



ระบบการทาสีแบบมาตรฐาน

พื้นผิวปูนใหม่	พื้นผิวปูนเก่า
1. การเตรียมพื้นผิว	
ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน ทำความสะอาดผนังให้ปราศจาก ฝุ่น ผง เศษซีเมนต์ และคราบไขมัน	ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อราและตะไคร่น้ำ ขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ TOA Microkill ล้างทำความสะอาด และทิ้งให้แห้ง 2-3 วัน
บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ความกว้างน้อยกว่า 1.0 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์	
บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ความกว้างมากกว่า 1.0 มม. และมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์	
2. การทาสีรองพื้นและสีฉนวน	
ทาสีรองพื้นปูนใหม่กับด่างผสมเซรามิก ป้องกันความร้อน ไฟร์ชีชีนส์ ซันบล็อก (SB600) 1 เที่ยว	ทาสีรองพื้นปูนกับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค ไพรมเมอร์ 1 เที่ยว
ทาสีฉนวนกันความร้อนและกันน้ำชนิดยืดหยุ่น ไฟร์ชีชีนส์ ซันบล็อก (SB700) 1 เที่ยว	ทาสีฉนวนกันความร้อนและกันน้ำชนิดยืดหยุ่น ไฟร์ชีชีนส์ ซันบล็อก (SB700) 1 เที่ยว
3. การทาสีทับหน้า	
ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ไฟร์ชีชีนส์ ซันบล็อก ป้องกันความร้อนและกันน้ำ ชนิดเนียน (SB100) หรือ ชนิดกึ่งเงา (SB200) สำหรับภายนอกและภายใน จำนวน 1-2 เที่ยว	

หมายเหตุ : สีกันร้อน ไฟร์ชีชีนส์ ซันบล็อก มีระบบการทาสีให้เลือกตามความต้องการของผู้ใช้งาน ทั้งระบบสะดวกใช้ และระบบมาตรฐาน โปรดสอบถามเพิ่มเติมที่ร้านค้าทั่วประเทศ

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภทสี	ชนิดฟิล์มสี	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./กล./เที่ยว	ชนิดเครื่องมือ	การผสมก่อนใช้งาน (โดยปริมาตร)	ระยะเวลาแห้ง (ชั่วโมง)	
					แห้งผิว	แห้งทาทับได้
สีน้ำอะคริลิก 100% ป้องกันความร้อนและกันน้ำ ชนิดเนียน Heat Reflecting Insulation Paint (Sheen) (SB100)	เนียน	30-35	แปรง ลูกกลิ้ง หรือ เครื่องพ่น	10-15%	30 นาที	2-3 ชั่วโมง
สีน้ำอะคริลิก 100% ป้องกันความร้อนและกันน้ำ ชนิดกึ่งเงา Heat Reflecting Insulation Paint (Semi-gloss) (SB200)	กึ่งเงา	30-35		5-10%	30 นาที	2-3 ชั่วโมง
สีฉนวนกันความร้อนและกันน้ำ ชนิดยืดหยุ่น Ceramic Elastomeric Heat Insulation Paint (SB700)	ด้าน	30		5%	30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง	3-4 ชั่วโมง
สีรองพื้นปูนใหม่กับด่างผสมเซรามิก ป้องกันความร้อน Ceramic Alkali Resisting Primer (SB600)	ด้าน	30-35		10%-15%	30 นาที	2-3 ชั่วโมง



บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด
สำนักงานขาย : 107 ซอยเจริญสุข ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : 0-2381-6741 แฟกซ์ : 0-2382-0112
โรงงาน : 31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด กม. 23 ตำบลบางเสาธง
กิ่งอำเภอบางเสาธง สมุทรปราการ 10540.
โทร : 0-2312-8355-61 แฟกซ์ : 0-2312-8365

4 SEASONS

HEAT REFLECTING INSULATION PAINT



พบปรากฏการณ์อีกขั้นของสีฉนวนกันและสะท้อนความร้อน 4 SEASONS SUN BLOCK



8633 Timber Ridge	8024* Orange Nectar	8609 Ancient Inca	8619 In the Buff
8074* Romantic Rose	8051* Sherry Cream	8075* Sweet Treat	8060* Devon Dawn
8745 Toasted Rose	8738 Old Garden Roses	8178 Painted Daisy	7212 Natural Beauty
7968 Citrus Sherbet	7985 Amber Moon	7938 Clean Canvas	7961 Elberta Peaches
8560 Brownstone	8562 Palace Hill	7979* Quiche Lorraine	7940 Moon Magic
8569 Early Tan	8593 Beachville	8570 Regina Beach	8563 Julesberg

ตัวอย่างสีรองพื้นและสีฉนวน

SB600

สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง
ผสมเซรามิก ป้องกันความร้อน
มีขนาด 1 และ 5 แกลลอน

SB700

สีฉนวนกันความร้อนและกันน้ำ
ชนิดยืดหยุ่น มีขนาด 1 และ 2.5 แกลลอน
ผสมสีผ่านเครื่องผสมสี*
* ช่วยประหยัดสีที่บนหน้า



อีกขั้นหนึ่งของเทคโนโลยีสำหรับบ้านในเขตร้อนชื้น สีกันร้อนโฟร์ซีซั่นส์ชั้นบล็อก ใหม่
ผสาน 5 คุณสมบัติเด่นใน 1 เดียว (5 in 1)



SB600

1. เป็นฉนวนกันความร้อน
2. ทนต่อต่างและคราบเกลือในปูน
3. ยึดเกาะพื้นผิวดีเยี่ยม
4. ป้องกันเชื้อรา
5. ช่วยประหยัดสีกับหน้า



SB700

1. เป็นฉนวนป้องกันความร้อน
2. ปกปิดรอยแตกขยายงา เพราะเป็นฟิล์มยืดหยุ่น
3. ป้องกันน้ำซึมเข้าผนัง
4. ทนต่อต่างและคราบเกลือในปูน
5. ป้องกันเชื้อรา



SB100

1. สะท้อนความร้อนจากดวงอาทิตย์ได้ 95%
2. ปกปิดรอยแตกขยายงา เพราะเป็นฟิล์มยืดหยุ่น
3. ป้องกันน้ำซึมเข้าผนัง
4. เช็ดล้างทำความสะอาดง่าย
5. ไม่เกิดการจับตัวของฝุ่น



SB200

หรือ

ใช้ระบบการทาสีแบบ 3 เกี่ยวที่ง่ายและสะดวก

ระบบสะดวกใช้

เกี่ยวกับ 1



เกี่ยวกับ 2



เกี่ยวกับ 3



*การผสมเดสสีที่ต้องการ ตั้งแต่ชั้นสีฉนวนกันร้อน จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการกลบพื้นผิว ทำให้ผนังดูเรียบเนียนยิ่งขึ้น
หมายเหตุ : สีกันร้อน โฟร์ซีซั่นส์ ชั้นบล็อก มีระบบการทาสีให้เลือกตามความต้องการของผู้ใช้งาน

TOA COLOR WORLD

ศูนย์ผสมสี
ระบบคอมพิวเตอร์

เดสสีทันสมัย หลากสไตล์ เพราะผสมผ่านเครื่อง

ผสมเดสสีที่ต้องการได้ภายใน 3 นาที ณ จุดบริการ
ที่ครอบคลุมทั่วประเทศกว่า 700 จุด

แนะนำให้ใช้คู่กับ ideacolor โปรแกรมออกแบบสีทาบ้าน
ที่สามารถปรับเปลี่ยน เลือกสี และได้เห็นตัวอย่างภาพบ้าน
หรือห้องเสมือนจริงที่ได้รับการออกแบบด้วยสีที่เป็นสไตล์คุณ
ใช้งานง่าย รวดเร็ว





ตัวอย่างชนิดฟิล์มสีที่บนหน้า

• สีทั้งหมดเป็นสีที่ผสมจากเครื่องผสมสี TOA COLOR WORLD
 • ตัวอย่างนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น Color variations may occur depending on lighting or finish selected.
 • สีที่บนหน้ามีเฉพาะสีเบสขนาด 1 และ 2.5 แกลลอน เท่านั้น

SB100
ฟิล์มสี ชนิดเนียน

SB200
ฟิล์มสี ชนิดกึ่งเงา

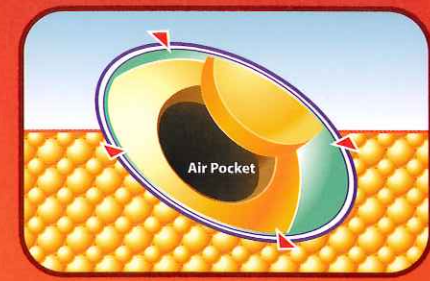
นวัตกรรมสีฉนวนกันและสะท้อนความร้อนที่สมบูรณ์แบบที่สุด

ร้อนแค่ไหน...สีก็กันได้

ด้วยระบบสีฉนวนกันความร้อน
 (Solar Reflective Coating System) ที่มีส่วนผสมพิเศษ 2 ชนิด



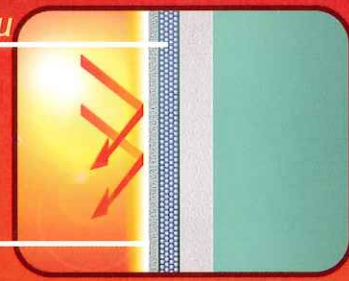
1. สาร SRP หรือ Solar Reflective Pigment เป็นสารที่ช่วยการสะท้อนแสงแดดในสีกับหน้า สามารถสะท้อนพลังงานความร้อนได้ 95% ทำให้อุณหภูมิภายในบ้านลดลง 2-3°C ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าและพลังงาน
2. พงษรามิกทรงกลมกลวง หรือ Insulating Microsphere Ceramic ทำหน้าที่เป็นฉนวนดูดซับ และป้องกันความร้อนแผ่กระจายเข้าสู่ภายในบ้าน และเป็นส่วนผสมหลักในสีรองพื้นปูนใหม่ สีฉนวนชั้นกลางและสีกับหน้า



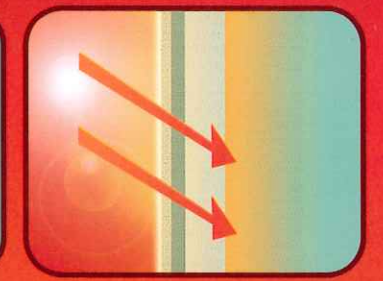
Insulating Microsphere Ceramic
พองรามิกทรงกลมกลวง

ฉนวนกันความร้อน

สะท้อนพลังงาน
ความร้อน
ได้ 95%*



การสะท้อนพลังงานความร้อนของ
ผนังที่ทำด้วยสีฉนวนกันความร้อน

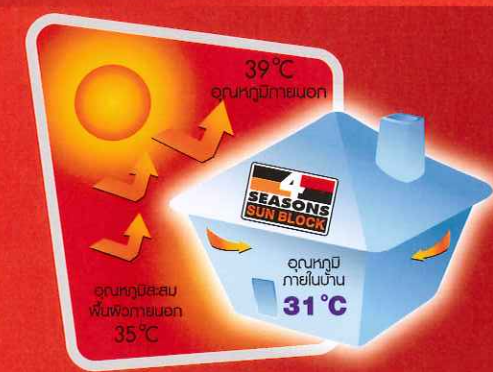


การแผ่กระจายพลังงานความร้อน
ของผนังที่ทำสีทั่วไป

ยิ่งร้อนมาก ยิ่งประหยัดมาก

สีฉนวนกันความร้อน โฟร์ซีซั่นส์ ชั้นบล็อก
 ช่วยทำให้อุณหภูมิภายในบ้านลดลง 2-3°C*
 โดยทุกๆ 1°C ที่อุณหภูมิลดลง
 จะช่วยประหยัดค่ากระแสไฟฟ้า
 จากเครื่องปรับอากาศ ร้อยละ 10

*ข้อมูลจากการทดลองภาคสนาม เดือน มกราคม พ.ศ.2550



บ้านที่ทำด้วยสีฉนวนกันความร้อน โฟร์ซีซั่นส์ ชั้นบล็อก



บ้านที่ทำด้วยสีทั่วไป

วิธีการคำนวณค่ากระแสไฟฟ้า

- ถ้าอุณหภูมิภายนอก คือ 39°C
- อุณหภูมิภายในบ้าน 2 หลังจะไม่เท่ากัน
- ▶ บ้านที่ทำสีทั่วไป อุณหภูมิภายในบ้านจะเป็น 33°C
- ▶ บ้านที่ทำสีฉนวนกันความร้อน โฟร์ซีซั่นส์ ชั้นบล็อก อุณหภูมิภายในบ้านจะเป็น 31°C

ดังนั้น

บ้านที่ทำสีทั่วไป

เมื่อเริ่มเปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 33°C และต้องการปรับอุณหภูมิเป็น 25°C ต้องใช้กระแสไฟฟ้า 160.60 กิโลวัตต์/เดือน

บ้านที่ทำสีฉนวนกันความร้อน โฟร์ซีซั่นส์ ชั้นบล็อก

เมื่อเริ่มเปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 31°C และต้องการปรับอุณหภูมิเป็น 25°C ต้องใช้กระแสไฟฟ้า 122.40 กิโลวัตต์/เดือน

ทำให้ประหยัดค่ากระแสไฟฟ้า ต่อเดือนได้ ถึง 38.20 กิโลวัตต์/เดือน (160.60 - 122.40)

หมายเหตุ : เมื่อคิดค่าไฟฟ้าที่กิโลวัตต์ละ 4 บาท จะประหยัดได้ 152.80 บาท/เดือน หรือ 1,833.60 บาท/ปี
 ที่ห้องขนาด 16 ตร.ม. หากบ้านมี 3 ห้อง จะสามารถประหยัดได้ถึง 5,500 บาท/ปี

*ข้อมูลจากการทดลองตามมาตรฐาน JIS 3106 ด้วยเครื่อง Shimadzu UV-3100 UV-VIS-NIR Recording Spectrometer ZRef. ASTM E-1918
 (% การสะท้อนรังสีความร้อนจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม เจดสี และพื้นผิวที่ทา)
 ทดสอบโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2550

