



BegerShield

Stay Clean with Photocatalyst Technology...3D Air Purication

Air Clean

นวัตกรรมสีฟอกอากาศ... สะอาด 3 มิติ

ฟอกอากาศ
24 ชั่วโมง
Air Clean:
Air Purify 24 hrs

เช็ดล้างได้
200,000 รอบ
Wall Clean:
Easy Washable

ฆ่าเชื้อโรคได้
99.99%
Bio Clean:
Microbial Cleaner



Ready to move in within
กลิ่นอ่อน เข้าอยู่ได้ทันที
5 นาที*
minutes
Extra Low Odor



สีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ คลีน สีน้ำเกร็ดซูปเปอร์อัลตราพรีเมียม สำหรับทาภายใน ชนิดกึ่งเงา
BegerShield Air-Clean, 3D Air Purification by "Photocatalyst Technology"
The best "Air Purifying Paint" from Beger
Ultra Premium 100% Acrylic Emulsion Paint for Interior



BegerShield AirClean

สียเบเยอร์ชิลด์ แอร์ คลีน
นวัตกรรมสีฟอกอากาศ...สะอาด 3 มิติ

Stay Clean with Photocatalyst Technology...3D Air Purification



คุณสมบัติเด่น / Key Properties



Air Purifier

ฟอกอากาศให้บริสุทธิ์ สลายมลพิษ
และสารระเหยที่เป็นอันตรายในอากาศ



Ion Generator

ประจุลบ คุณสมบัติพิเศษของปฏิกิริยาโฟโตคะตาลีซิส
ช่วยฟอกอากาศ และสลายคราบสกปรก



Microbial
Cleaner

ป้องกันแบคทีเรีย และเชื้อรา



Environment
Protector

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และผู้อยู่อาศัย



Dirt Cleaner

ป้องกันคราบสกปรกจากมลภาวะ ลดการ
เกาะตัวของฝุ่นอันเป็นสาเหตุของฟิล์มสีหมองคล้ำ



Low Odour
Low VOCs

สูตรกลิ่นอ่อนปราศจากสารปรอท สารตะกั่ว
และสารระเหยที่เป็นอันตราย (VOCs)



Deodorizer

ปราศจากกลิ่นอับจากการสะสมของแบคทีเรีย



Easy
Washable

ฟิล์มสีทนทาน และเช็ดล้างง่าย 200,000 ครั้ง

คุณรู้หรือไม่ว่า บ้านที่คุณอยู่อาศัยมีสารพิษแฝงอยู่รอบตัวคุณ ! The toxic effects of formaldehyde

ปัจจุบันมลพิษมีอยู่รอบตัวเราแต่ภายในบ้าน! สารพิษที่พบในทุกบ้าน คือ สารฟอรัมาลดีไฮด์ ซึ่งเป็นสารระเหยที่เป็นพิษต่อสุขภาพที่แฝงมากับชิ้นส่วนอุปกรณ์ตกแต่งบ้าน
ต่างๆ หรือแม้แต่ควันพิษที่อาจเล็ดลอดเข้าตามประตู หน้าต่าง หากสูดดมเข้าไปเป็นเวลานาน จะก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพได้

What is formaldehyde?

Formaldehyde is a colorless, strong-smelling gas. It comes with building material and household products, i.e. wallpapers, walls, cabinets, and furnitures.

ภาพแสดงแหล่งที่มาของสารฟอรัมาลดีไฮด์ในบ้าน Sources of Formaldehyde

สารยาแนวกันซึมตามขอบหน้าต่าง
Glue from window sealers

วอลล์เปเปอร์ติดผนัง
Wallpaper

เฟอร์นิเจอร์ไม้พาดิเคิล
Furniture

ควันบุหรี่ Smoke

โต๊ะไม้ขัด

พรมปูพื้น Carpet

ไม้พื้นสำเร็จรูป
Laminated floor



ภัยจาก...ฟอรัมาลดีไฮด์

- ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา เช่น ตาแดง เจ็บตา
- ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น แสบจมูก ปอดอักเสบ

ทั้งนี้ในระยะยาวจะทำให้เกิดผลเสีย กับระบบร่างกายต่างๆ หรือ ก่อให้เกิดมะเร็งได้

What happens when you breathe too much formaldehyde?

Formaldehyde can make you feel sick if you breathe too much
It affects people health and causes symptoms such as:

- sore throat
- scratchy eyes
- cough
- nosebleeds



เกร็ดความรู้!!

โดยทั่วไปพบว่าในบ้านใหม่หรือบ้านที่ตกแต่งใหม่จะมีสารฟอรัมาลดีไฮด์ปนเปื้อนในอากาศมากกว่า
บ้านทั่วไปประมาณ 3-5 เท่า และอากาศภายในบ้านหรืออาคารจะมีสารฟอรัมาลดีไฮด์สูงกว่าอากาศ
ภายนอกถึง 5 เท่า หากสะสมในร่างกายเป็นจำนวนมากอาจเป็นบ่อเกิดของโรคร้ายแรงได้

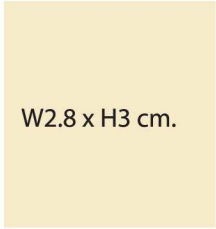
Can formaldehyde cause cancer?

Scientists use the words "exposed" or "exposure" to talk about how people contact with a
substance, such as formaldehyde. Some people can be more sensitive than others, so an
exposure can be effects some people sick or uncomfortable. Some of these symptoms also
happen with other upper respiratory illnesses, such as colds/flu and seasonal allergies.

In 1980, laboratory studies showed that exposure to formaldehyde could cause nasal cancer in
rats. This finding raised the question of whether formaldehyde exposure could also cause
cancer in humans.

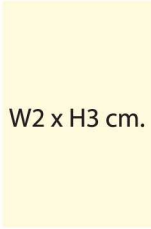
SUNSHINE

163-1
Fawn Fatale



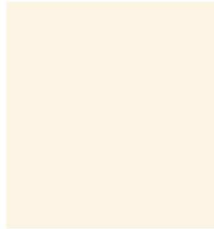
W2.8 x H3 cm.

099-2
Rich Cream

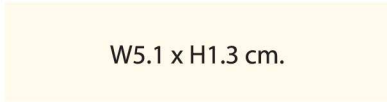


W2 x H3 cm.

173-2
Flower Almond



087-3
Sunrise on the Seine



W5.1 x H1.3 cm.



097-3 Lemon Basil

087-5 Yellow Rose



VANILLA ORANGE



171-1
Cozy Cream

179-1
Cameo Kiss



102-4 Mojave Sand

181-3
Honesty

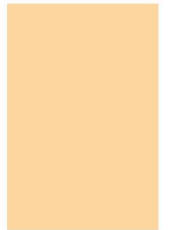
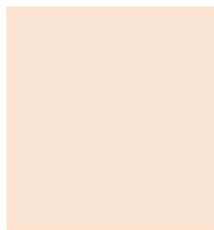
105-3
Cinnabar Sand

177-3
Pleasant Peach

177-4
Orange Beach

101-4
Soft Orange

101-5
Peach Melba



102-5 Imperial Majesty

177-5 Georgian Clay

172-5 Hazel's Eyes

SWEET FLOWER

017-1 Blue Cascade



192-2 Putty Pink



122-4 Dream of Maureen



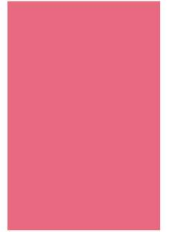
003-3 Vanishing Violet



119-5 Sweet Ambrosia



115-5 Sandy's Smile

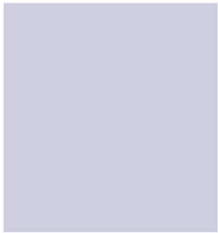


190-3 Paper Roses

005-4 Promise of Spring

002-5 Iris Legend

016-2 Miss Belle



009-4 Lavender Freeze



005-5 Wisteria Way



KEEP CALM

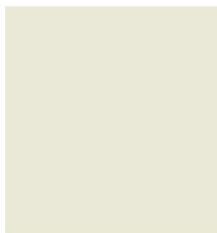
015-1 Ice Age Glacier



139-1 Carbon Coal



143-1 Grand Forks



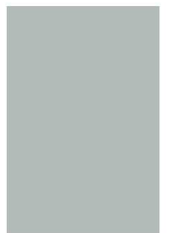
157-2 Casa Bonita



161-3 Aged paper



139-3 Slip of Silver



156-2 Desdemona

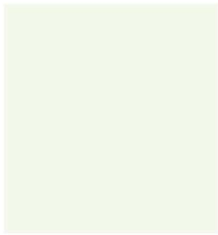
139-2 Calla Lilly

141-4 Shiny Nickel

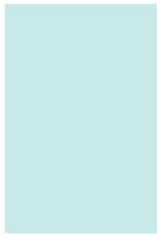
- ตัวอย่างสีทั้งหมดนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น ● ทุกเฉดสีสามารถสั่งผสมได้ผ่านศูนย์ผสมสี เบเยอร์ คัลเลอร์ ดีไซน์
- ขนาดบรรจุ 3.5 ลิตร, 9 ลิตร และ 15 ลิตร ● ลักษณะฟิล์มสีกึ่งเงา (Semi-Gloss)
- Color shade may differ from the actual color shade on the surface ● Tintable by Begger Color Design tinting machine
- Packing : 3.5L, 9L and 15L ● Semi-Gloss finishing

BLUE PARADISE

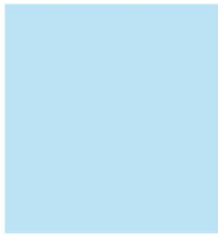
053-2 Spring Fresh



039-2 Soothing Slumber



034-2 Bountiful Bay



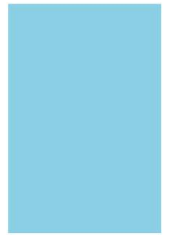
026-3 Periwinkle Promise



049-3 Placid Pond



034-3 Celestial Sky



032-2 Beautiful Day

025-4 Light Cornflower

031-4 Bright Seascape

GARDEN GREEN

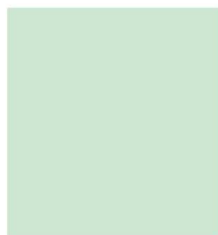
068-2 Garden of Light



067-4 Terra Vale



057-2 Moonlight Melody



069-6 Joyful Green



071-3 Green Twig

064-5 Favorite Plant



สีทาฝ้าเพดาน • ลักษณะฟิล์มสีแบบด้าน (Matt)

W4.9 x H1.7 cm.

P1000

White

P2000

Light Grey

COLOR DESIGN



BeYours
ศูนย์ออกแบบเชิงกราฟิกและดีไซน์
colordesign

บริการออกแบบสีบ้านโดยทีมงานมืออาชีพ
Color design services by
Beger's Professional designers. Free

ฟรี!

- สามารถเลือกสีสันทันทีอีกหลากหลายที่ศูนย์ผสมสีเบเยอร์ผสมสีได้สวยงามและแม่นยำ ตามความต้องการของคุณ Tintable by Beger Color Design tinting machine

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

For more information visit our website at www.beger.co.th or contact our call center +66 281 55 888

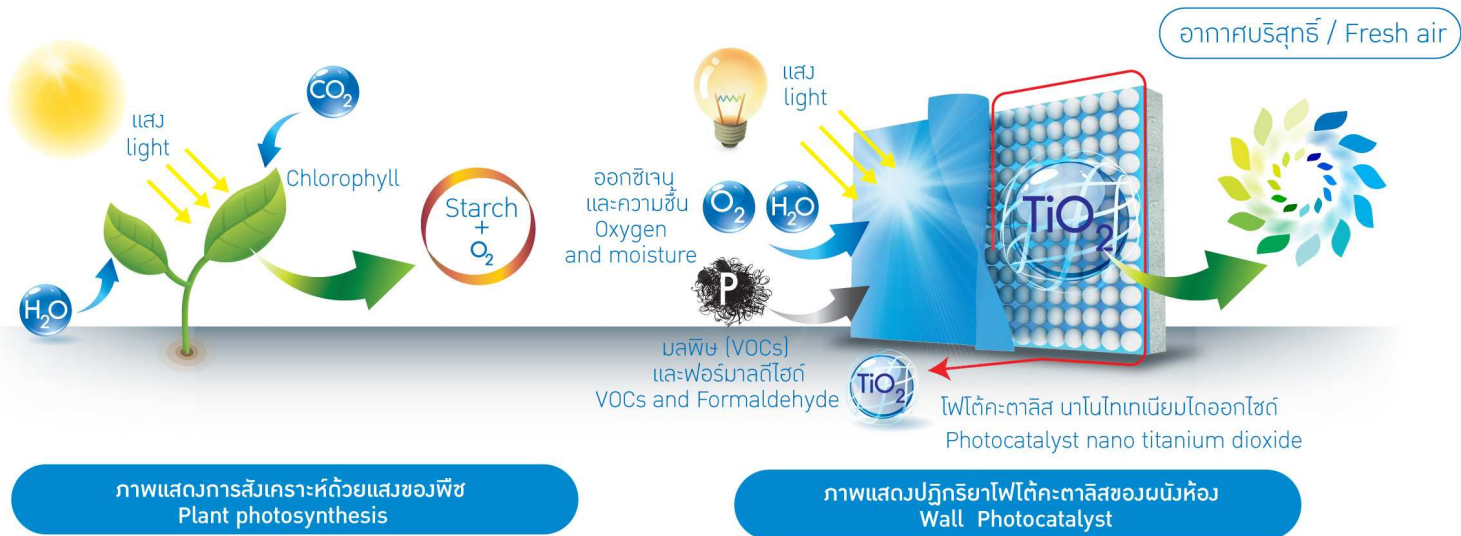


ปฏิกิริยาโฟโตคะตาลีส มีกระบวนการทำงานอย่างไร ?

How does BegerShield Air-Clean work?

สีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ เฟรช สามารถฟอกอากาศ สลายเชื้อโรค และสลายคราบสกปรกได้ด้วยตัวเอง ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากเยอรมนี ปฏิกิริยาโฟโตคะตาลีส (Active PhotoCatalyst Reaction) คือกระบวนการที่สารนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ ในสีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ เฟรช ดึงพลังงานจากแสงทุกชนิดรอบตัว เช่น แสงอาทิตย์ แสงไฟฟาจจากหลอดไฟ ทำให้เกิดอิเล็กตรอนอิสระบนผิวฟิล์ม และอิเล็กตรอนเหล่านี้จะทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศทำให้เกิดประจุออกไซด์แอนไอออน (Super Oxide Anion) และไฮดรอกซิลเรดิคัล (Super Hydroxyl Radical) เป็นจำนวนมากอย่างต่อเนื่อง (คล้ายกับการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช) ประจุเหล่านี้มีคุณสมบัติในการดักจับสารอินทรีย์ที่เป็นอันตรายในอากาศ ช่วยให้อากาศบริสุทธิ์ ปลอดภัย รวมถึงช่วยสลายคราบสกปรกรวมทั้งเชื้อโรคต่างๆบนผนังได้อีกด้วย

BegerShield "Air-Clean" can help to eliminate Formaldehyde and other toxics in the room with "Photocatalyst Technology". When the paint film touch with light (natural light or artificial light), it will reaction and release the minus ion spread over the room. These ions (Super Oxide Anion & Super Hydroxyl Radical) will catch with formaldehyde and toxics in the room and convert it into non-toxic form. This effect will be long lasting as the film remains.



โฟโตคะตาลีส นาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ ช่วยปกป้อง และทำความสะอาดห้องของคุณได้อย่างไร ?

BegerShield Air-Clean technology

ด้วยสุดยอดนวัตกรรมจากเยอรมนี ที่ใช้นาโนไทเทเนียมไดออกไซด์เป็นตัวนำพลังงาน มาใช้สร้างประจุคุณสมบัติพิเศษในการฟอกอากาศภายในบ้าน ให้บริสุทธิ์ กำจัดเชื้อโรคต่างๆที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ สลายคราบสกปรกได้ด้วยตัวเองโดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้อยู่อาศัย

It uses light energy to break down noxious air pollutants and convert them into harmless substances. Any surface coated with BegerShield Air-Clean becomes an active air-purifying surface that helps protect people from harmful gases. Photocatalysis also provides with self-cleaning, anti-bacterial and de-odorizing properties.



สุขภาพดีขึ้นแบบง่าย ๆ กับสีฟอกอากาศ
 "Stay Fresh with Photocatalyst Technology"

BegerShield Air Clean

นวัตกรรมสีฟอกอากาศ...สะอาด 3 มิติ
 Stay Clean with Photocatalyst Technology...3D Air Purification

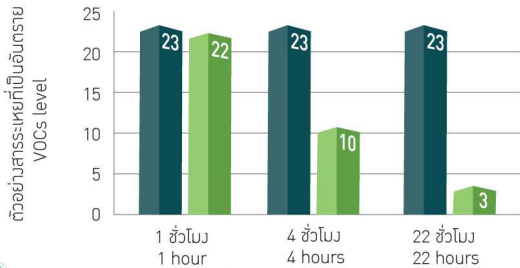


Air Clean :

ฟอกอากาศภายในบ้านให้บริสุทธิ์ สลายควันบุหรี่ ควันรถยนต์ และสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
 BegerShield Air-Clean is the best interior paint innovated by using "Photocatalyst Technology" that reaction with "light" to generate minus ions to make your room clean from toxics and bacteria.

สีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ คลีน ช่วยลดระดับสารระเหยที่เป็นอันตรายได้มากกว่าสีทั่วไป

แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบผลการกำจัดสารระเหยที่เป็นอันตราย (VOCs)
 Comparison graph of VOCs elimination



- ควันบุหรี่ Smoke
- แอมโมเนีย Ammonia
- VOCs
- ทินเนอร์ Thinner
- เมทานอล Methanol
- ฟีนอล Phenol
- โทลูอีน Toluene
- สารระเหยต่างๆ Others volatiles
- สีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ คลีน BegerShield Air-Clean
- สีภายในทั่วไปตามท้องตลาด General decorative paint



Wall Clean:

สลายคราบสกปรกบนผนังอัตโนมัติเมื่อโดนแสง เช็ดล้างง่าย พร้อมประสิทธิภาพทนทานการขัดถูถึง 200,000 รอบ
 BegerShield Air-Clean with Photocatalyst Technology also provides with self-cleaning, anti-bacterial properties and scrub resistant up to 200,000 times.

สีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ คลีน
 BegerShield Air-Clean



General decorative paint BegerShield Air-Clean



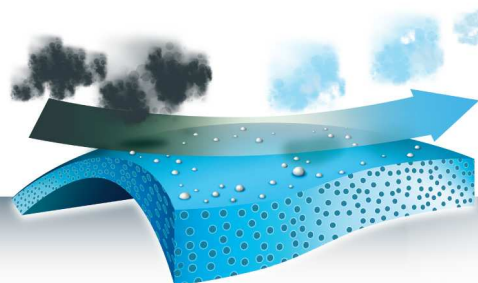
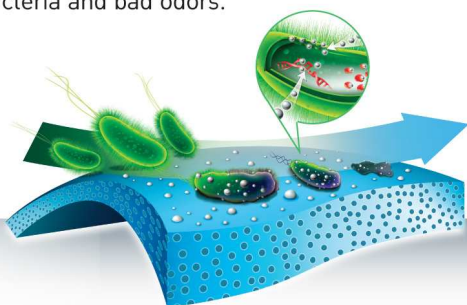
ภาพแสดงการทดสอบการสลายคราบสกปรกที่พบบ่อยในบ้าน
 Self Cleaning Property

ภาพแสดงการทดสอบการเช็ดล้างคราบสกปรก
 washable, wipe stain easier than general paint.



Bio Clean :

ฆ่าเชื้อโรค เชื้อรา และเชื้อแบคทีเรียบนผนังและอากาศภายในห้อง พร้อมทั้งย่อยสลายส่วนที่เหลือของเชื้อโรค เพื่อป้องกันการปล่อยสารพิษหลังการถูกกำจัด และการเกิดกลิ่นอับ
 While BegerShield Air-Fresh is under air purifying process by PhotoCatalyst Technology, it also can make your room clean from bacteria and bad odors.





BegerShield Air Clean

สีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ คลีน
นวัตกรรมสีฟอกอากาศ...สะอาด 3 มิติ

Stay Clean with Photocatalyst Technology...3D Air Purification



วิธีการใช้งาน / Application System

ขั้นที่ 1 การเตรียมพื้นผิว / Step 1 : Surface Preparation



- ทำความสะอาด คราบสกปรก และสิ่งหลุดล่อนต่างๆ บนพื้นผิว ทั่วให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน หรือความชื้นไม่เกิน 14%
- บริเวณที่มีรอยแตกหลายมา ให้อุดโป๊วแล้วด้วย เมเยอร์ ออ-คริลิก ฟิลเลอร์ เอพ-200
- บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ให้ทาด้วย เมเยอร์โมลด์ฟรี เอ็ม-001

New Masonry surface : Completely dry at least 1 month with moisture content on the surface less than 14%

Old masonry surface : Scrub and wash out the deteriorated original color, remove all mould and fungus using Beger Mould Free M-001
Fill in hair line crack with Beger Acrylic Filler F-200

Tips : Before painting, the surface should be cleaned and free of dust, grease, debris cements and any dirt.

ขั้นที่ 2 การทาสีรองพื้นปูนใหม่หรือปูนเก่า / Step 2 : Primer



สูตรน้ำมัน
ทาสีรองพื้นปูนเอกประสภ์ เมเยอร์ ซุปเปอร์ควิก ไพรมอร์ บี-2100 หรือ เมเยอร์ โปรควิก ไพรมอร์ บี-1900 1 เทียว

สูตรน้ำ
ทาเบเยอร์ เรนควิก ไพรมอร์ บี-2900 สีรองพื้นปูนเอกประสภ์คันทันชั้น สูตรน้ำ บี-2900 1 เทียว

คำเตือน : น้ำที่ใช้ผสมควรใช้น้ำสะอาดหรือประปา ไม่ควรใช้น้ำบาดาลหรือน้ำคลอง

New and Old Masonry surface : Apply Beger Super Quick Primer B-2100 or Beger Pro Quick Primer B-1900 (solvent-based) or Beger Rain Quick Primer B-2900 (water-based) 1 coat, and let it dry for 1-2 hours.

Caution : Water-based primer should be diluted with clean water only

ขั้นที่ 3 การทาสีทับหน้า / Step 3 : Top Coat



ทาทับหน้าด้วย สีน้ำ เบเยอร์ชิลด์ แอร์ คลีน 2-3 เทียว

Apply 2-3 coats of BegerShield Air-Clean

* เข้าอยู่ได้ภายใน 5 นาที หลังจากฟิล์มสีแห้ง (Able to move within 5 minutes after film is completely dry.)

คุณลักษณะเฉพาะ / Typical Properties

ชนิดสี / Type	ลักษณะพื้นผิว / Surface	ประเภทของสี / Product	ลักษณะฟิล์มสี / Finish film	การปกคลุมพื้นที่ / Coverage ตร.ม./แกลลอน/เทียว - sq.m/ 1 gallon/ coat	ชนิดเครื่องมือ / Application	การผสมก่อนใช้งาน (โดยปริมาตร) Thinning Ratio (by Volume)		ระยะเวลาแห้ง / Dry Time	
						แปรง / Brush	ลูกกลิ้ง / Roller	แห้งผิว / Touch	แห้งทับถัด / Recoat
สีรองพื้น Primer	พื้นผิวปูนใหม่ และปูนเก่าสูตรน้ำมัน New and old masonry (solvent-based)	สีรองพื้นปูนเอกประสภ์ คันทันชั้น เมเยอร์ ซุปเปอร์ควิก ไพรมอร์ บี-2100 Beger Super Quick Primer B-2100	ด้านขาว White Matt	34-40	แปรง, ลูกกลิ้ง หรือ เครื่องพ่น Brush, Roller, Spray gun	สามารถใช้งานได้ทันที หรืออาจผสม ตัวทินเนอร์ M-15 ไม่เกิน 5% No Dilution needed or dilute with Beger Thinner M-15 not more than 5%	30 นาที 30 minutes	1-2 ชั่วโมง 1-2 hours	
		สีรองพื้นปูนคันทันชั้นเอกประสภ์ เมเยอร์ โปรควิก ไพรมอร์ บี-1900 Beger Pro Quick Primer B-1900	ด้านขาว White Matt	34-40			30 นาที 30 minutes	1-2 ชั่วโมง 1-2 hours	
	พื้นผิวปูนใหม่ และปูนเก่าสูตรน้ำ New and old masonry (water-based)	สีรองพื้นปูนคันทันชั้นเอกประสภ์ (สูตรน้ำ) เบเยอร์ เรนควิก ไพรมอร์ บี-2900 Beger Rain Quick Primer B-2900	ด้านขาว White Matt	40-45			30 นาที 30 minutes	2 ชั่วโมง 2 hours	
สีทับหน้า Top Coat		สีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ คลีน BegerShield Air clean	กึ่งเงา (ด้าน-มัน) / ด้าน Semi Gloss / Matt	31-38		น้ำสะอาด 5-10% Clean water	30 นาที 30 minutes	2-4 ชั่วโมง 2-4 hours	

หมายเหตุ: ค่าตัวเลขต่างๆ เป็นเพียงค่าเฉลี่ยสำหรับการอ้างอิงเท่านั้น ตัวเลขจริงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นผิวและการทาสี

Note: Figures given above are average figures for reference only. Actual figures may vary depending on substrate condition and application.



For Perfect Protection System ระบบสีครบวงจรเพื่อการปกป้องบ้านสมบูรณ์แบบ



หรือ
or



หรือ
or



สำหรับปูนเก่าและปูนใหม่สูตรผสมตัวสี
เมเยอร์ โปรควิก ไพรมอร์ บี-1900
ทนชื้น ทนกรด ด่างทุกปัญหา

Beger Pro Quick Primer B-1900
for old and new masonry

สำหรับปูนฉาบสำเร็จใหม่ ปูนเก่า และปูนใหม่
เมเยอร์ ซุปเปอร์ควิก ไพรมอร์ บี-2100
สีรองพื้นปูนเอกประสภ์
ทนชื้นสูง ทนกรด ด่างทุกปัญหา

Beger Super Quick Primer B-2100
for Fresh, old and new masonry

สีรองพื้นปูนคันทันชั้นเอกประสภ์ (สูตรน้ำ)
เบเยอร์ เรนควิก ไพรมอร์ บี-2900
เกรดจิลล์ราฟรี่เมียม
สำหรับภายนอกและภายใน

Beger Rain Quick Primer B-2900 water-based primer
for fresh, old and new masonry

สีเบเยอร์ชิลด์ แอร์ เฟรช
สีน้ำเกรดสูงปลอดสารพิษเมียม
สำหรับทาสีภายใน

BegerShield AirFresh Ultra Premium
Emulsion Paint for interior



จัดจำหน่ายโดย : บริษัท เบเยอร์ จำกัด 90,92 ถนนบึงกุ่ม แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0-2611-3434 แฟกซ์ : 0-2215-7320

Distributed By : Beger Company Limited 90,92 Bantudthong Rd., Ratchathavee,
Bangkok 10400 Tel. 0-2611-3434 Fax : 0-2215-7320
www.beger.co.th E-mail : ib@beger.co.th www.facebook.com/begerpaint



Beger Call Center
0-2815-5888 กด 3
สอบถามข้อมูลสินค้า

