง ช่วยให้ทนทานต่อสภาวะอากาศที่แปรปรวนได้มากกว่าสีในท้องตลาดทั่วไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ถึง 4 เท่า

High adhesion and resistant to every climate 100% pure Nano Elastomeric acrylic, provide high adhesive and penetrate deeply with "High-quality of Titanium to intense climate at least 4 times compared to other brands". (*Testing Method : Thailand Industrial Standards (TIS), Comparing with general emulsion paints)



สีรองพื้นปูนใหม่

ป้องกันปัญหา
ตั้งแต่ขั้นตอนแรก
ของการทาสีให้บ้านใหม่



พรางตา รอยการอุดโป๊ว และแก้งาน

ด้วยส่วนผสมของ Microsphere Silica ช่วยพรางตาพื้นผิวที่เกิดจากการแก้งาน อุดโป๊ว ไม่สม่ำเสมอทั่วทั้งพื้นผิวผนัง ให้กลมกลืน สม่่าเสมอมากยิ่งขึ้น ลดการพองงานบนพื้นผิว

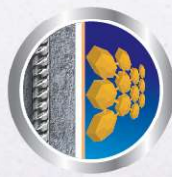
Camouflage fixed defect. Containing with "Microspheres Silica" to provide camouflage fixed defect to be more harmonious with surface.



เติมเต็มรูพรุน และร่องร้าวลายงา

ด้วย Self-Filling Technology ช่วยให้สีรองพื้นสามารถเติมเต็มรูพรุน และร่องร้าวลายงาของผนังลดปัญหาการพองงานจากการเกิดรูพรุนตามด และรอยร้าวลายงาบนพื้นผิวผนัง

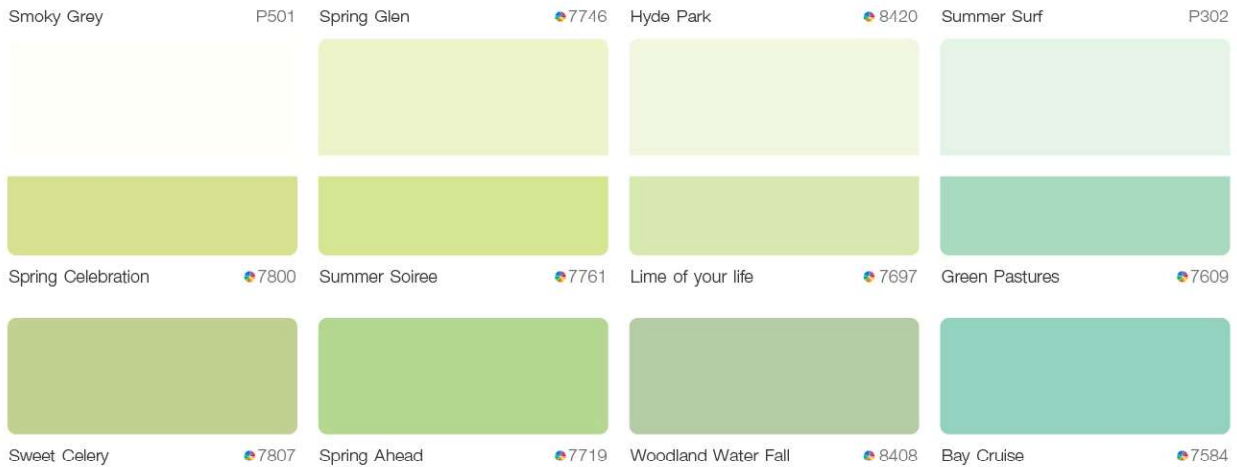
Fulfill porous and hairline crack Self-Filling Technology, provide filling ability to primer in order to help fulfill porous and hairline crack on surface to reduce defect showing.



รองพื้นยืดหยุ่น
ต้านทานการเกิดด่างในปูน

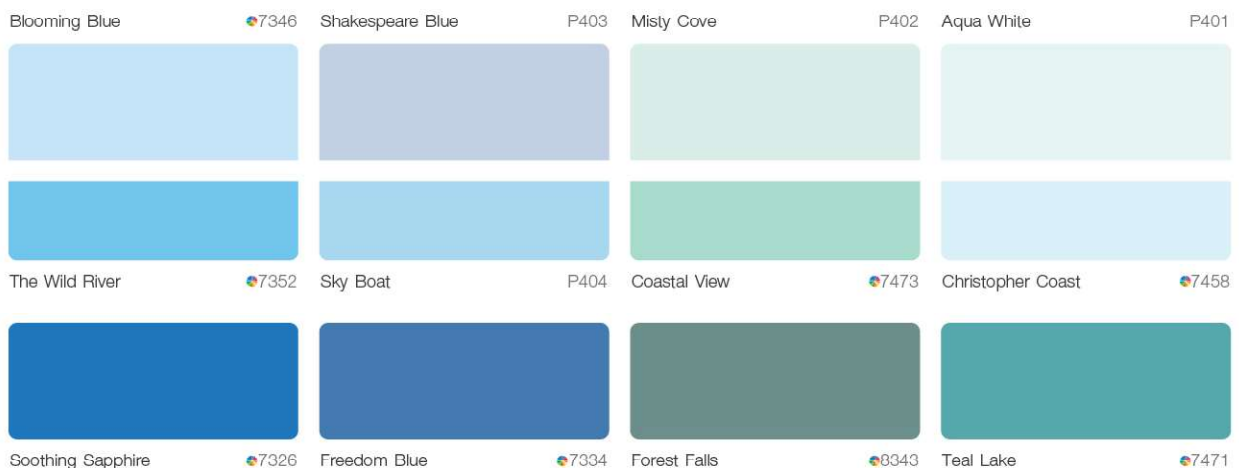
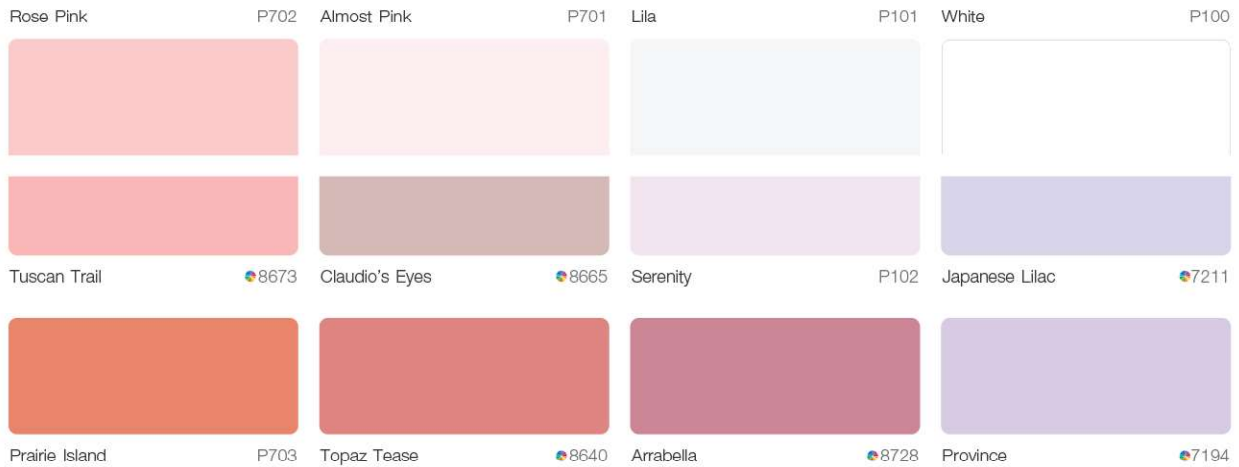
ด้วย Nanoflex Technology ช่วยให้สีรองพื้นสามารถแทรกซึมลึก ยึดเกาะแน่น เพิ่มพลังการยึดเกาะของสีกับหน้า พร้อมต้านทานการเกิดด่างในปูนเป็นอย่างดี

Elastomeric primer and Alkaline resistance Nano Flex Technology contain Nano molecule, provide high elasticity to enhance adhesion ability with top coat and excellent alkaline resistance.




 = 色選จาก TOA COLOR WORLD
 Color referred from TOA COLOR WORLD fandeck.

● ผลิตภัณฑ์นี้มียังมีเฉดสีให้เลือก กว่า 7,000 เฉดสี ที่ศูนย์เทคโนโลยีสีระบบคอมพิวเตอร์
 TOA COLOR WORLD
 This product have color more than 7,000 shades at TOA color world center



● เกรดสีจริงอาจต่างจากนี้ขึ้นอยู่กับค่าของแสงและพื้นผิวบริเวณที่ทา
Color variations May occur depending on lighting or finish selected.



รับรองผลการทดสอบด้วยมาตรฐานอุตสาหกรรม ลดความร้อน (มอก.2514-2553)

Assure with Thailand Industrial Standard Heat Reduction TIS 2514-2553 (2010)



มอก.2514-2553

ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
ลดความร้อน(มอก.2514-2553)
ทนทานสูงกว่าสีทั่วไป

TIS 2514-2553 that have
durability higher than general
stardard paint.



สะท้อนความร้อน จาก
รังสีแสงอาทิตย์ที่พื้นผิวผนัง
ได้มากกว่า 95%

95% Heat Reflection against
solar radiation.



ลดอุณหภูมิพื้นผิวให้เย็นลง
สูงสุด 12 องศาเซลเซียส
ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้ากว่า 38%

Cool down an indoor
temperature up to 12°C
and 38% of cost saving.



คุณสมบัติเพื่อสิ่งแวดล้อม

Low VOCs ปลอดภัยต่อสุขภาพ มีปริมาณสารอินทรีย์ ที่ระเหยได้ในปริมาณต่ำ ไม่มีส่วนผสมของสารตะกั่วและปรอท

A green product that is environmentally-friendly with Low VOCs technology and mercury free.



พิสูจน์..จากโครงการชั้นนำ ทั่วประเทศไทย



สร้างบ้านด้วยสมอง

ideacolor
the real color expert

- บริการสีออกแบบสีบ้าน โดยสถาปนิกและนักทาสีมืออาชีพ
- บริการค้นหาสีที่ตรงกับความต้องการ สีที่โอ้ออก โทสีบ้านคุณ

ช่องทางบริการฟรี

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

ศูนย์บริการพลมสีครบวงจร



เทคโนโลยี..สีปลอดภัยต่อสุขภาพ
ปลอดภัยใน 10 เท่า จากสารระเหยที่เป็นพิษ ด้วย



พลมสีถูกใจ..ได้ไวภายใน 3 นาที ครอบคลุมทุกพลัดถิ่นที่
ทั้งสีน้ำทาอาคาร, สีน้ำมันทาเหล็ก, สีทาไม้และไม้พา
เนดสีให้เลือกกว่า 7,000 เฉดสี*
ร้านค้าตัวแทนจำหน่ายกว่า 2,300 ร้านค้าทั่วประเทศ



* จากแบบสากล NCS เร: RAL

4 SEASONS 5 in 1

โฟร์ซีซั่นส์ โฟว์ อิน วัน

สำหรับภายนอกและภายใน / For Exterior & Interior



ระบบการทาสี / Application

1.การเตรียมพื้นผิว / Surface preparation

- พื้นผิวปูนใหม่**
- ทั้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน
 - ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ผง เศษซีเมนต์และคราบไขมัน
- พื้นผิวปูนเก่า**
- ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพ ออกให้หมด (ห้ามใช้เบรกลวด)
 - บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ให้ขัดล้างด้วยน้ำสะอาด ทั้งให้แห้งแล้วจึงทาทับด้วย น้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทีโอเอ 113 ไมโครคิล
 - บริเวณที่มีรอยแตกกว้างขนาดกว้าง น้อยกว่า 1.0 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง จุกโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์
 - บริเวณที่มีรอยแตกกว้างขนาดกว้าง มากกว่า 1.0 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง จุกโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์

- New Concrete**
Substrate must be completely cured dried (1 month) and free from oil, grease, mildew, from release agents and foreign matters
- Old Concrete / Gypsum Board**
- Powdery and chalky surfaces must be scrubbed and cleaned with water
 - TOA microkill 113 shall be applied in case of killing mold and fungus
 - Apply on hairline crack (<1.0 mm.) with TOA Acrylic Filler
 - Apply on wide crack (>1.0 mm.) with TOA Acrylic Sealant in convex shape

2.การทาสีรองพื้น / Primer

- พื้นผิวปูนใหม่**
- ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันต่างชนิดยึดหยุ่น โฟร์ซีซั่นส์ โฟว์ อิน วัน จำนวน 1 เทียว
- พื้นผิวปูนเก่า**
- ทาน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า โฟร์ซีซั่นส์ ซุปเปอร์โพรเมอร์ จำนวน 1 เทียว

- New Concrete** ● Apply 1 coat of 4 Seasons 5in1 Alkali Primer Elastomeric
- Old Concrete** ● Apply 1 coat of 4 Seasons Super Primer

3.การทาสีทับหน้า / Top Coat

ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ ชนิดยึดหยุ่น โฟร์ซีซั่นส์ โฟว์ อิน วัน จำนวน 2 เทียว

Apply 2 coats of 4 Seasons Acrylic emulsion Elastomeric paint

ข้อมูลจำเพาะ / Specification

ประเภทสี Vehicle Type	ลักษณะฟิล์มสี Finish Film	การคลุมพื้นที่ ตร.ม./ลิตร/เทียว Coverage (sq.m./5Litres/coat)	ชนิดเครื่องมือ Application	การผสมก่อนการใช้งาน (โดยปริมาตร) Dilution (by volume)	ระยะเวลาแห้ง (ชม.) Dry Time (hours)	
					แห้งผิว Surface dry	แห้งทาทับได้ Dry to Recoat
 สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ชนิดยึดหยุ่นสูง 200% โฟร์ซีซั่นส์ โฟว์ อิน วัน ขนาดบรรจุ 3.75, 10, 15 ลิตร 4 Seasons 5in1 Acrylic emulsion Elastomeric paint	เนียน Sheen	26 - 28	แปรง ลูกกลิ้ง เครื่องพ่น Brush Roller Spray Gun	ไม่ต้องผสมน้ำ No Dilute	30 นาที 30 Minutes	4 ชั่วโมง 4 Hours
 สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง ชนิดยึดหยุ่น โฟร์ซีซั่นส์ โฟว์ อิน วัน ขนาดบรรจุ 3.75, 15 ลิตร 4 Seasons 5in1 Alkali primer elastomeric	ด้าน Matt	30 - 32	แปรง ลูกกลิ้ง เครื่องพ่น Brush Roller Spray Gun	น้ำ 0 - 5 % Water 0 - 5 %	30 นาที 30 Minutes	4 ชั่วโมง 4 Hours

กลุ่มเคมีภัณฑ์ป้องกัน



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

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



TOA 102 D-COTE ดีคอต
อะคริลิกผสมเสร็จสำหรับฉาบแต่งบาง เปิดใช้ได้ทันที

- ปกปิดรอยแตกร้าวสายาง รุพทรงตามด 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 ป้องกันสีลอก่อน
- Moisture Prevention Agent (Waterborne). Block rising damp, prevent peeling.



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

- ยึดหยุ่นตัวสูง 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)
สำนักงาน แลศูนย์อุตสาหกรรม 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



www.toagroup.com
www.toahomeguide.com