

Beger



Cool

All Plus

สีเบเยอร์คูล
“เย็นกว่าเห็นๆ”



สีเบเยอร์คูล ออลพลัส สีบ้านเย็น ประหยัดค่าไฟ
สีน้ำอะคริลิก 100% สำหรับภายนอกและภายใน
100% Acrylic Emulsion Paint for exterior & interior



สีเบเยอร์คูล ออลพลัส สำหรับภายนอก สีเบเยอร์คูล ออลพลัส เซมิกลอส สีเบเยอร์คูล ออลพลัส สำหรับภายใน



ปกป้องกันเหนือชั้นด้วย มอก. ทั้งหมด ทั้งลดความร้อน				สีเบเยอร์คูล
ประเภท มอก.	มอก. 272-2549 (ชนิดใช้งานทั่วไป)	มอก. 2321-2549 (ชนิดทนสภาพอากาศ)	มอก. 2514-2553 (ชนิดลดความร้อน)	สามารถทนสภาวะได้มากกว่าสีทั่วไปถึง 3 เท่า
การทนสภาวะ	แรงสภาวะ 336 ซม. ที่อุณหภูมิ 60°C	แรงสภาวะ 1,000 ซม. ที่อุณหภูมิ 60°C	แรงสภาวะ 1,000 ซม. ที่อุณหภูมิ 60°C	สะท้อนได้มากกว่า 90%
การสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์	X	X	สะท้อนไม่น้อยกว่า 80%	การเปลี่ยนแปลงของสีผ่านเกรย์สเกลระดับ 4* (แรงสภาวะ 1,000 ซม.)
การขีดจางของสี	การเปลี่ยนแปลงของสีผ่านเกรย์สเกลระดับ 4* (แรงสภาวะ 336 ซม.)	การเปลี่ยนแปลงของสีผ่านเกรย์สเกลระดับ 3* (แรงสภาวะ 1,000 ซม.)	การเปลี่ยนแปลงของสีผ่านเกรย์สเกลระดับ 4* (แรงสภาวะ 1,000 ซม.)	> 10,000 รอบ
ทนการขีดถู	1,600 รอบ	3,000 รอบ	3,000 รอบ	864 ชั่วโมง**
ทนน้ำ	18 ชั่วโมง	144 ชั่วโมง	144 ชั่วโมง	40 วัน**
ทนน้ำ	4 วัน	10 วัน	10 วัน	

หมายเหตุ *เกรย์สเกล คือค่าที่ใช้วัดการขีดจางของสี ระดับที่ดีที่สุดเรียงจากมากไปน้อยคือ 5 ไป 1 **เบส A,B และ C

	BegerCool Flex Shield	BegerCool All Plus Semi-gloss	BegerCool All Plus
ฟิล์มสีเนียนเรียบ ยึดเกาะแน่นไม่ลอกหล่อน	•	•	•
สีสวยสดไม่ซีดจาง	•	•	•
ป้องกันคราบรอยดำและคราบเกลือ	•	•	•
เช็ดล้างได้	•	•	•
ป้องกันคราบสกปรกลดการเกาะของฝุ่น	•	•	•
ปกปิดและป้องกันรอยแตกร้าว รวมทั้งปกปิดรูพรุนเล็กๆ บนพื้นผิวที่ไม่เรียบ เช่น วัสดุประเภทอิฐมวลเบา	•	•	•
ป้องกันน้ำซึมเข้าผนัง	•	•	•
ป้องกันสนิมเหล็กทำลายโครงสร้างอาคาร	•	•	•

พิสูจน์จากการใช้งานทาสีพื้นที่จริง รับรองโดยโครงการชั้นนำมากมายทั่วประเทศ



COLOR DESIGN



- สามารถเลือกสีได้หลากหลายที่ศูนย์ผสมสีเบเยอร์ผสมสีได้สวยงามและแม่นยำ ตามความต้องการของคุณ
- บริการออกแบบสีบ้าน ฟรี! โทร 02-611-3434 ต่อ 259 หรือดูรายละเอียดได้ที่ www.beger.co.th หรือรับแคตตาล็อก เพเยอร์คูลเลอร์โกด์ได้ที่ Beger Call Center 02-8155888



บริการออกแบบสีบ้าน
โดยกานันธออาชีพ **ฟรี!**

“แค่ทำสีเบเยอร์คูส คนละผนัง บ้านไม่ร้อน โลกก็ไม่ร้อน”

เบเยอร์คูส สีบ้านเย็นประหยัดค่าไฟด้วยการนำเทคโนโลยี **ไมโครสเฟียร์เซรามิก** ที่ใช้ในองค์การนาซ่า มาใช้ในบ้านเพื่อคุณสมบัติ **“ลดและสะท้อนความร้อน”** ทำให้บ้านเย็นและช่วยประหยัดค่าไฟ

ไมโครสเฟียร์เซรามิกคืออะไร

เป็นอนุภาคเซรามิกที่กลมกลวงแข็งแรง ภายในเป็นสุญญากาศ จึงสามารถกันร้อนได้เป็นอย่างดีเยี่ยม ท้องการนาซ่าใช้เป็นแผงป้องกันความร้อนให้กับกระสวยอวกาศ



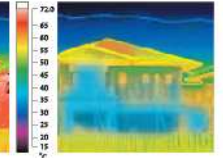
จากนวัตกรรมการกันร้อนขององค์การนาซ่าสู่สีกันร้อนเทคโนโลยีระดับ **World Class**



ผนังชั้นนอก
สะท้อนความร้อน

ผนังชั้นใน
บรรยากาศภายในบ้านเย็นสบาย

ภาพถ่ายแสดงอุณหภูมิของบ้านจากกล้องเทอร์โมสแกน



รูปภาพที่ถ่ายจากกล้องเทอร์โมสแกน แสดงว่าในช่วงกลางวันที่แสงแดดแรงจัดจะสามารถลดความร้อนบนพื้นผิวได้สูงสุดถึง **12 องศาเซลเซียส*** ช่วยสะท้อนความร้อนได้ **94.2%**** และช่วยประหยัดค่าไฟ **25%*****



ใบรับรอง
การประหยัดไฟ



ใบรับรอง
การสะท้อนความร้อน

Do you know?

ไมโครสเฟียร์เซรามิกยังถูกนำไปเป็นส่วนประกอบของนวัตกรรมต่างๆ เพื่อเป็นกำแพงกันความร้อน เช่น ลิฟท์ที่เร็วที่สุดในโลกในไทย 101 รถยนต์ขับเคลื่อนน้ำที่มีความเร็วสูง เช่น รถเปอร์เซ อีกทั้งยังใช้ในชุดสวมใส่ สำหรับนักผจญเพลิง

* ข้อมูลจากการทดลองด้วย heat Simulator Machine โดยวัดข้อมูลบนแผ่นกระเบื้องโยหิน ซึ่งมีอุณหภูมิสูงถึง 57°C ในขณะที่แผ่นที่ทาด้วยสีเบเยอร์คูส มีอุณหภูมิเพียง 45°C (อุณหภูมิที่ลดลง จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม เจดสี และพื้นผิวที่ทา)
** ผ่านการรับรองจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
*** ผ่านการรับรองจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

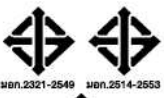
คุณสมบัติเด่น



• ช่วยประหยัดค่าไฟกว่า 25%



• สะท้อนความร้อนได้มากกว่า 90%



• สีรายแรกที่ได้รับ มอก. 2514-2553 (มอก.ลดความร้อน) และยังมีได้รับถึง 3 มอก. : มอก. 2321-2549, มอก. 2514-2553 มอก. 1123-2555 สีรองพื้นสำหรับปูนใหม่ ทำให้สีเบเยอร์คูส **ทนกว่า 3 เท่า** เมื่อเทียบกับสีทั่วไป อีกทั้งยังช่วยลดความร้อน



• Ceramic ชนิดพิเศษ ช่วยกันความร้อน สะท้อนความร้อน



• กลบมิดดีเยี่ยม



• เช็ดทำความสะอาดง่าย



• ทำความสะอาดเช็ดล้างได้ดีกว่าสีด้านทั่วไป*
(*เช็ดล้างสารอินทรีย์ ในชีวิตประจำวัน เช่น คราบซีอิ๊ว, ซอส, ชา, กาแฟ)



• ชีวิตปลอดภัย ไร้สารพิษ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



• อนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยมาตรฐาน LEED (ผ่านการทดสอบโดยสถาบัน TUV SUD PSB ประเทศสิงคโปร์)



อุตสาหกรรมสีเขียว
สิ่งแวดล้อม



ฉลากลดคาร์บอน



• เป็นฉลากที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกัน

• ฉลากลดคาร์บอน เป็นฉลากที่แสดงการลดของก๊าซเรือนกระจก หรือแสดงว่าผลิตภัณฑ์ช่วยลดโลกร้อน

• สีรายแรกและรายเดียวที่ได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ

ภาพการทดสอบการลุกลามของไฟในเวลา 1.30 นาที



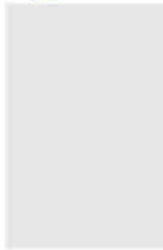
เบเยอร์คูส ออลพัสส์ สามารถป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้ได้ระดับดีเยี่ยม (สามารถชะลอการลุกลามของเพลิงไหม้ได้น้อยกว่า 16.5 cm. ภายในเวลา 1.30 นาที)
*Class 1 คือระดับการชะลอการลุกลามของเพลิงไหม้ได้อย่างดีที่สุด (ผ่านการทดสอบโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งชาติ ประเทศมาเลเซีย SIRIM QAS International)

Lily White I 1151 4151
E 2151 6151



Nutshell I 1156 4156 E 2156 6156

Portland I 1715 4715
E 2715 6715



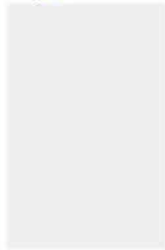
Old Rose I 1318 4318 E 2318 6318

Barley White I 1152 4152
E 2152 6215



Vanilla I 1155 4155 E 2155 6155

Moon White I 1718 4718
E 2718 6718



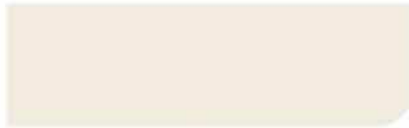
Beguiling Blossom 109-2

Defining Moment 106-2



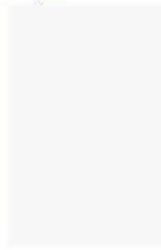
Nasturtium Blossom 104-5

Ivory I 1153 4153
E 2153 6153

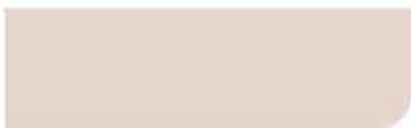


Sand Stone I 1158 4158 E 2158 6158

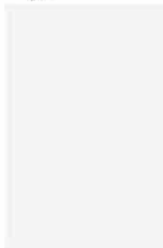
Lavender Petals I 1717 4717
E 2717 6717



Fantasy I 1213 4213
E 2213 6213



Smoky Grey I 1713 4713
E 2713 6713



Scenic Shores 174-1

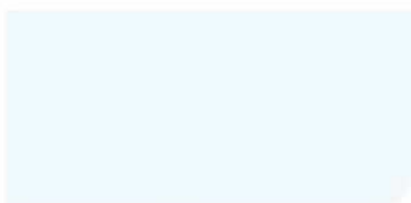


Mary Fran 182-5

Pueblo Pathway 174-2

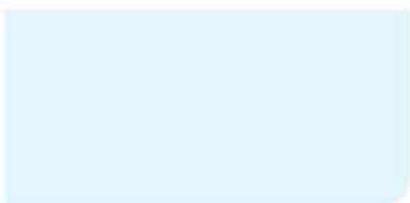
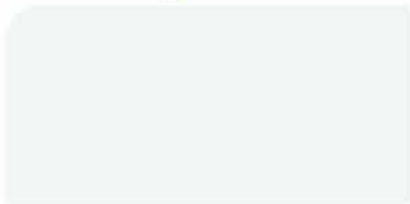


Rose White I 1312 4312 E 2312 6312



Pine Frost I 1512 4512 E 2512 6512

Alpine I 1613 4613 E 2613 6613



Fresh Blue I 1513 4513 E 2513 6513

Pastel Princess I 1411 4411 E 2411 6411



Blue Fin I 1517 4517 E 2517 6517

Violet White I 1042 4042
E 2042 6042

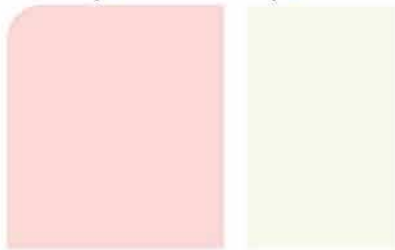
Platinum I 1716 4716
E 2716 6716

April Fool I 1313 4313
E 2313 6313

Soft Down I 1711 4711
E 2711 6711

Spring Fresh 053-2

Botanical Print 054-4



Blush I 1316 4316 E 2316 6316



Desert Bloom I 1317 4317 E 2317 6317



Wood Lane 054-5

Turquoise I 1615 4615
E 2615 6615

Clear Skyscape 028-5

Exotic Love 001-2

Party Dress Pink 124-4

Whispering Breeze 115-2

Royal Raquel 118-5



Rain Dance 023-2



Purple Mountain 008-4



Francee 001-4



Evesham Vale 062-3

Morning Delight 048-3

Heavenly Angels 041-3



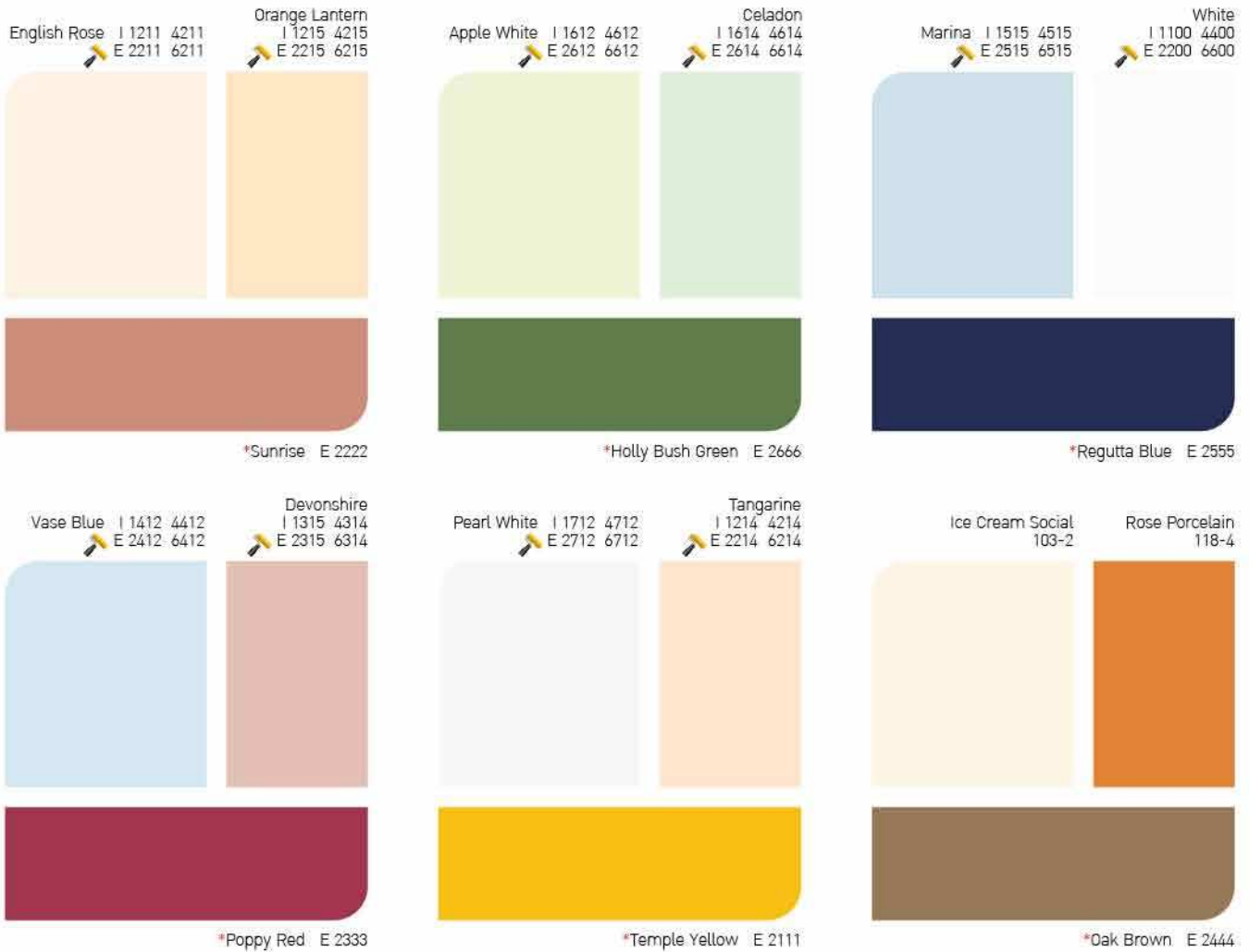
Inch Worm 062-5



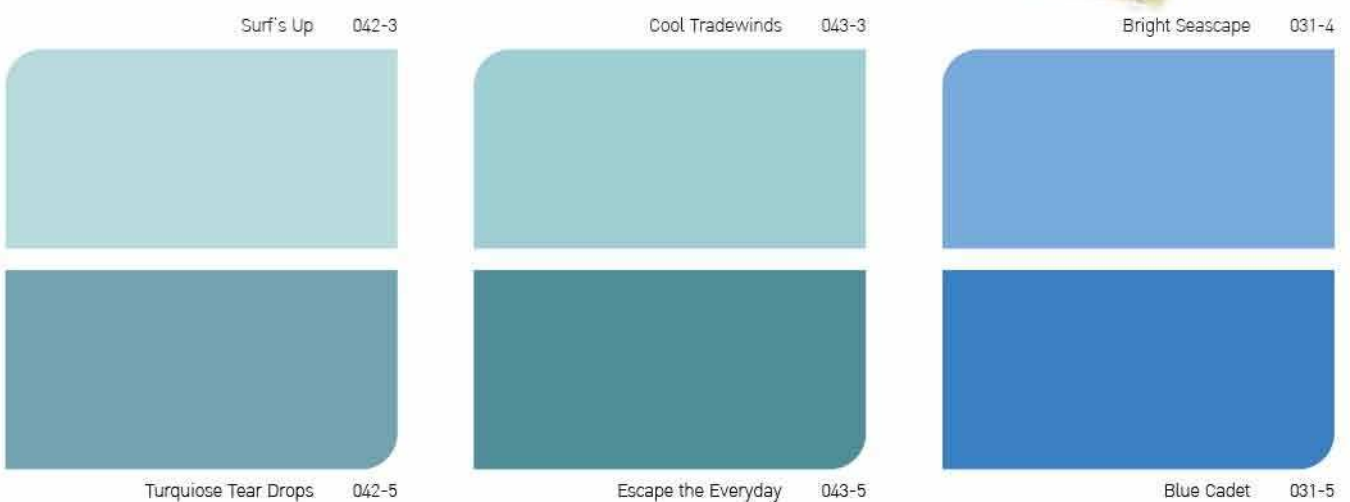
Pacific Panorama 048-5



Island Magic 041-5



*เปลี่ยนสี



• เฉพาะเฉดสีที่มีเครื่องหมาย เป็นสีที่สามารถสับผสมได้จาก ศูนย์ผสมสี เพียร์ คัลเลอร์ ดีไซน์ และ เป็นสีผสมเสร็จจากโรงงาน

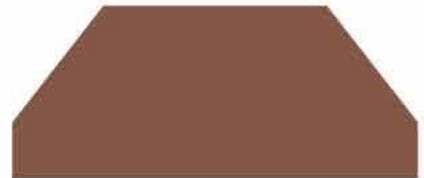
5050 Med Blue



5030 Sunny Red



5020 Brownish Orange

Shimmering Celdon
056-4Violets are Blue
014-5Golden Grace
172-3White Sail Lake
138-2Scottish Lavender
195-3Violet Virtue
193-3

5018 Early Blue

Pacific Bungalow
150-2Fresh Aqua
146-3

5060 Green

Dashing Dana
061-2Jade Jest
060-4

5080 Smoky Quartz

Sand Creek
198-1Baked Clay
198-3

Cool White

3511

Smoky White

3599

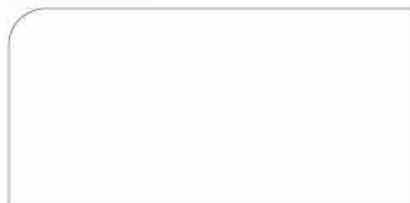
ลักษณะของฟิล์มสี และสีทาฝ้าเพดาน

Frosty Orange

103-3



4XXX : ฟิล์มสีทึบมา



1XXXX , EXXXX ฟิล์มสีด้าน



6XXXX : ฟิล์มสียืดหยุ่น

Perfect Universe with Cool system

สีบ้านเย็น ประหยัดค่าไฟ



ประเภทสี Type	พื้นผิว Surface	ระบบรองพื้น Primer	สีทับหน้า Vehicle Type	ลักษณะฟิล์มสี Finish Film	การใช้งาน Area Side	คุณลักษณะ	คุณสมบัติเด่นที่สีบ้านทั่วไปไม่มี Special Benefit (Only BegerCool)										คุณสมบัติพิเศษ Special Benefit			
							ป้องกันรังสี UV Protection	สารกันร้อน Heat Insulation	สะท้อนความร้อน Reflectance	ประหยัดพลังงาน Save Energy	เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Eco Smart	ยึดเกาะดีเยี่ยม Excellent Adhesion	กลิ่นอ่อนไม่ฉุน Low VOC	ป้องกันเชื้อราและ곰팡ิ Fungus & Mould Resistant	ทำความสะอาดได้ Washable	เก็บรักษา Self Cleaning				
สีทาหลังคา Roof Paint	หลังคาเหล็ก Metal Sheet	#7000	BegerCool Roof	กึ่งเงา Semi Gloss	หลังคา & ฝ้าเพดาน	สีทาหลังคา ปกป้องบ้านเย็น ทนทานทุกสภาวะ	UV-A UV-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	หลังคา กระเบื้อง Monia	#8000	BegerCool Roof	กึ่งเงา Semi Gloss	หลังคา & ฝ้าเพดาน	สีทาหลังคา ปกป้องบ้านเย็น ทนทานทุกสภาวะ	UV-A UV-B UV-C	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
สีทาอาคาร Decorative Paint	พื้นปูน Concrete	กันร้อนสูงสุด #9900 Reflection & Insulation	BegerCool UV Shield	กึ่งเงา Semi Gloss	ภายนอก และภายใน Exterior & Interior	สีบ้านเย็น ประหยัดค่าไฟ ทนทาน 16 ปี	UV-A UV-B UV-C	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		กันร้อนสูง #9000 Elastomeric Reflection & Insulation	BegerCool Flex	กึ่งเงา Semi Gloss	ภายนอก และภายใน Exterior & Interior	สีบ้านเย็น ประหยัดค่าไฟ ยืดหยุ่นปกปิดรอยแตกต่างๆ	UV-A UV-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		ภายนอก & ใน #6000 Exterior & Interior	BegerCool	กึ่งเงา Semi Gloss ด้าน Matt	ภายนอก และภายใน Exterior & Interior	สีบ้านเย็น ประหยัดค่าไฟ เช็ดล้างง่าย	UV-A UV-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		ภายใน #5000 Interior	BegerCool	ด้าน Matt	ภายใน Interior	สีบ้านเย็น ประหยัดค่าไฟ นวัตกรรมเพื่อการปกป้องทุกจุด	UV-A UV-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
สีเคลือบเงา Enamel	พื้นไม้, พื้นเหล็ก Wood, Metal	สะท้อนความร้อน #C-4500	BegerCool Supergloss Enamel	เงามาก Super Gloss	ภายนอก และภายใน Exterior & Interior	สีเคลือบเงาสะท้อนความร้อน เนื้อสัมผัสสวย เงางาม ทนทาน	UV-A UV-B	●	●	●	●	●	●	●	●	●				

ระบบการทาสี : Application System



ขั้นที่ 1 การเตรียมพื้นผิว : Surface Preparation

- พื้นผิวปูนใหม่ New Concrete : ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทอย่างน้อย 1 เดือน และมีความชื้นน้อยกว่า 14%
- พื้นผิวปูนเก่า Old Concrete : ขัดล้างให้เรียบเพื่อเตรียมพื้นผิวให้พร้อมสำหรับการทาสีด้วย BegerCool Free M-001
- ข้อควรระวัง : - ก่อนการทาสีทุกครั้ง ต้องล้างทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นละออง เศษขี้เถ้า หรือวัสดุที่เกาะติดอยู่บนผิวหน้าให้หมดก่อน รวมทั้งคราบไขมันและสิ่งสกปรกต่างๆ - ช่อมแซมรอยร้าวรอยแตกด้วยปูนฉาบด้วยสี Beger Acrylic filler เบอร์ 200

ขั้นที่ 2 การทาสีรองพื้น : Primer

- พื้นผิวปูนใหม่ New Concrete : ทาสีรองพื้นปูนใหม่กับปูนเก่า เบเยอร์คูล ออลพลัส เบอร์ 6000 จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 2 ชั่วโมงก่อนทาสีทับหน้า
- ภายใน Interior : สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันความร้อนโดยการทาด้วย สีรองพื้นปูนใหม่กับปูนเก่าออลพลัส (กันความร้อนสูง) เบเยอร์คูล เบอร์ 9000 จำนวน 1-2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 3 ชั่วโมงก่อนทาสีทับหน้า
- พื้นผิวปูนเก่า Old Concrete : ทาสีรองพื้นปูนเก่ากับปูนเก่า เบเยอร์คูล ออลพลัส เบอร์ 6000 จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 2 ชั่วโมงก่อนทาสีทับหน้า
- ภายใน Interior : สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันความร้อนโดยการทาด้วย สีรองพื้นปูนใหม่กับปูนเก่าออลพลัส (กันความร้อนสูง) เบเยอร์คูล เบอร์ 9000 จำนวน 1-2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 3 ชั่วโมงก่อนทาสีทับหน้า
- ข้อควรระวัง : น้ำที่ใช้ผสมควรเป็นน้ำสะอาดหรือน้ำประปา ไม่ควรใช้น้ำบาดาลหรือน้ำคลอง

ขั้นที่ 3 การทาสีทับหน้า

- ทาสีน้ำอะคริลิก 100 % เบเยอร์คูล จำนวน 2 เที่ยว โดยทิ้งระยะให้สีที่ทาครั้งแรกแห้งสนิทก่อน 2-3 ชั่วโมง จึงทาที่ 2

ข้อมูลจำเพาะ / Properties

ประเภทฟิล์มสี Type	ลักษณะฟิล์มสี Finish Film	การปกคลุมพื้นที่ Coverage	ตร./ / แกลลอน / เที่ยว sq.m. / 1 gallon / coat	ชนิดเครื่องมือ Application	การผสมกับน้ำ (โดยปริมาตร) Thinning Ratio (by Volume)	แห้งผิว (Touch) (Recoat)	แห้งทาทับ (Recoat)
สีน้ำอะคริลิก 100% ยืดหยุ่น เบเยอร์คูล เฟล็กซ์ BegerCool Flex	กึ่งเงา Semi-gloss	25-30			น้ำสะอาด Pure Water 10 - 20 %	20 นาที minute	2-3 ชั่วโมง hours
สีน้ำอะคริลิก 100% เบเยอร์คูล ออลพลัส ชนิดกึ่งเงา BegerCool All Plus Semi-gloss	กึ่งเงา Semi-gloss	30-40			น้ำสะอาด Pure Water 10 - 20 %	20 นาที minute	2 ชั่วโมง hours
สีน้ำอะคริลิก 100% เบเยอร์คูล ออลพลัส สำหรับภายนอกและภายใน BegerCool All Plus for Exterior & Interior	ด้าน Matt	35-40		แปรง ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่น Brush, Roller, Spray gun	น้ำสะอาด Pure Water 10 - 20 %	20 นาที minute	2 ชั่วโมง hours
สีน้ำอะคริลิก เบเยอร์คูล ออลพลัส สำหรับภายใน BegerCool All Plus for Interior	ด้าน Matt	35-40			น้ำสะอาด Pure Water 10 - 20 %	20 นาที minute	2 ชั่วโมง hours
สีรองพื้นปูนใหม่กับปูนเก่า ออลพลัส (กันความร้อนสูง) เบเยอร์คูล เฟล็กซ์ เบอร์ 9000 Elastomeric Primer #9000	ด้าน Matt	30-35			น้ำสะอาด Pure Water 5 - 10 %	30 นาที minute	3 ชั่วโมง hours
สีรองพื้นปูนใหม่กับปูนเก่า (กันความร้อน) เบเยอร์คูล ออลพลัส เบอร์ 6000 / 5000 Alkali Resisting Primer #6000 / 5000	ด้าน Matt	35-40			น้ำสะอาด Pure Water 10 - 20 %	20 นาที minute	2 ชั่วโมง hours



จัดทำโดย : บริษัท เบเยอร์ จำกัด 90.92 ถนนพหลโยธิน แขวงถนนพหลโยธิน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
 Distributed By : Beger Company Limited 90.92 Bantudthong Rd., Ratchatavee, Bangkok 10400
 www.beger.co.th E-mail : marketing@beger.co.th
 www.facebook.com/begerpaint

โทรศัพท์ : 0-2611-3434 แฟกซ์ : 0-2215-7320
 Tel. 0-2611-3434 Fax : 0-2215-7320



