



# TOA ElasticShield

High Performance Architectural Elastomeric Coating  JIS A 6909





# TOA ElasticShield

High Performance Architectural Elastomeric Coating (JIS A 6909)



ทีโออี อีลาสติกชิลด์ เป็นสีตกแต่งอาคารที่ผลิตด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น และอะครีลิกคุณภาพสูง

- มีความยืดหยุ่นสูงถึง 500 %
- ฟิล์มสีมีความทนทานสามารถปกปิด และป้องกันการเกิดรอยแตกขยายงาได้อย่างดีเยี่ยม
- ป้องกันน้ำ (water proof), การซึมผ่านของน้ำ (water permeability) การเกิดการกัดกร่อนของพื้นผิวจากปฏิกิริยาคาร์บอนเนชั่น การเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- การเกาะติดของฝุ่นละอองต่ำ

TOA ElasticShield is an innovative Japanese decorative paint technology with premium grade of elastomeric acrylic polymer.

- Excellent flexibility and stretchable at 500 %
- Superior and durable elastic film to protect and prevent hairline crack problem.
- Outstanding for water proof and permeability, anti-carbonation, mould and fungus.
- Low dirt pick-up.

## ฟิล์มสียืดหยุ่นสูง 500%

Elasticity & Flexibility

### ฟิล์มสียืดหยุ่นสูง 500%

Elasticity & Flexibility

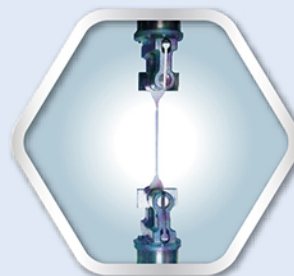
การทดสอบความยืดหยุ่นของฟิล์มสีฟิล์มสีคุณภาพสูงสามารถยืด และหดตัวได้ 500% ทำให้สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาครacks พื้นผิวจากปัญหาการแตกขยายงาได้อย่างดีเลิศ

Elasticity Test

Excellent flexible and stretchable about 500% that be able to bridge over hairline cracks for protecting and preventing hairline cracks for long lasting.



Normal Paint



TOA ElasticShield

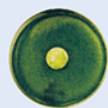
### ทดสอบการต้านเชื้อราและตะไคร่น้ำ

Anti-mould and fungus

ประสิทธิภาพสูงด้านความทนทานต่อการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ Outstanding resistance to mould and fungus.

การต่อต้านตะไคร่น้ำ Anti-Mould

การต่อต้านเชื้อรา Anti-Fungus



Normal Paint



TOA ElasticShield



Normal Paint



TOA ElasticShield



Normal Paint



TOA ElasticShield

### การเกาะติดฝุ่นละอองต่ำ

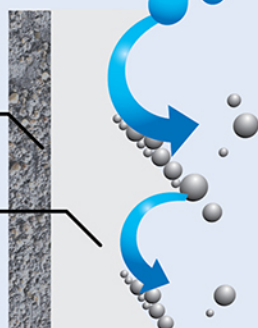
High dirt-pick-up resistance and excellent weathering durability

โครงสร้างฟิล์ม  
Film Structure

พื้นผิวขรุขระ

ฟิล์มสี TOA ElasticShield  
ชะล้างสิ่งสกปรกได้ด้วยน้ำ

สิ่งสกปรกสามารถชะล้างออกได้ด้วยน้ำ  
Dirt is cleaned with water easily



### ป้องกันการซึมเข้า และการระเหยของน้ำจากฟิล์มสี

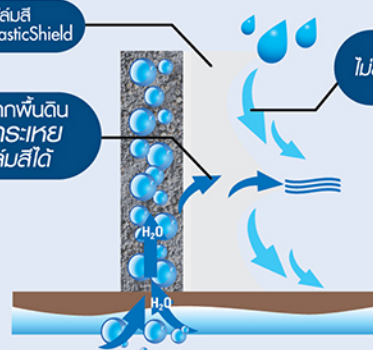
Excellent water proof and water permeability

โครงสร้างฟิล์ม  
Film Structure

ฟิล์มสี TOA ElasticShield

ความชื้นจากพื้นดินสามารถระเหยผ่านฟิล์มสีได้

น้ำจากภายนอกไม่สามารถซึมเข้าในเนื้อฟิล์มได้





Gloss

EL-00

## Colors



EL-01



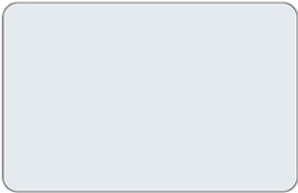
EL-06



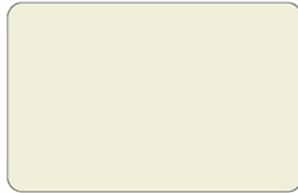
EL-11



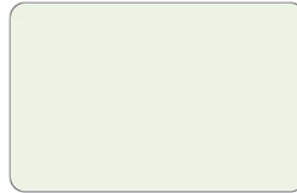
EL-16



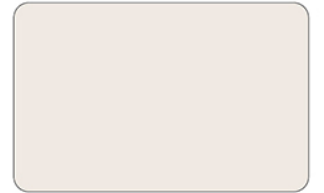
EL-02



EL-07



EL-12



EL-17



EL-03



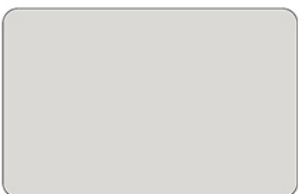
EL-08



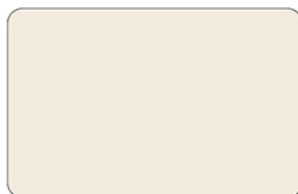
EL-13



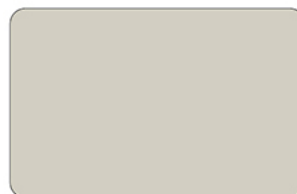
EL-18



EL-04



EL-09



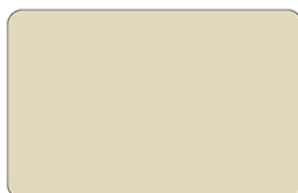
EL-14



EL-19



EL-05



EL-10



EL-15



EL-20

Available in white EL-00 / เวดสีขาวเบอร์ EL-00

หมายเหตุ: สีที่แสดงผลหน้าจออยู่ อาจมีผลกระทบคือจากสิ่งจริง แนะนำก่อนสั่งซื้อสามารถเช็คสีจริงจากชิ้นงานตัวอย่าง ได้ที่ศูนย์ TOA ใกล้เคียงคุณ Remark: Colors on screens might differ from TOA Fandock due to factors like lighting and device settings. To ensure accuracy, double-check with the shop that have TOA color sample boards or sample models around your location.



# TOA ElasticShield

High Performance Architectural Elastomeric Coating (JIS A 6909)



## Application System / ระบบหม้อ

### Surface Preparation การเตรียมพื้นผิว

#### New surface / พื้นผิวใหม่

- Surface must be clean, dry, free from efflorescence, oil and dirt.  
พื้นผิวต้องแห้งสนิท สะอาด ปราศจากคราบเกลือ ไขมัน และฝุ่นละออง
- Make sure the surface has humidity less than 14%  
พื้นผิวที่จะทาควรมีความชื้นน้อยกว่า 14%

#### Old surface / พื้นผิวเก่า

- Scrape all dirt and poorly adhering.  
ขูดล้างสิ่งสกปรก ฟิล์มสีเก่าที่เสื่อมสภาพออกให้หมด
- Wipe all fungus and mildew growth area with TOA Micro Kill solution. Then wash thoroughly with water.  
ทากำจัดเชื้อรา เชื้อรา ตะไคร้ ให้กำจัดเชื้อรา ตะไคร้ ออกให้หมด โดยใช้ ทีโอเอ ไมโครคิล และล้างออกด้วยน้ำ

### Coating System ระบบหม้อ

#### 1. Roll or coat TOA ElasticShield Sealer as a primer for 1 coat.

กลิ้งหรือทาสีรองพื้น TOA ElasticShield Sealer 1 เที่ยว

#### 2. Roll TOA ElasticShield for 1 coats (film's thickness should be 0.6-0.7 mm. by controlling the quantity of 0.8 - 1.0 kg. paint consumption per square meter)

กลิ้งสี TOA ElasticShield 1 เที่ยว (กลิ้งให้ได้ความหนาฟิล์มสีตามกำหนด ประมาณ 0.6 - 0.7 มม. โดยการควบคุมปริมาณสีที่ใช้ 0.8 - 1.0 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)

Process ขั้นตอน	Products ชื่อสินค้า	Number of Coat จำนวนครั้งที่ทา	Coverage ปริมาณสีที่ใช้ (กก. ต่อ ตร.ม. / kg. sq.m)	Interval Time ระยะเวลาที่ใช้ทา (อ. / hrs.)	Dilution Method การผสม	Application วิธีการทำงานสี
Primer Coat รองพื้น	TOA ELASTICSHIELD SEALER	1	0.12 - 0.15	1 - 2	No ไม่ต้องผสม	Roller ลูกกลิ้ง
Top Coat ทับหน้า	TOA ELASTICSHIELD	1	0.8 - 1.0	-	No ไม่ต้องผสม	TOA ElasticShield Roller ลูกกลิ้ง ทีโอเอ อีลาสติกชีลด์

### Remark หมายเหตุ

#### 1. If previous surface has hairline crack width less than 0.5 mm., fill up with TOA ElasticShield before painting undercoat.

ถ้าพื้นผิวเดิมมีรอยแตกกว้างน้อยกว่า 0.5 มม. ให้โป้วรอยแตกด้วยสี TOA ElasticShield ก่อนทาสีรองพื้น

#### 2. If previous surface has hairline crack width higher than 0.5 mm., make crack's feature as " V " then fill up with TOA Acrylic Sealant before painting undercoat.

ถ้าพื้นผิวเดิมมีรอยแตกกว้างมากกว่า 0.5 มม. ให้บากรอยแตกเป็นรูปตัว V แล้วอุดรอยแตกด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซีลแลนท์ ก่อนทาสีรองพื้น

#### 3. Avoid painting while it is raining and materials humidity higher than 85% or at temperature below 5 °C หลีกเลี่ยงการทาสีในขณะที่ฝนตก อากาศมีความชื้นสูงเกิน 85% หรือขณะที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5 °C

## Test Result (Test Method : JIS A 6909 Coating Materials for Textured Finishes)

TEST ITEMS	TEST RESULTS	STANDARD TEST METHOD
Low-Temperature stability	Pass	There shall be no lump, and no separation nor aggregation of the composition
Crazing resistance due to initial drying	Pass	No crazing shall be caused.
Adhesion strength N / mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	Standard Condition	2.0 (20.9)
	After immersion	2.0 (20.9)
Resistance against repeated warming and cooling actions	Pass	There shall be free from peeling, crazing, blistering as well as free from remarkable discoloration and lowering of luster on surface of test piece.
Permeability Method B (ml)	0.3	0.5 max.
Impact resistance	Pass	There shall be free from crazing, remarkable deformation and peeling.
Weather resistance Method A	Pass	There shall be free from crazing and peeling, and discoloration shall be gray scale No.3 or over.
Elongation	At 20 °C	510
	At -10 °C	130
	After immersion	360
	After heating	390
Deterioration in elongation	Pass	There shall be free from peeling, warping and twist, and the main material shall be free from fracture and crazing.



Inspire  
BetterLiving

ได้ผ่านการรับรองระบบมาตรฐาน / Certified  
9001 • 14001  
45001 • 50001  
ISO/IEC 17025



www.toagroup.com

บริษัท ทีโอเอ แป้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี  
จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทรศัพท์ : 0 2335 5555 โทรสาร : 0 2312 8927

TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED  
Head Office 31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong Sub-District, Bangsaothong District,  
Samutprakan 10570, Thailand, Tel : +66 (0) 2335 5555 Fax : +66 (0) 2312 8927