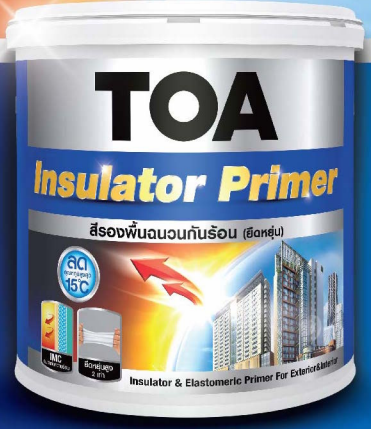
TOA
Insulator Primer

สีรองพื้นฉนวนกันร้อน (ยืดหยุ่น)
Insulator & Elastomeric Primer





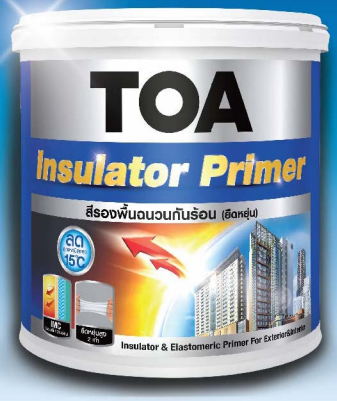
ลด อุณหภูมิสูงสุด 15°C

ทีโอเอ อินซูเลเตอร์ ไพรเมอร์
สำหรับทาภายนอกและภายใน

กันร้อน..ให้บ้านเย็น

TOA
Insulator Primer

ทีโอเอ อินซูเลเตอร์ ไพรเมอร์
สีรองพื้นฉนวนกันร้อน (ยืดหยุ่น)



กันร้อน..ให้บ้านเย็น
ที่สุดแห่งเทคโนโลยีสีฉนวนกันความร้อน!!
เหนือกว่าสีรองพื้นทั่วไป

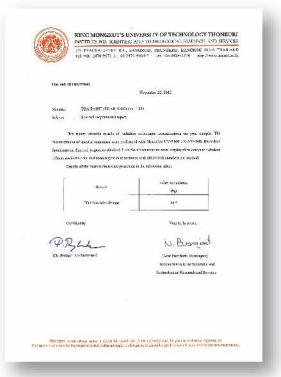


ด้วยอนุภาคของสาร **IMC** (อินซูเลเตอร์ ไมโครสเฟียร์ เซรามิค) เกราะป้องกันขั้นสูง เรียงตัวอัดแน่น ทำให้ *ความร้อนจากแสงแดดไม่สามารถเข้าผ่านตัวผนังอาคารได้*

- ลดอุณหภูมิพื้นผิวปูน ได้มากถึง 15 องศาเซลเซียส
- สะท้อนความร้อน ได้ 94.5%
- ประหยัดไฟได้ 25%
- เนื้อฟิล์มยืดหยุ่นสูง 2 เท่า ปกปิดรอยแตกร้าว

Best technology of heat insulation that superior than the normal primer. Insulator primer is a primer created to slow down the flow of heat with the power of IMC (Insulating Microspheres Ceramic) that form a thin thermal barrier to stop the heat.

- Decrease hotness surface 15 C.
- Higher reflection than 94.5%.
- Save the electricity expense 25%.
- Double elastomeric to protect the crack.



ผ่านการรับรองจาก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

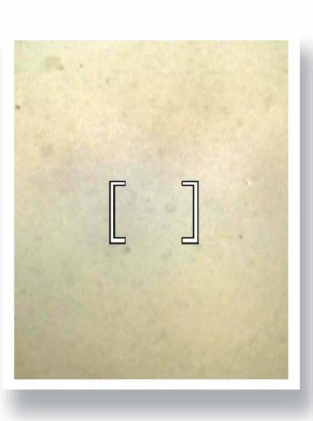
Certified by
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI



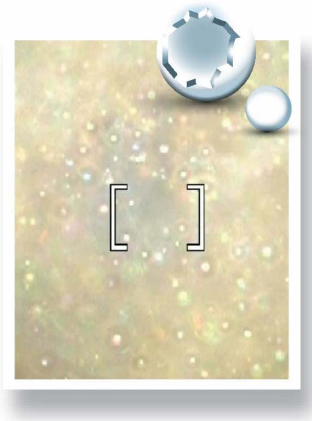
อินซูเลชั่น ไมโครสเฟียร์ เซรามิค สามารถป้องกันความร้อน
Why IMC (Insulation Microsphere Ceramic) can protect the heat

IMC เป็นเซรามิคที่กลมกลวงแข็งแกร่งภายในเป็นสุญญากาศ ทำหน้าที่เป็นฉนวนดูดซับและป้องกันความร้อนแผ่กระจายเข้าสู่ผนังบ้าน โดยเมื่อฟิล์มสีแห้งโมเลกุล IMC จะเรียงตัวเป็นแผ่นเพื่อเป็นฉนวนกันความร้อน

IMC (Insulation Microsphere Ceramic) is a parallel technology where a broad spectrum thermally reflective coating is applied to a specific type of micro-spheres to block heat radiation in a much larger or broader range of thermal energy (heat) to dissipate heat rapidly. This type of coated thermally reflective material (coated micro-sphere) reduces heat transfer through the coating.



ภาพขยายสีรองพื้นทั่วไป
Enragement ofnormal primer



ภาพขยายสีรองพื้นฉนวนกันร้อน ทีโอเอ อินซูเลเตอร์ไพรเมอร์
Enlargement of TOA Insulator Primer

ฉนวนกันความร้อนทำให้บ้านเย็น...น่าอยู่
Insulator makes the house cool...livable

ฉนวนกันความร้อนใช้เพื่อลดความร้อนของแสงอาทิตย์ออกไปก่อนที่จะกระทบผนังอาคาร ทำให้พื้นผนังอาคารเย็นลงเป็นการลดภาระให้กับเครื่องปรับอากาศลงอย่างได้ผล หรืออย่างน้อยสำหรับอาคารที่ไม่มีการปรับอากาศก็จะทำให้ภายในอาคารมีอุณหภูมิต่ำลง ทำให้ผู้คนที่อยู่ในอาคารรู้สึกสบายขึ้นได้

Insulation Primer use for decreasing the heat of solar before impact the wall that build your house cooler and reduce load of air conditioner or reduce the temperature to home owner feel happier and more comfortable.



บ้านที่ทารองพื้นทั่วไป
House that use Normal Primer



บ้านที่ทาสีรองพื้นฉนวนกันร้อน ทีโอเอ อินซูเลเตอร์ไพรเมอร์
House that use TOA Insulator Primer

พลิตภัณฑ์สีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ที่ใช้คู่กับ สีรองพื้นฉนวนกันร้อน ทีโอเอ อินซูเลเตอร์ ไพรเมอร์

SuperShield	TOA Shield-1 Nano	4 SEASONS
 ชนิด กึ่งเงา สำหรับภายนอกและภายใน Semi-Gloss For Exterior & Interior	 ชนิด กึ่งเงา สำหรับภายนอกและภายใน Semi-Gloss For Exterior & Interior	 ชนิด กึ่งเงา สำหรับภายนอกและภายใน Semi-Gloss For Exterior & Interior
	 ชนิด ด้าน สำหรับภายนอกและภายใน Matt For Exterior & Interior	 ชนิด ด้าน สำหรับภายนอกและภายใน Matt For Exterior & Interior
 ชนิด เนียน สำหรับภายนอกและภายใน Sheen For Exterior & Interior	 ชนิด เนียน สำหรับภายนอกและภายใน Sheen For Exterior & Interior	 ชนิด ด้าน สำหรับภายใน Matt For Interior
	 ชนิด กึ่งเงา สำหรับภายใน Semi-Gloss For Interior	 ชนิด เนียน สำหรับภายนอกและภายใน Sheen For Exterior & Interior
	 ชนิด ด้าน สำหรับภายใน Matt For Interior	

● ควรใช้คู่กับสีทับหน้า ซุปเปอร์ชิลด์, ทีโอเอชิลด์ วัน นาโน, โฟร์ซีซั่นส์ เท่านั้น

TOA Insulator Primer

สีรองพื้นฉนวนกันร้อน (ยืดหยุ่น)
สำหรับทาภายนอกและทาภายใน



ทีโอเอ อินซูเลเตอร์ ไพรเมอร์ เทคโนโลยีฉนวนความร้อนป้องกันไม่ให้ความร้อนผ่านเข้ามาในบ้านด้วยอนุภาคของสาร **IMC** (อินซูเลเตอร์ ไมโครสเฟียร์ เซรามิค) ซึ่งเป็นเซรามิคทรงกลมกลวงภายในเป็น Inert gas ที่จะเข้าไปแทรกในเนื้อสี ดังนั้นเมื่อความร้อนจากแสงแดดส่งมาที่ผนังเมื่อเจอ **IMC** ความร้อนจะไม่สามารถเคลื่อนที่ผ่านชั้นฉนวนมาที่ผนังอาคารได้ ในช่วงกลางวันแดดแรงจัด *สามารถลดความร้อนบนผิวผนังได้สูงสุด 15 องศาเซลเซียส*

TOA INSULATOR PRIMER (ELASTOMERIC) FOR EXTERIOR AND INTERIOR AS A PRIMER COAT
Excellent heat insulation that suitable for exterior and interior wall decoration and providing heat protection on plaster with IMC technology. A thin layer of microscopic round hollow balls compress as the paint dries, then form a thin thermal barrier that stop the heat on the wall most of 15°C.

คุณสมบัติ :

- เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
  Insulation to protect the heat
- ทนทานต่อด่างและคราบเกลือในปูน
  Durable for alkali resistance
- ยืดหยุ่นเพื่อปกปิดรอยแตกลายงา
  Elastomaric to cover the crack
- ปกปิดพื้นผิวดีเยี่ยม
  Excellent hiding

การใช้งาน : เหมาะสำหรับการทารองพื้นผิวปูนใหม่และปูนเก่าทุกชนิด เพื่อช่วยให้สีทับหน้ายึดเกาะกับพื้นผิวได้ดี
Suitable for application on new concrete and old concrete for the better adhesion

ข้อมูลจำเพาะ / Specification

ประเภทสี Vehicle Type	ลักษณะฟิล์มสี Finish Film	การคลุมพื้นที่ ตร.ม./กล./เที่ยว Coverage sq.m/Gallon/Coat	ชนิดเครื่องมือ Appliation	การผสมก่อนการใช้งาน (โดยปริมาตร) Dilution (by Volume)	ระยะเวลาแห้ง (ชม.) Drying Time	
					แห้งผิว Surface dry	แห้งทาทับได้ Dry to recoat
สีรองพื้นฉนวนกันร้อน (ยืดหยุ่น)	ด้านพิเศษ Super Matt	35-40	แปรง Brush	น้ำสะอาด Water 10-15%	30 นาที Mins.	2 ชั่วโมง Hrs.
			ลูกกลิ้ง Roller			
			เครื่องพ่น Spray Gun	น้ำสะอาด Water 10-20%		

ระบบการทาสี/Application System

1.การเตรียมพื้นผิว / Surface preparation

พื้นผิวปูนใหม่
- ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน
- ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ผง เศษซีเมนต์และคราบไข

พื้นผิวปูนเก่า
- ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพ ออกให้หมด (ห้ามใช้แปรงลวด)
- บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ให้ขัดล้างด้วยน้ำสะอาด ทิ้งให้แห้ง แล้วจึงทาด้วย น้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทีโอเอ 113 ไมโครคิล

- บริเวณที่มีรอยแตกร้าวขนาดกว้าง น้อยกว่า 1.0 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะครีลิค ฟิลเลอร์
- บริเวณที่มีรอยแตกร้าวขนาดกว้าง มากกว่า 1.0 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะครีลิค ซิลแลนท์

New Concrete
Substrate must be completely cured and dried (~1 month) free from oil, grease , mildew , from release agents and foreign matters

Old Concrete / Gypsum Board
- Powderly and chalky surfaces must be scrubbed and cleaned with water
- Fungus and Mildew growth must be cleaned off. Left to dry 2-3 day

- 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.การทาสีรองพื้นฉนวนกันร้อน / Primer

พื้นผิวปูนใหม่ ● ทาสีทีโอเอ อินซูเลเตอร์ ไพรเมอร์ 1 เที่ยว
พื้นผิวปูนเก่า ● ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว และ ทาสีทีโอเออินซูเลเตอร์ ไพรเมอร์ 1 เที่ยว

New Concrete : Apply 1 coat of TOA Insulator Pirmer
Old Concrete : Apply 1 coat of Contact Primer and then, Apply 1 coat of TOA Insulator Primer

3.การทาสีทับหน้า / Top Coat

ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ซุปเปอร์ชิลด์, ทีโอเอ ชิลด์วัน นาโน, โฟร์ซีซั่นส์ จำนวน 2 เที่ยว
Apply 2 coats of SuperShield, TOA Shield-1 Nano, 4SEASONS

คำเตือน : เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ควรใช้กับผลิตภัณฑ์ของทีโอเอเท่านั้น ห้ามผสมกับสีชนิดอื่น เมื่อเปิดฝาใช้แล้วควรใช้ให้หมด

บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์ 02 335 5555 โทรสาร 02 312 8927 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 02 335 5999
TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong, Bangsaothong, Samutprakan 10570
Tel. +66 2335 5555 Fax. +66 2312 8927 Emergency call : +66 2335 5999

ไม่ผสมสารปรอทสารตะกั่ว
ANTI FUNGUS ป้องกันเชื้อรา

ศูนย์บริการลูกค้า TOA Call Service Center (02)335-5777
www.toagroup.com