



# BegerShield

## GRIPTECH 2in1

### RUSTPROOF

Multi-Surface / Paint&Primer in 1



## เบเยอร์ชิลด์ กริปเทค ทูอินวัน รัสพรูฟ

### สีเคลือบมา สูตรน้ำ ไม่ต้องรองพื้น

สำหรับผนังปูน, โครงเหล็ก, สแตนเลส/อลูมิเนียม, ไม้จริง/ไม้เทียม, กระจัง, กระจา



**Beger** METAL  
INNOVATIVE SOLUTIONS



# นวัตกรรม สีเคลือบเงา ทนทานสูง

เงาามระดับ High Gloss ยึดเกาะแน่นทุกพื้นผิว



**ฟิล์มสีทนทาน**  
Durable Coating

ทนกว่าสีน้ำมันทั่วไป 4 เท่า  
นานกว่า 12 ปี ฟิล์มสีไม่ขอลึก  
ไม่ลอกล่อน



**สูตรน้ำ กลิ่นไม่ฉุน**



**ปกป้องพื้นผิวจากสนิม**  
Rust Proof

ด้วยเทคโนโลยี High gloss  
Acrylic hybrid Rust-Proof technology



**ยึดเกาะแน่นทุกพื้นผิว**  
Good Adhesion on all Surface

ทาวอะคริลิก โปติฟายด์ ที่ช่วย  
ให้ยึดเกาะหลากหลายพื้นผิวได้อย่าง  
มีประสิทธิภาพ



**แห้งไว ใน 1 ชม.**  
Quick Drying

แห้งไวกว่าทั้งสีน้ำมันและสีน้ำปกติทั่วไป  
ทำให้จบงานและเข้าอยู่ได้เร็ว



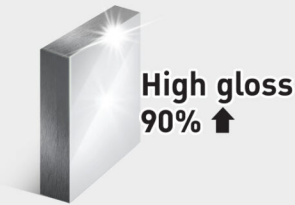
กลิ่นอ่อน ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน  
ผู้อยู่อาศัย และสิ่งแวดล้อม  
ผ่านการรับรองมาตรฐาน  
อาคารเขียวระดับสากล LEED v4.1



WELL ปริมาณสารระเหยต่ำกว่า  
สีน้ำมันทั่วไปกว่า 10 เท่า

# ภาพการทดสอบประสิทธิภาพ

## ทดสอบความเงา



High gloss  
90% ↑

✓ เมเยอร์ซิลด์ กริปเทค ทุ อิน วัน รัสพรุฟ

ทดสอบด้วยเครื่องทดสอบความเงา (Gloss Meter) สะท้อนความเงาสูงสุดระดับ High gloss (สะท้อนแสงมากกว่า 90%)

## ทดสอบการเหลืองตัว

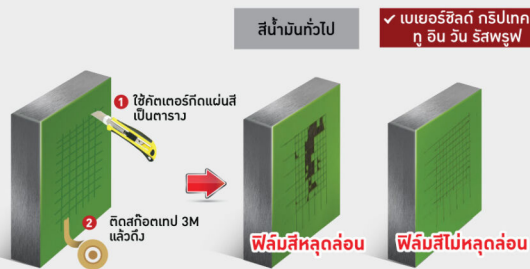


สีน้ำมันทั่วไป

✓ เมเยอร์ซิลด์ กริปเทค ทุ อิน วัน รัสพรุฟ

ทดสอบการเหลืองตัว (Yellowing Test) อบอุ่นสีที่อุณหภูมิ 160 °C เป็นเวลา 30 นาที

## ทดสอบการขีดเกาด้วยการ Cross Cut



สีน้ำมันทั่วไป

✓ เมเยอร์ซิลด์ กริปเทค ทุ อิน วัน รัสพรุฟ

ฟิล์มยึดเกาะแน่น ทนการขีดข่วน  
กว่าสีน้ำมันทั่วไป 10 เท่า

## ทดสอบการทนสนิม Salt Spray

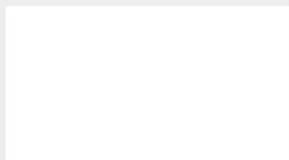


สีน้ำมันทั่วไป

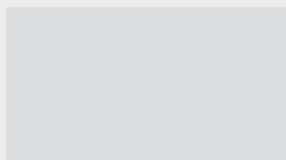
✓ เมเยอร์ซิลด์ กริปเทค ทุ อิน วัน รัสพรุฟ

พ่นละอองน้ำเกลือเข้มข้น เป็นเวลา 100 ชั่วโมง

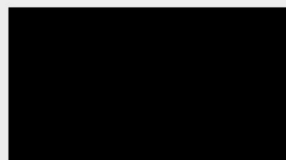
ทนสนิมดีกว่า ด้วยสูตรอะคริลิก  
ที่เหนือกว่าสูตรแอลคิลแบบเดิม



White BRP100



Silver Bronze BRP600



Black BRP800



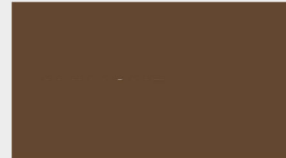
Pewter BRP687



Neo Blue BRP370



Deep Blue BRP359



Coral Red BRP463



Cocoa Brown BRP465



Aquarius BRP566



Daisy Dance BRP170



Flambeau BRP178



Board Black BRP888



Red Pepper BRP250



ความเงาสูงสุด



แห้งไว



กลิ่นอ่อนกว่า  
สีน้ำมันทั่วไป



ทนต่อการ  
ขีดข่วนขีดถู  
200,000 รอบ



Low VOCs  
ปลอดภัยกว่า  
สีน้ำมันทั่วไป 10 เท่า



ปราศจากสาร  
ตะกั่วและปรอท





# BegerShield GRIPTECH 2in1 RUSTPROOF

## เบเยอร์ชิลด์ กริปเทค กูอินวัน รัสพรุฟ



สีเคลือบมา สูตรน้ำ ไม่ต้องรองพื้น / ทา 2 เทียว

**เบเยอร์ชิลด์ กริปเทค กูอินวัน รัสพรุฟ** นวัตกรรมสีเคลือบทนทานสูง สูตรน้ำ มาวางระดับ High-Gloss ไม่ต้องรองพื้น แท้งโวล ไร้อัลลีนจน นทนทานกว่าสีน้ำมันทั่วไป ถึง 4 เท่า **ผลิตจากทาวอะคริลิกไฮบริดกับ High Gloss Acrylic hybrid Rust-proof technology** ทำให้สามารถป้องกันสนิม และยึดเกาะพื้นผิวได้ดีเยี่ยม

**BegerShield GripTech 2in1 RustProof** is a highly durable water-based coating innovation that provides a high gloss finish without the need for a primer. It is four times more durable than typical enamel paint and offers quick-drying and odorless properties. Its acrylic-modified binder comes with High Gloss Acrylic hybrid Rust-proof technology and allows for excellent adhesion of the paint film to various surfaces.

### คุณสมบัติ / Features

สามารถทาเคลือบวัสดุได้ทุกชนิดเล็ก เช่น เหล็กดำ เหล็กกล้าวาลซ์ อลูมิเนียม สแตนเลส รวมถึงพื้นผิวไม้จริง ไม้เทียม กระเบื้อง PVC UPVC ปูนคอนกรีต ฯลฯ ปกป้องพื้นผิวจากสนิม สภาพอากาศ และแสง UV ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก กลิ่นอ่อน (Ultra Low VOCs) สารระเหยต่ำกว่าสีน้ำมันทั่วไปถึง 10 เท่า ปลอดภัยกับช่างทาสีและเจ้าของบ้าน แนะนำให้ใช้ในโรงพยาบาล โรงเรียน อาคารที่อยู่อาศัย สำนักงาน ร้านอาหารหรือสถานที่ ที่ไม่ต้องการ กลิ่นไม่พึงประสงค์

It can be applied to all metal surfaces and various surfaces, including steel, galvanized steel, aluminum, stainless steel, wood, fiber Cement, PVC, UPVC, concrete, and more. It protects surfaces from rust, weather conditions, and UV rays. This product is suitable for indoor and outdoor, providing low odor (Ultra Low VOCs) more than typical enamel paint up to 10 times. It is safe for both professional painters and homeowners. It is recommended for use in hospitals, schools, residential buildings, offices, restaurants, or any place where an unpleasant odor.

### ระบบการทาสี / Application



#### ขั้นที่ 1 : การเตรียมพื้นผิว

##### พื้นผิวเหล็กและโลหะ :

ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่น ผงสนิมและคราบไขมันต่างๆ

##### พื้นผิวงานไม้ :

กรณีขี้ยาไม้ควรเช็ดทำความสะอาดด้วย **เบเยอร์ ทินเนอร์ เอ็ม 77** และการรองพื้นกันยาไม้ **เบเยอร์ บี 2000** กรณีไม้เทียม แนะนำให้ทาด้วย **เบเยอร์ โปร ควิก โพรเมอร์ บี-1900** สีรองพื้นปูนออกเบสสาร 1 เทียว ก่อนทา **เบเยอร์ชิลด์ กริปเทค 2in1 รัสพรุฟ**

##### พื้นผิวปูนใหม่ :

ปล่อยให้พื้นผิวให้แห้งสนิท 1 เดือน และ ความชื้นไม่เกิน 14%

##### พื้นผิวปูนเก่า :

- ขัดล้างฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพ ขัดล้างเชื้อราตะไคร่น้ำ และทาด้วย **เบเยอร์ โมลด์ฟรี เอ็ม-001** จำนวน 1 เทียว
- กรณีพื้นผิวมีรอยแตกกร้าว แนะนำให้อุดโป๊วด้วย **เบเยอร์ อะคริลิก ฟิลเลอร์ เอฟ-200** หากรอยแตกมีขนาดใหญ่มากกว่า 2 มม. แนะนำให้ใช้ **อะคริลิก ฟิลเลอร์ เอฟ-001** อุดโป๊ว แล้วจึงขัดพื้นผิวให้เรียบเนียน
- ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง และคราบไขมันต่างๆ กรณีพื้นผิวเสื่อมสภาพมากหรือมีการฉาบสกิน แนะนำให้ใช้สีรองพื้นปูนเก่า **เบเยอร์ โปร ควิก โพรเมอร์ บี-1900** สีรองพื้นปูนออกเบสสาร 1 จำนวน 1 เทียว



#### ขั้นที่ 2 : การทาสีทับหน้า

- ทาสี **เบเยอร์ชิลด์ กริปเทค กูอินวัน รัสพรุฟ** สูตรน้ำ จำนวน 2-3 เทียว
- กรณีเหล็กเก่า ขัดสนิมออกให้หมด แล้วทาทับด้วย **เบเยอร์ชิลด์ กริปเทค กูอินวัน รัสพรุฟ** จำนวน 3 เทียว เพื่อเพิ่มการปกป้องพื้นผิว

\*ทนทานกว่าสีน้ำมันทั่วไป 4 เท่า ฟิล์มสีไม่ขอล้าเมื่อทดสอบด้วยเครื่องเร่งสภาวะอากาศ ตามมาตรฐาน ASTM G154

#### • ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- กรณีเปิดสีเข้ม ที่ผสมผ่านเครื่องผสมสี เอส C, D หรือเปิดเข้มและสด ให้ใช้สี **เบเยอร์ชิลด์ กริปเทค 2in1 รัสพรุฟ** เดดสีที่อ่อนกว่า 1 ระดับ 1 เทียว แล้วทาสีทับที่อ่อนกว่าสี จำนวน 2 เทียว
- เมื่อผสมแล้วควรใช้ให้หมด หากใช้ไม่หมดควรปิดฝาให้สนิทและเก็บรักษาในอุณหภูมิที่เหมาะสม

#### Step1 : Surface Preparation

##### For steel and metal surfaces :

Surface must be completely dry and clean before painting. Remove all grease, dirt and contamination.

##### For high tannin wood :

Then, apply 1 coat of **Beger Wood Sealer B-2000**.

##### For fiber cement :

It is recommended to apply 1 coat of **Beger Pro Quick Primer B-1900** before applying **BegerShield GripTech 2in1 RustProof**.

##### For new concrete :

Allow surface to dry out completely for at least 1 month and moisture content doesn't exceed 14%.

##### For old concrete :

Remove deteriorated paint film, eliminate mold, and apply 1 coat of **Beger Mouldfree M-001**

- In the case of surface cracks, it is recommended to fill them with **Beger Acrylic Filler F-200**.

If the cracks are larger than 2 mm, use **Beger Acrylic Filler F-001** to fill them before sanding the surface smooth.

- Clean the surface thoroughly to remove dust and various grease stains.
- For deteriorated or skim-coat plastered surfaces of **Beger Pro Quick Primer B-1900**

#### Step 2 : Top Coating

- Apply 2-3 coats of **BegerShield GripTech 2in1 RustProof**

- For rusted metal : after removing all rust, apply 3 coats of **BegerShield GripTech 2in1 RustProof**

\*4 times durability more than normal enamel paint, no chalking after testing in accelerated weathering tester as ASTM G154 standard.

#### • Recommended

- For dark colors tinting from C or D base, apply 1 coat of **BegerShield GripTech 2in1 RustProof** in a shade that is one-level lighter before applying 2 coats of the desired dark color.
- It is advised to use the product up after mixing. If not, close the lid tightly and store it at an appropriate temperature.

### ข้อมูลจำเพาะ / Specification

| ประเภทสี (Type)  | ลักษณะฟิล์มสี (Film Appearance) | การครอบคลุมพื้นที่ ตร.ม./เกลอน/เทียว (Coverage sq.m/gallon/ coat) | อัตราส่วนการใช้งาน (โดยน้ำหนัก) Dilute (by weight)   | ระยะเวลาแห้ง (อุณหภูมิ) Drying Time | แห้งสัมผัสได้ (Touch Dry) | แห้งทาทับได้ (Hard Dry to Recoat) | ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (Full Cure) |
|--|---------------------------------|---|--|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| เบเยอร์ชิลด์ กริปเทค กูอินวัน รัสพรุฟ (สูตรน้ำ)<br>BegerShield GripTech 2in1 RustProof (water-based) | มา Gloss<br>ด้าน Matt           | 28-32   | กรณีใช้พ่นหรือลูกกลิ้ง ผสมน้ำ 0-5% (พื้นผิวเหล็ก และโลหะไม่ต้องผสมน้ำ)<br>Water 0-5% (Ready to use on Metal and Steel).<br>กรณีใช้เครื่องพ่น ผสมน้ำ 10-15%<br>Water 10-15% For Spray gun | 25-30°C                             | 15-20 นาที minutes        | 1 ชั่วโมง hours                   | 7 วัน day                       |

หมายเหตุ : ควรเลือกอุปกรณ์การพ่นสีให้เหมาะสมกับการใช้งาน

คำแนะนำการเก็บรักษา : เก็บผลิตภัณฑ์ในที่ที่อุณหภูมิเหมาะสม หลีกเลี่ยงแสงแดด ความร้อนและแหล่งประกายไฟ ปิดฝาปิดให้สนิทหลังเปิดใช้งานเพื่อรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เมื่อผสมแล้วควรใช้ให้หมดและไม่ควรเปิดทิ้งไว้นาน



จัดจำหน่ายโดย : บริษัท เบเยอร์ จำกัด 90,92 ถนนพระรามที่ 9 แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 0-2611-3434 แฟกซ์ : 0-2215-7320  
Distributed By : Beger Company Limited 90,92 Bantudthong Rd., Ratchathewi, Bangkok 10400 Tel. 0-2611-3434 Fax : 0-2215-7320  
www.beger.co.th E-mail : marketing@beger.co.th  
www.facebook.com/begerpaint

