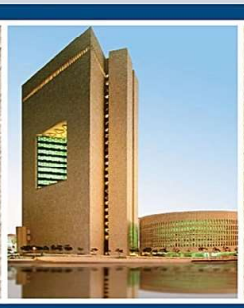
TOA ElasticShield

High Performance Architectural Elastomeric Coating JIS A 6909











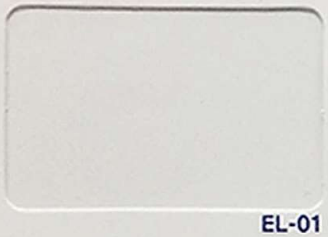


Gloss EL-01

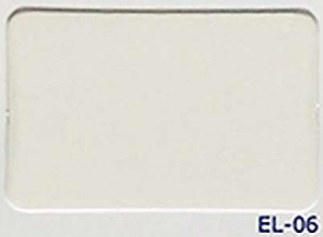


Matt EL-06

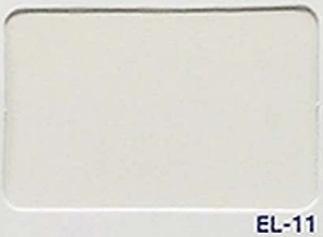
Colors



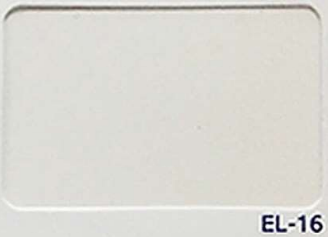
EL-01



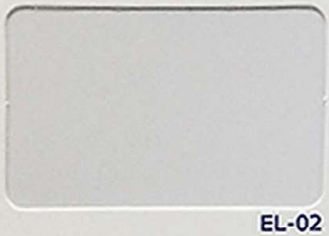
EL-06



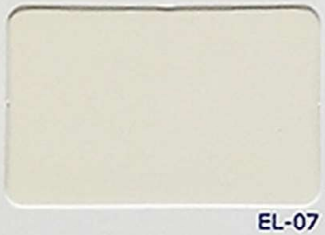
EL-11



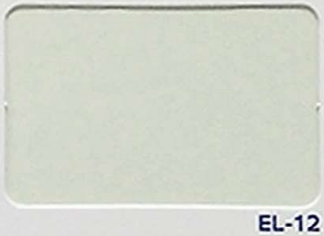
EL-16



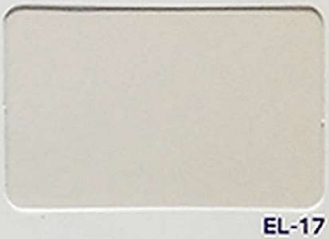
EL-02



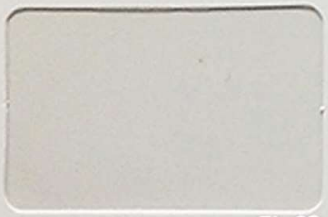
EL-07



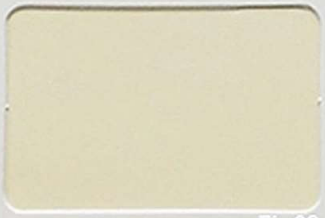
EL-12



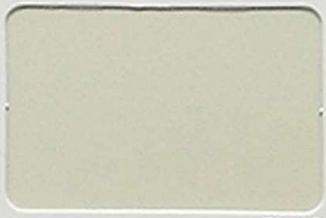
EL-17



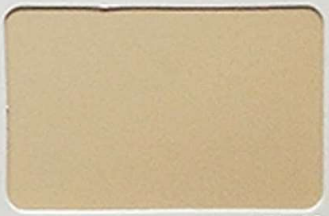
EL-03



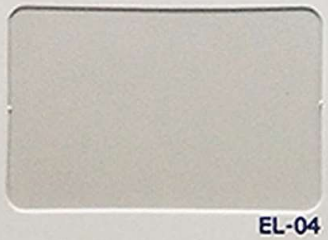
EL-08



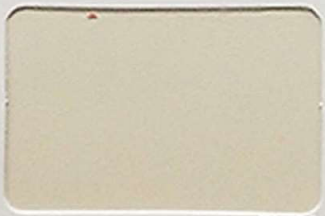
EL-13



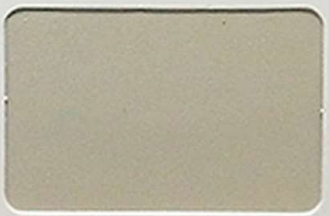
EL-18



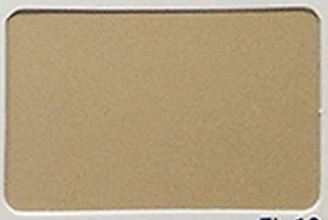
EL-04



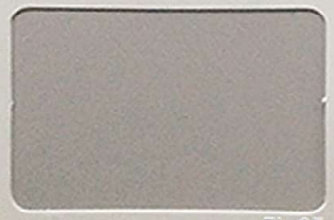
EL-09



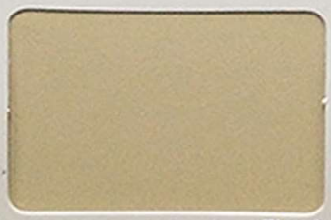
EL-14



EL-19



EL-05



EL-10



EL-15



EL-20

Available in white EL-00 / เฉดสีขาวเบอร์ EL-00

Color and pattern shown on this card are approximate only / ตัวอย่างสีนี้เป็นสีใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น

TOA ElasticShield

High Performance Architectural Elastomeric Coating ⓐ JIS A 6909

ทีโอเอ อีลาสติกชิลด์ เป็นสีตกแต่งอาคารที่ผลิตด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น และอะคริลิคคุณภาพสูง

- มีความยืดหยุ่นสูงถึง 500 %
- ฟิล์มสีมีความทนทานสามารถปกปิด และป้องกันการเกิดรอยแตกลายงาได้อย่างดีเยี่ยม
- ป้องกันน้ำ(water proof), การซึมผ่านของน้ำ(water permeability) การเกิดการกัดกร่อนของพื้นผิวจากปฏิกิริยาคาร์บอเนชั่น การเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- การเกาะติดของฝุ่นละอองต่ำ

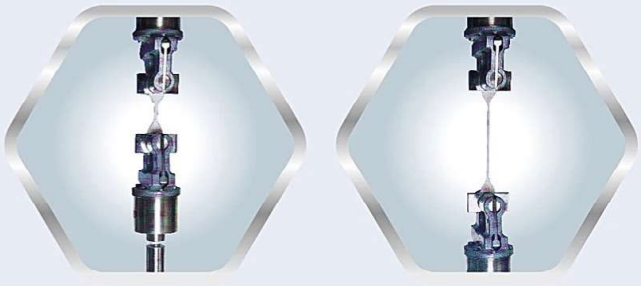
TOA ElasticShield is an innovative Japanese decorative paint technology with premium grade of elastomeric acrylic polymer.

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

ฟิล์มสียืดหยุ่นสูง 500%
Elasticity & Flexibility

การทดสอบความยืดหยุ่นของฟิล์มสี
ฟิล์มสีคุณภาพสูงสามารถยืด และหดตัวได้ 500% ทำให้สามารถ
ป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นผิวจากปัญหาการแตกลายงาได้อย่างดีเลิศ

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

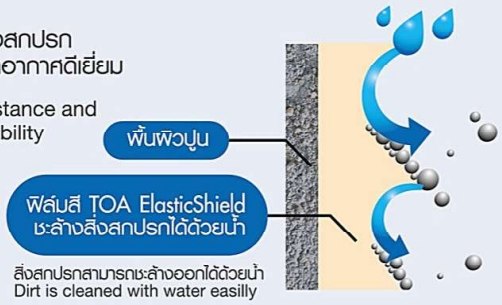


Normal Paint | TOA ElasticShield

การเกาะติดฝุ่นละอองต่ำ
High dirt - pick - up resistance and exellent weathering durability

ป้องกันการเกาะติดของสิ่งสกปรก
และทนทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศดีเยี่ยม

High dirt - pick - up resistance and
exellent weathering durability





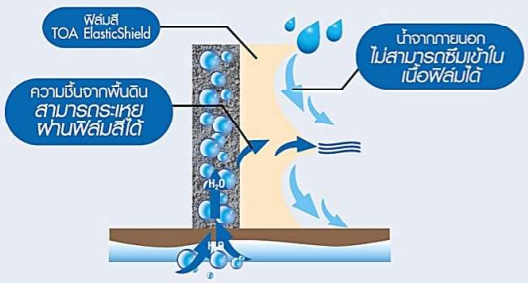
Normal Paint | TOA ElasticShield

ป้องกันการซึมเข้าของน้ำและการระเหยของน้ำจากฟิล์มสี
Excellent water proof and water permeability

ฟิล์มสีสามารถป้องกันน้ำจากภายนอกไม่ให้ซึมเข้าสู่พื้นผิวภายใน
แต่ยอมให้ความชื้น และไอน้ำที่อยู่ภายใต้ฟิล์มสีระเหยผ่านฟิล์มสีได้

Excellent film structure in water proof and permeability.

โครงสร้างฟิล์ม Film Structure



ทดสอบการต้านเชื้อราและตะไคร่น้ำ
Anti-mould and fungus

ประสิทธิภาพสูงด้านความทนทานต่อการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ
Outstanding resistance to mould and fungus.

การต่อต้านตะไคร่น้ำ Anti-Mould



Normal Paint | TOA ElasticShield

การต่อต้านเชื้อรา Anti-Fungus



Normal Paint | TOA ElasticShield

TOA ElasticShield

High Performance Architectural Elastomeric Coating ✆ JIS A 6909



Application System / ระบบการทาสี

■ 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.**
  ขัดล้างสิ่งสกปรก ฟิล์มสีเก่าที่เสื่อมสภาพออกให้หมด
- **Wipe all fungus and mildew growth area with TOA Micro Kill solution. Then wash thoroughly with water.**
  หากพื้นผิวเก่ามีคราบเชื้อรา ตะไคร่ ให้กำจัดเชื้อรา ตะไคร่ออกให้หมด โดยใช้ ทีโอเอ ไมโครคิล และล้างออกด้วยน้ำ

■ Coating System ระบบการทาสี

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 ตรม. / kg : sq.m)	Interval Time ระยะเวลาที่ใช้ทาทับ (ช.ม. / 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 อีลาสติกชิลด์

■ Remark หมายเหตุ

1. **If previous surface has hairline crack width less than 0.5 mm., fill up with TOA ElasticShield before painting undercoat.**
   ถ้าพื้นผิวเดิมมีรอยแตกร้าวกว้างน้อยกว่า 0.5 มม. ให้โป๊วรอยแตกด้วยสี 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.**
   ถ้าพื้นเดิมมีรอยแตกร้าวกว้างมากกว่า 0.5 มม. ให้บากรอยแตกเป็นรูปตัว V แล้วอุดรอยบากด้วย ทีโอเอ อะครีลิค 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 / mm² (kgf/cm²)	Standard Condition	2.0 (20.9)	0.7 (7.1) min.
	After immersion	2.0 (20.9)	0.5 (5.1) min.
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	120% min.
	At -10 ˚C	130	20% min.
	After immersion	360	100% min.
	After heating	390	100% min.
Deterioration in elongation		Pass	There shall be free from peeling, warping and twist, and the main material shall be free from fracture and crazing.

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

ศูนย์บริการลูกค้า TOA Call Service Center (02)335-5777

www.toagroup.com
www.toahomeguide.com