

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



ปกป้องบ้านเหนือชั้นด้วย มอก. ทิ้งกน ถังลดความร้อน				สีเบเยอร์คูล
ประเภท มอก.	มอก. 272-2549 (ชนิดใช้งานทั่วไป)	มอก. 2321-2549 (ชนิดทนสภาพอากาศ)	มอก. 2614-2668 (ชนิดลดความร้อน)	
การทนสภาวะ	แรงสภาวะ 336 ชม. ที่อุณหภูมิ 60%	แรงสภาวะ 1,000 ชม. ที่อุณหภูมิ 60%	แรงสภาวะ 1,000 ชม. ที่อุณหภูมิ 60%	
การสะท้อนรังสี แสงอาทิตย์	X	X	สะท้อนไม่น้อยกว่า 80%	
การขีดจางของสี	การเปลี่ยนแปลงของสี ผ่านเกรย์สเกลระดับ 4* (แรงสภาวะ 336 ชม.)	การเปลี่ยนแปลงของสี ผ่านเกรย์สเกลระดับ 3* (แรงสภาวะ 1,000 ชม.)	การเปลี่ยนแปลงของสี ผ่านเกรย์สเกลระดับ 4* (แรงสภาวะ 1,000 ชม.)	
ทนการขีดถู	1,600 รอบ	3,000 รอบ	3,000 รอบ	
ทนค้าง	18 ชั่วโมง	144 ชั่วโมง	144 ชั่วโมง	
ทนน้ำ	4 วัน	10 วัน	10 วัน	

สามารถทนสภาวะได้มากกว่าสีทั่วไป ถึง 3 เท่า

สะท้อนได้มากกว่า 90%

การเปลี่ยนแปลงของสี ผ่านเกรย์สเกลระดับ 4* (แรงสภาวะ 1,000 ชม.)

> 10,000 รอบ

864 ชั่วโมง**

40 วัน**

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

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

พิสูจน์จากการใช้งานทาสีพื้นที่จริง รับรองโดยโครงการชั้นนำมากมายทั่วประเทศ



COLOR DESIGN

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

“แค่ทาสีเบเยอร์คูล คนละผนัง บ้านไม่ร้อน โลกก็ไม่ร้อน”

เบเยอร์คูล สีบ้านเย็นประหยัดค่าไฟด้วยการนำเทคโนโลยี **ไมโครสเฟียร์เซรามิก** ที่ใช้ในองค์การนาซ่า มาใช้ในสีทาบ้านเพื่อคุณสมบัติ **“ลดและสะท้อนความร้อน”** ทำให้บ้านเย็นและช่วยประหยัดค่าไฟ

ไมโครสเฟียร์เซรามิกคืออะไร

เป็นอนุภาคเซรามิกที่กลมกลวงแข็งแรง ภายในเป็นสุญญากาศ จึงสามารถกันร้อนได้เป็นอย่างดีเยี่ยม ที่องค์การนาซ่าใช้เป็นแผงป้องกันความร้อนให้กับกระสวยอวกาศ



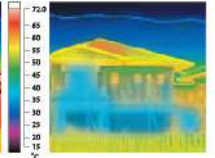
จากนวัตกรรมการกันร้อนขององค์การนาซ่า สู่อุตสาหกรรมเทคโนโลยีระดับ **World Class**



ผนังชั้นนอก สะท้อนความร้อน

ผนังชั้นใน บรรเทาอากาศภายในบ้านเย็นสบาย

ภาพถ่ายแสดงอุณหภูมิของบ้านจากกล้องเทอร์โมสแกน



รูปภาพที่ถ่ายจากกล้องเทอร์โมสแกน แสดงว่า ในช่วงกลางวันที่แสงแดดแรงจัดจะสามารถลดความร้อนบนพื้นผิวได้สูงสุดถึง **12 องศาเซลเซียส*** ช่วยสะท้อนความร้อนได้ **94.2%**** และช่วยประหยัดค่าไฟ **25%*****



ใบรับรองการประหยัดไฟ



ใบรับรองการสะท้อนความร้อน

Do you know?

ไมโครสเฟียร์เซรามิกยังถูกนำไปเป็นส่วนประกอบของนวัตกรรมต่างๆ เพื่อเป็นกำแพงกันความร้อน เช่น ลิฟท์ที่เร็วที่สุดในโลกในไทย 101 รถยนต์ชั้นนำที่มีความเร็วสูง เช่น รถสปอร์ตฯ อีกทั้งยังใช้ในชุดสวมใส่ สำหรับนักผจญเพลิง

* ข้อมูลจากการทดลองด้วย heat Simulator Machine โดยวัดข้อมูลบนแผ่นกระเบื้องโยเทิน ซึ่งมีอุณหภูมิสูงถึง 57°C ในขณะที่แผ่นที่ทาด้วยเบเยอร์คูล มีอุณหภูมิเพียง 45°C (อุณหภูมิที่ทดลอง จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม เจลลี่ 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 สีรองพื้นสำหรับงานปูนใหม่ ทำให้สีเบเยอร์คูล **ทนกว่า 3 เท่า** เมื่อเทียบกับสีทั่วไป อีกทั้งยังช่วยลดความร้อน



• Ceramic ชนิดพิเศษ ช่วยกันความร้อน สะท้อนความร้อน



• กลมมิดดีเยี่ยม



• เช็ดทำความสะอาดง่าย



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



• ชีวิตปลอดภัย ไร้สารพิษ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



• อนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยมาตรฐาน LEED (ผ่านการทดสอบโดยสถาบัน TUV SUD PSB ประเทศสิงคโปร์)



อุตสาหกรรมสีเขียว

• เป็นฉลากที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกัน



ฉลากลดคาร์บอน

• ฉลากลดคาร์บอน เป็นฉลากที่แสดงการลดของก๊าซเรือนกระจกหรือแสดงว่าผลิตภัณฑ์ช่วยลดโลกร้อน



• สีรายแรกและรายเดียวที่ได้รับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ

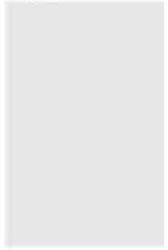
ภาพการทดสอบการลุกลามของไฟในเวลา 1.30 นาที



เบเยอร์คูล ออลพรีต สามารถป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้ได้ระดับดีเยี่ยม (สามารถชะลอการลุกลามของเพลิงไหม้ได้น้อยกว่า 16.5 cm. ภายในเวลา 1.30 นาที)
*Class 1 คือระดับการชะลอการลุกลามของเพลิงไหม้ได้อย่างดีที่สุด (ผ่านการทดสอบโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ประเทศมาเลเซีย SIRIM QAS International)

Lily White I 1151 4151
E 2151 6151

Portland I 1715 4715
E 2715 6715



Nutshell I 1156 4156 E 2156 6156

Barley White I 1152 4152
E 2152 6215

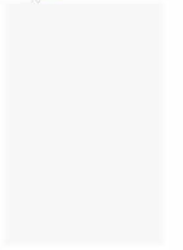
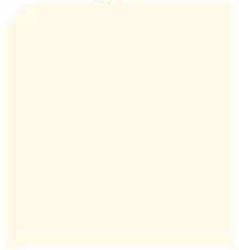
Moon White I 1718 4718
E 2718 6718



Vanilla I 1155 4155 E 2155 6155

Ivory I 1153 4153
E 2153 6153

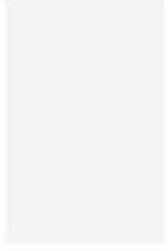
Lavender Petals I 1717 4717
E 2717 6717



Sand Stone I 1158 4158 E 2158 6158

Fantasy I 1213 4213
E 2213 6213

Smoky Grey I 1713 4713
E 2713 6713



Old Rose I 1318 4318 E 2318 6318

Beguiling Blossom 109-2

Defining Moment 106-2



Nasturtium Blossom 104-5

Scenic Shores 174-1

Pueblo Pathway 174-2



Mary Fran 182-5



Rose White I 1312 4312 E 2312 6312



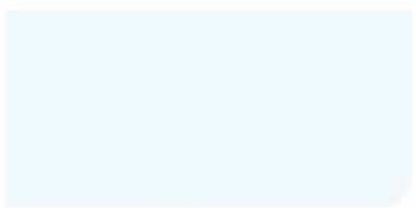
Alpine I 1613 4613 E 2613 6613



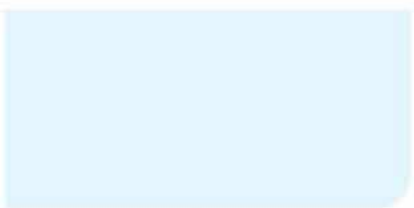
Pastel Princess I 1411 4411 E 2411 6411



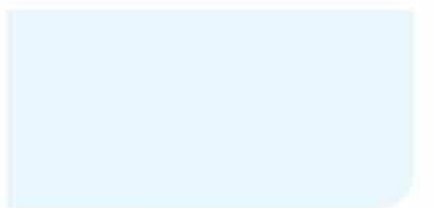
Pine Frost I 1512 4512 E 2512 6512



Fresh Blue I 1513 4513 E 2513 6513



Blue Fin I 1517 4517 E 2517 6517



• ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น (This colour patterns shown on this card are approximate only.)

Violet White | 1042 4042
E 2042 6042



Platinum | 1716 4716
E 2716 6716



April Fool | 1313 4313
E 2313 6313



Soft Down | 1711 4711
E 2711 6711



Spring Fresh | 053-2



Botanical Print | 054-4



Blush | 1316 4316 E 2316 6316



Desert Bloom | 1317 4317 E 2317 6317



Wood Lane | 054-5

Turquoise | 1615 4615
E 2615 6615



Clear Skyscape | 028-5



Rain Dance | 023-2

Exotic Love | 001-2



Party Dress Pink | 124-4

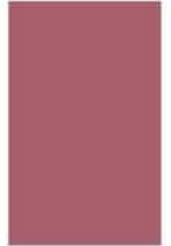


Purple Mountain | 008-4

Whispering Breeze | 115-2



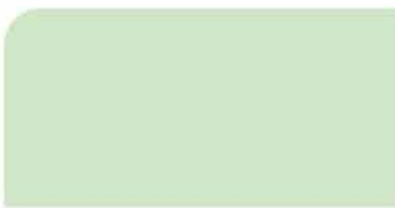
Royal Raquel | 118-5



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

English Rose I 1211 4211
E 2211 6211

Orange Lantern I 1215 4215
E 2215 6215

Apple White I 1612 4612
E 2612 6612

Celadon I 1614 4614
E 2614 6614

Marina I 1515 4515
E 2515 6515

White I 1100 4400
E 2200 6600



*Sunrise E 2222



*Holly Bush Green E 2666



*Regatta Blue E 2555

Vase Blue I 1412 4412
E 2412 6412

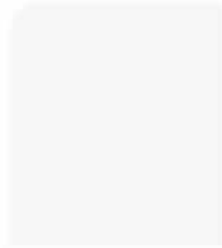
Devonshire I 1315 4314
E 2315 6314

Pearl White I 1712 4712
E 2712 6712

Tangerine I 1214 4214
E 2214 6214

Ice Cream Social 103-2

Rose Porcelain 118-4



*Poppy Red E 2333



*Temple Yellow E 2111



*Oak Brown E 2444

*เปลี่ยนสี



Surf's Up 042-3

Cool Tradewinds 043-3

Bright Seascape 031-4



Turquoise Tear Drops 042-5



Escape the Everyday 043-5



Blue Cadet 031-5

• เฉพาะเฉดสีที่มีเครื่องหมาย 🛠 เป็นสีที่สามารถสั่งผสมได้จาก ศูนย์ผสมสี เพयरท์ กัลเลอร์ ดีไซน์ และ เป็นสีผสมเสร็จจากโรงงาน

5050 Med Blue



Shimmering Celedon
056-4



Violets are Blue
014-5

5030 Sunny Red



Golden Grace
172-3



White Sail Lake
138-2

5020 Brownish Orange



Scottish Lavender
195-3



Violet Virtue
193-3

5018 Early Blue



Pacific Bungalow
150-2



Fresh Aqua
146-3

5060 Green



Dashing Dana
061-2



Jade Jest
060-4

5080 Smoky Quartz



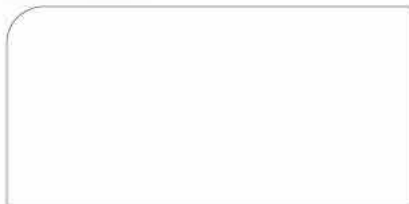
Sand Creek
198-1



Baked Clay
198-3



Cool White



3511

Smoky White



3599

ลักษณะของฟิล์มสี และสีทาฝ้าเพดาน

Frosty Orange

103-3



4XXX : ฟิล์มสีทึบมา



1XXXX , EXXXX ฟิล์มสีด้าน



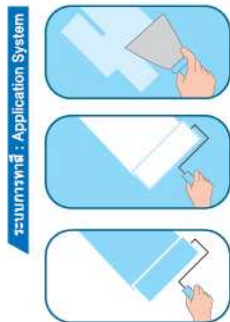
6XXXX : ฟิล์มสียืดหยุ่น

Perfect Universe with Cool system

สีบ้านเย็น ประหยัดค่าไฟ



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



ขั้นที่ 1 การเตรียมพื้นผิว : Surface Preparation

- พื้นผิวปูนใหม่ New Concrete : ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทอย่างน้อย 1 เดือน และมีความชื้นน้อยกว่า 14%
- พื้นผิวปูนเก่า Old Concrete : ขัดล้างสิ่งเดิมที่เสื่อมสภาพออก ส่วนบริเวณที่มีเชื้อราหรือคราบน้ำต้องขัดล้างด้วย Beger Mold free M-001
- ข้อควรระวัง :
 - ก่อนการทาสีทุกครั้ง ต้องล้างทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นละออง เศษขี้เถ้า หรือยางใช้กระดาษทรายขัดฝุ่นออกให้หมดก่อน รวมทั้งคราบไขมันและสิ่งสกปรกต่างๆ
 - ซ่อมแซมแตกแตร่อยแตกบริเวณพื้นผิวด้วยสีโป๊ว Beger Acrylic filler เบอร์ 200

ขั้นที่ 2 การทาสีรองพื้น : Primer

- พื้นผิวปูนใหม่ New Concrete :
 - ภายนอก Exterior : ทาสีรองพื้นปูนใหม่กึ่งเงา เบเยอร์คูล ออลพลัส เบอร์ 6000 จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 2 ชั่วโมงก่อนทาสีทับหน้า
 - ภายใน Interior : ทาสีรองพื้นปูนใหม่กึ่งเงา เบเยอร์คูล ออลพลัส เบอร์ 6000 หรือ 6000 จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 2 ชั่วโมงก่อนทาสีทับหน้า
 - More efficient : สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันความร้อนโดยการทาด้วย สีรองพื้นปูนใหม่กึ่งเงาออลพลัสเบอร์ 9000 (กันความร้อนสูง) เบเยอร์คูล เบอร์ 9000 จำนวน 1-2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 3 ชั่วโมงก่อนทาสีทับหน้า
- พื้นผิวปูนเก่า Old Concrete :
 - ภายนอก Exterior : ทาสีรองพื้นปูนเก่าเงาเบเยอร์คูล เบเยอร์คูล ออลพลัส เบอร์ 6000 จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 6-8 ชั่วโมง
 - ภายใน Interior : ทาสีรองพื้นปูนเก่าเงาเบเยอร์คูล เบเยอร์คูล ออลพลัส เบอร์ 6000 หรือ 6000 จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1-2 ชั่วโมง
 - More efficient : สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันความร้อนโดยการทาด้วย สีรองพื้นปูนใหม่กึ่งเงาออลพลัสเบอร์ 9000 (กันความร้อนสูง) เบเยอร์คูล เบอร์ 9000 จำนวน 1-2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 3 ชั่วโมงก่อนทาสีทับหน้า
- ข้อควรระวัง :
 - น้ำที่ใช้ผสมควรเป็นน้ำสะอาดหรือน้ำประปา ไม่ควรใช้น้ำบาดาลหรือน้ำคลอง
- ขั้นที่ 3 การทาสีทับหน้า : ทาสีน้ำอะคริลิก 100% เบเยอร์คูล จำนวน 2 เที่ยว โดยทิ้งระยะไว้ให้สีทาชั้นแรกแห้งสนิทก่อน 2-3 ชั่วโมง จึงทาทับเพื่อลดไป

ประเภทฟิล์มสี Type	ลักษณะฟิล์มสี Finish Film	การปกคลุมพื้นที่ Coverage sq.m. / 1 gallon / coat	ท.ม. / แกลลอน / เที่ยว	ชนิดเครื่องมือ Application	การผสมก่อนใช้งาน (โดยปริมาตร) Thinning Ratio (by Volume)	ระยะเวลาแห้ง Drying Time	
						แห้งผิว (Touch)	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	น้ำสะอาด Pure Water 10 - 20 %	20 นาที minute	2 ชั่วโมง hours
สีน้ำอะคริลิก เบเยอร์คูล ออลพลัส สำหรับภายใน BegerCool All Plus for Interior	ด้าน Matt	35-40		Brush, Roller, Spray gun	น้ำสะอาด Pure Water 10 - 20 %	20 นาที minute	2 ชั่วโมง hours
สีรองพื้นปูนใหม่กึ่งเงา ออลพลัสเบอร์ 9000 (กันความร้อนสูง) เบเยอร์คูล เฟล็กซ์ เบอร์ 9000 Elastomeric Primer #9000	ด้าน Matt	30-35			น้ำสะอาด Pure Water 5 - 10 %	30 นาที minute	3 ชั่วโมง hours
สีรองพื้นปูนใหม่กึ่งเงา (กันความร้อน) เบเยอร์คูล ออลพลัสเบอร์ 6000 / 5000 Alkali Resisting Primer #6000 / 5000	ด้าน Matt	35-40			น้ำสะอาด Pure Water 10 - 20 %	20 นาที minute	2 ชั่วโมง hours



จัดจำหน่ายโดย : บริษัท เบเยอร์ จำกัด 90.92 ถนนระพีวิทยารัตนทอง แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0-2611-3434 แฟกซ์ : 0-2215-7320
 Distributed By : Beger Company Limited 90.92 Bantudthong Rd., Ratchatevee, Bangkok 10400 Tel. 0-2611-3434 Fax : 0-2215-7320
 www.beger.co.th E-mail : marketing@beger.co.th
 www.facebook.com/begerpaint



