



คุณสมบัติพิเศษ

- เนื้อขาว ไร้รอยร้าว
- พ่นังเย็น ไม่อมความร้อน
- ไม่เปลืองแรง เสร็จงานไว
- ใช้เฉพาะภายในอาคาร



Gyproc™ ProCote

ปูนยิปซอค โปรโคท ปูนฉาบหนาภายใน
ยึดเกาะดีเยี่ยมบนผนังคอนกรีต และผนังอิฐทุกชนิด



ฉาบหนา 5-50 มม.



ไม่ต้องป็นหน้า ลงฟอง



ให้ใช้สก็มโก๊ท ทับหน้า

why

Gyproc™ ProCote ?

ในปัจจุบัน งานก่อสร้างผนังภายในอาคาร และที่อยู่อาศัยนั้น ให้ความสำคัญแก่ประสิทธิภาพ ในการก่อสร้างสูงสุด โดยจะคำนึงถึง ทั้งในเรื่องของ ระยะเวลา, ความรวดเร็วในการก่อสร้าง และการเลือกใช้ วัสดุสำหรับผนังที่หลากหลาย เช่น ผนังคอนกรีต และ อิฐมวลเบา ซึ่งผนังเหล่านี้หากมีการฉาบหนาด้วยปูนซีเมนต์ พสมเสร็จทั่วไป มักมีแนวโน้มที่จะแตกร้าวหรือหลุดร่อน ในภายหลัง อีกทั้ง กังแม้งานฉาบปูนซีเมนต์พสมเสร็จ ทั่วไป จะได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย แต่ก็มีข้อจำกัด ในการทำงานหลายประการ อาทิเช่น ต้องมีการรดน้ำผนังเดิม หรือต้องป่นปูนฉาบ, ต้องทำการสลัดดอก ใช้น้ำยาประสาน คอนกรีต หรือรีดปูนขาว เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ, ผนังงานสกปรก เลอะเทอะเนื่องจากเป็นระบบเปียก, ระบายเคืองต่อผิวผนังเพราะ กรดปูน เป็นต้น

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) หนึ่งในกลุ่มบริษัทในเครือ **แซง-โกแม็ง ยิปซอก** ซึ่งเป็นผู้นำระดับโลก ในเทคโนโลยีปูนฉาบกันร้อน มีความชำนาญในการพัฒนาสูตรเฉพาะ ของปูนฉาบหนา ซึ่งได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายทั่วทั้งทวีปยุโรป มากกว่า 50 ปี จึงได้พัฒนา **ปูนยิปซอก โปรโคท ปูนฉาบหนาภายใน** ซึ่งเป็นปูนกันร้อน และปูนกันร้าว ใช้งานง่าย เสร็จงานไว เพื่อใช้ฉาบหนา และปรับระดับผนังภายใน ให้การยึดเกาะดีเยี่ยม สามารถใช้ได้กับพื้นผิว ผนังที่หลากหลาย และสามารถกันความร้อนจากภายนอกได้ดี อีกทั้ง มีขั้นตอนในการทำงานที่รวดเร็ว ไม่ยุ่งยาก แล้วจึงใช้ **ปูนยิปโคท โททอล ปูนฉาบบางภายใน** ฉาบกับพื้นผิวอีกครั้ง เพื่อเพิ่มความเรียบเนียน สวยงาม ทั้งนี้ เพื่อสนองตอบความต้องการของงานก่อสร้าง และงานผนังภายใน สมัยใหม่ ที่ต้องการประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด



ปูนยิปซอก โปรโคท เป็นปูนฉาบหนาภายใน สูตรพิเศษ ที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย ทั่วทั้งทวีปยุโรปมากกว่า 50 ปี



Gyproc™ ProCote

ปูนยิปซอค โปรโคท ปูนฉาบหนาภายใน

ปูนยิปซอค โปรโคท เป็นปูนกันร้อน สูตรน้ำหนักเบาเป็นพิเศษ สีขาว ใช้งานง่าย เสร็จงานไว ใช้สำหรับงานฉาบหนา ตั้งแต่ 5 – 50 มม. โดยไม่แตกร้าว เพื่อปรับระดับ ผนังคอนกรีต ท้องพื้นคอนกรีต และผนังอิฐทุกชนิด ก่อนฉาบบาง สกิมโคทกับหน้า โดยใช้ เฉพาะงานภายในอาคาร ปูนยิปซอค โปรโคท ผลิตตามมาตรฐานยุโรป EN 13279-1

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ปูนยิปซอค โปรโคท ปูนฉาบหนาภายใน

| | |
|--|---|
| น้ำหนัก / ถุง | 20 กก. / ถุง ; 50 กก. / พาเลท |
| ระยะเวลาใช้งานหลังผสมน้ำ | 60 นาที |
| ระยะเวลาในการเช็ดตัว (Setting Time) | ภายใน 1 / 2 วัน |
| ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม / ถุง | 12 – 13 ลิตร |
| พื้นที่ครอบคลุม / ถุง | 2.5 – 2.6 ตร.ม. ที่ความหนาเฉลี่ย 10 มม. |
| ค่าการหดตัว (Drying Shrinkage) | 0.02 – 0.03% (ASTM C596-96) |
| ค่าแรงยึดเกาะ (Bonding Strength) | 0.95 – 1 MPa (ตามมาตรฐาน EN 13279-1) |
| ค่าความต้านแรงอัด (Compressive Strength) | 5 – 6 MPa (ตามมาตรฐาน EN 13279-1) |
| ค่าการอุ้มน้ำ (Water Retention) | 95 – 99% (ตามมาตรฐาน EN 13279-1) |
| ค่าความเป็นกรด - ด่าง | เป็นกลาง (pH 7 – 8) |



คุณสมบัติพิเศษ



เนื้อขาว ไร้รอยร้าว

- ✓ เนื้อปูนน้ำหนักเบา (1 ถุง 20 กก. ฉาบได้เท่ากับปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป 50 กก.)
- ✓ เชื่อมกันได้ว่า ไร้รอยร้าว ไม่แตกลายงา เพราะมีค่าการหดตัว (Drying Shrinkage) น้อยกว่าซีเมนต์ทั่วไป 3 – 4 เท่า



ยึดเกาะดีเยี่ยม ใช้ได้กับทุกพื้นผิว

- ✓ ให้การยึดเกาะดีเยี่ยม ฉาบผนังคอนกรีตได้โดยไม่ต้องใช้น้ำยาเพิ่มการยึดเกาะ, รัศปูนขาว หรือ สลัดดอกให้ผิวขรุขระก่อน เพราะมีค่าการยึดเกาะ (Bonding Strength) สูงกว่าซีเมนต์ทั่วไป
- ✓ ทมคปัญหาผนังร้าว หลุดร่อน ต้องแก้งานภายหลัง



ปูนกันร้อน ผนังเย็น ไม่อมความร้อน

- ✓ ภายในอาคารเย็นขึ้น ด้วยค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (K-Value) ต่ำกว่าซีเมนต์ 3 เท่า ลดการถ่ายเทความร้อนจากภายนอกได้ถึง 15% (*คำนวณจากความหนาฉาบ 15 มม. และผนังคอนกรีต 120 มม.)
- ✓ ปูนกันร้อน ผนังภายในห้องไม่อมความร้อน (เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศจะเย็นเร็วกว่า)
- ✓ ช่วยลดพลังงาน และค่าใช้จ่าย



ใช้งานง่าย เสร็จงานไว

- ✓ เพิ่มประสิทธิภาพสูงสุด ในการฉาบผนัง ไม่ต้องเสียเวลารดน้ำ และบ่มปูน
- ✓ ทำงานได้เร็วขึ้น (> 25 ตร.ม. / วัน) มีขั้นตอนการฉาบน้อยกว่าปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป ควบคุมเวลาการทำงานได้ดีขึ้น
- ✓ ใช้ช่างฉาบน้อยลง ลดความยุ่งยากในการจัดการ
- ✓ เสร็จงานไว ทาสีได้หลังจาก 7 วัน



สะดวกรวดเร็ว ไม่เป็นต่าง ไม่กีดมือ

- ✓ น้ำหนักเบา กว่า 2.5 เท่า เคลื่อนย้ายสะดวก
- ✓ ปลอดภัยต่อสุขภาพผู้ใช้ pH 7 – 8
- ✓ ฉาบสั้น เบาลง
- ✓ ไม่ต้องนึ่งหน้า ลงฟอง
- ✓ ไม่ต้องบ่มปูน



ใช้เฉพาะภายในอาคาร

- ✓ ห้ามใช้กับงานภายนอกอาคาร และพื้นผิวที่เปียกชื้น

ทำไม **ปูนยิปซอค โปรโคค** จึงฉาบได้พื้นที่ **มากกว่า 2.5 เท่า** ?

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติปูนยิปซอค โปรโคค กับปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป

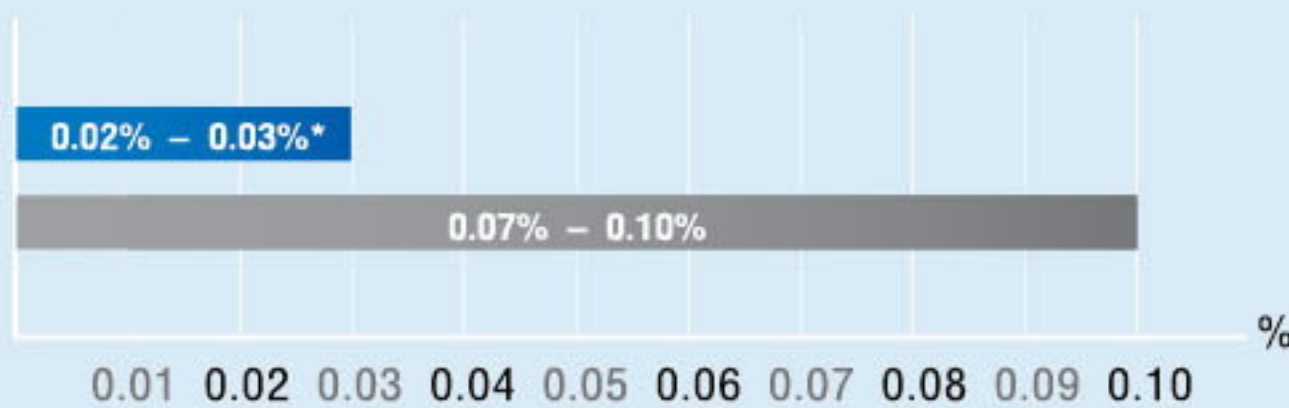
| | ปูนยิปซอค โปรโคค | ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป |
|---|------------------------------|------------------------------|
| น้ำหนัก / ถุง | 20 กก. | 50 กก. |
| ความหนาแน่นของเนื้อปูน | 0.5 – 0.6 kgs/m ³ | 1.2 – 1.4 kgs/m ³ |
| ความต้องการน้ำโดยน้ำหนัก (ปูน : น้ำ) | 1.7 : 1 | 3.5 – 4 : 1 |
| ความต้องการน้ำ / ถุง | 12 – 13 ลิตร | 11 – 12 ลิตร |
| พื้นที่ครอบคลุม / ถุง ที่ความหนา 10 มม. | 2.5 – 2.6 ตร.ม. | 2.2 – 2.7 ตร.ม. |



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติปูนยิปซอค โปรโคค กับปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป



Drying Shrinkage (ค่าการหดตัว)



*ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C596-96

■ ปูนยิปซอค โปรโคค ■ ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป

เปรียบเทียบพื้นผิวปูนฉาบ พื้นผิวปูนยิปซอค โปรโคค กับปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป



ปูนยิปซอค โปรโคค

มีค่าการหดตัวน้อยกว่า 3 เท่า



ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป

มักเกิดรอยแตกร้าว

เปรียบเทียบการนำความร้อน พื้นผิวปูนยิปซอค โปรโคค กับปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป



ปูนยิปซอค โปรโคค

มีค่าการนำความร้อนน้อยกว่า 2.5 เท่า



ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป

อมความร้อนมากกว่า

เปรียบเทียบการตอกตะปูบนพื้นผิว พื้นผิวปูนยิปซอค โปรโคค กับปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป



ปูนยิปซอค โปรโคค

มีค่าความต้านทานแรงอัดของปูนฉาบผ่านมาตรฐานยุโรป

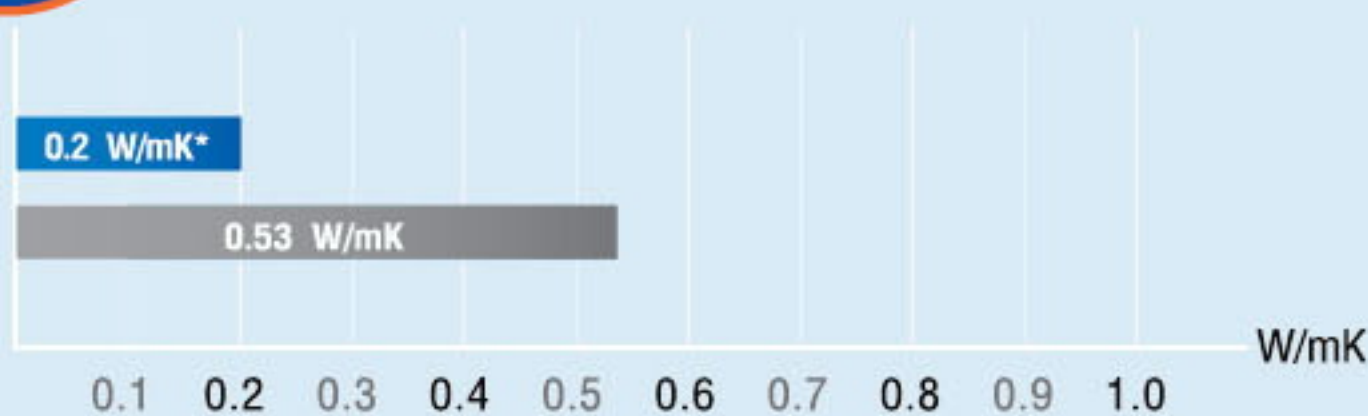


ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป

มักเกิดรอยแตกกระเทาะเมื่อตอกตะปู



Thermal Conductivity (ค่าการนำความร้อน)



*ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C177

■ ปูนยิปซอค โปรโคค ■ ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป



Compressive Strength (ค่าความต้านแรงอัด)



มาตรฐาน EN 13279-1 ระบุค่าต้านทานแรงอัดต้อง > 2 MPa

■ ปูนยิปซอค โปรโคค ■ ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป (ไม่บ่มน้ำ) ■ ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป (บ่มน้ำ 7 วัน)



ปัญหางานซีเมนต์ฉาบที่พบเห็นได้ทั่วไป

ผนังแตกร้าว



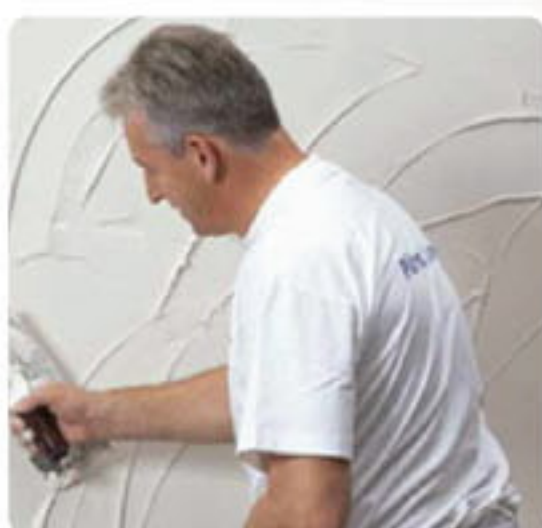
ผนังหลุดร่อน และฉาบเก็บงานไม่เรียบร้อย



หน้างานสกปรกเลอะเทอะ



นวัตกรรม ปูนยิปซอก โปรคัท ใช้งานง่าย เสร็จงานไว



เปรียบเทียบขั้นตอนการทำงาน **ปูนยิปซอก โปรคัท** และปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป

ปูนซีเมนต์ฉาบทั่วไป



ปูนยิปซอก โปรคัท



ปูนยิปรอก โปรโคท ปูนฉาบหนาภายใน



วิธีผสมและขั้นตอนการใช้งาน

วิธีผสม



ใช้ปูนยิปรอก โปรโคท 1 กูง (20 กก.) กับน้ำสะอาด 12 - 13 ลิตร



เทปูนลงในน้ำสะอาด และปล่อยให้ดูดซึมน้ำ 2 - 3 นาที ก่อนเริ่มปั้นปูน



ใช้ส่วนรอบข้าง ปั้นผสมปูนให้เข้ากัน และใช้ให้หมด ภายใน 60 นาที

ขั้นตอนการใช้งาน

การใช้งาน



ใช้ปูนยิปรอก โปรโคท ทำแนวระดับแนวตั้ง ตามความหนาที่ต้องการ ทุกๆ 1.2 - 1.6 ม. ทิ้งไว้ให้แห้งสนิท 1 / 2 วัน ขึ้นไป

↓ 1/2 วัน



ฉาบกับผนัง 2 รอบ โดยรอบแรก ฉาบบางๆ รองพื้นให้ทั่ว แล้วฉาบกับรอบสองเท่าแนวระดับได้ทันที ไม่ต้องรอให้ปูนหมาด

ทันที



ใช้เหล็กปาดสามเหลี่ยมปาดขึ้นตรงๆ แต่งระนาบให้เสมอกัน เติมนูนเพิ่มในส่วนขาดให้เต็ม แล้วแต่งผิวให้เรียบด้วยเหล็กปาดสามเหลี่ยมอีกจนกว่าจะเรียบ ไม่ต้องบ้นหน้าลงฟอง ไม่ต้องบ่มน้ำ

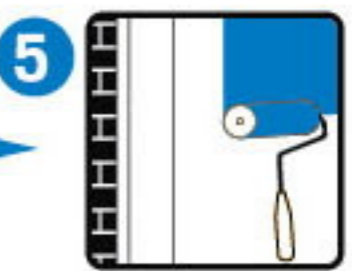


> 1/2 วัน



ผนังจะเซ็กตัวเต็มที่ภายใน 1/2 วัน ใช้เกรียงปิวแต่งผิวให้เรียบขึ้น แล้วจึงฉาบบาง สกิมโคท ด้วยพลาสติกกันท์ ปูนยิปโคท โททอล 1 - 2 เทียว เมื่อต้องการ

> 7 วัน



ควรทิ้งปูนให้แห้งสนิท หรืออย่างน้อย 7 วัน ก่อนทาสี หรือตกแต่งต่อไป

การเตรียมพื้นผิว



- ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และสิ่งสกปรก
- ไม่ต้องรดน้ำบนผนังก่อนฉาบ
- หากพื้นผิวมีรอยร้าวจากโครงสร้าง จะต้องซ่อมผิวให้เรียบร้อยก่อนการทำงาน
- ควรเสริมตาข่ายกันร้าวตามแบบและขั้นตอนปกติ โดยเฉพาะตรงบริเวณพื้นผิวที่เป็นวัสดุที่แตกต่างกัน

เครื่องมือและอุปกรณ์เสริม



• เกรียงฉาบปูน



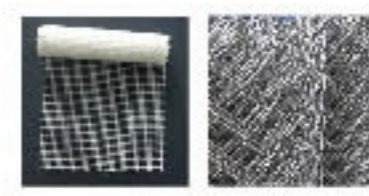
• สว่านสามเหลี่ยม ปาดปูน และนำขนาด 10 ซม. x 1.8 ม.



• เกรียงปิวแต่งผิว



• กระบะถือปูน



• ตาข่าย Fiber Mesh หรือ ลวดกรงไก่ขุ่นสังกะสีกันสนิม



• ดอกสว่าน และสว่านปั่นปูน



• เครื่องปั่นปูน

GypCote TOTAL ปูนยิปโคท โททอล ปูนฉาบบางภายใน

ปูนยิปโคท โททอล เป็นปูนฉาบบางสูตรพิเศษ สีขาว ใช้สำหรับงานฉาบบาง 0.5 - 2 มม. ใช้ฉาบกับหน้าปูนยิปรอก โปรโคท ทำให้พื้นผิวเรียบเนียน สวยงาม โดยใช้เฉพาะงานภายในอาคาร และสามารถทาสีทับได้โดยไม่ต้องทาสีรองพื้น โดยกำจัดฝุ่นก่อนทาสี

คุณสมบัติพิเศษ



ไม่ต้องทาสีรองพื้น* เนื้อขาวเนียน ประหยัดสีกับหน้า



ฉาบสิ้น ได้พื้นที่มากกว่า 15%

สูตรพิเศษ ไม่ต้องทาสีรองพื้น

- ✓ ให้การยึดเกาะที่ดีเยี่ยม
- ✓ ประหยัดสีกับหน้า
- ✓ เป็นกลาง ไม่ต้องรองพื้นกันต่าง



ใช้เฉพาะภายในอาคาร และพื้นผิวไม่เปียกชื้น

*ข้อแนะนำ: - สามารถทาสีทับหน้าได้ โดยไม่ต้องทาสีรองพื้น (ยกเว้น สีกับหน้าแบบเงา หรือ High-Gloss)
- ควรทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากฝุ่น ก่อนทาสีทับหน้า

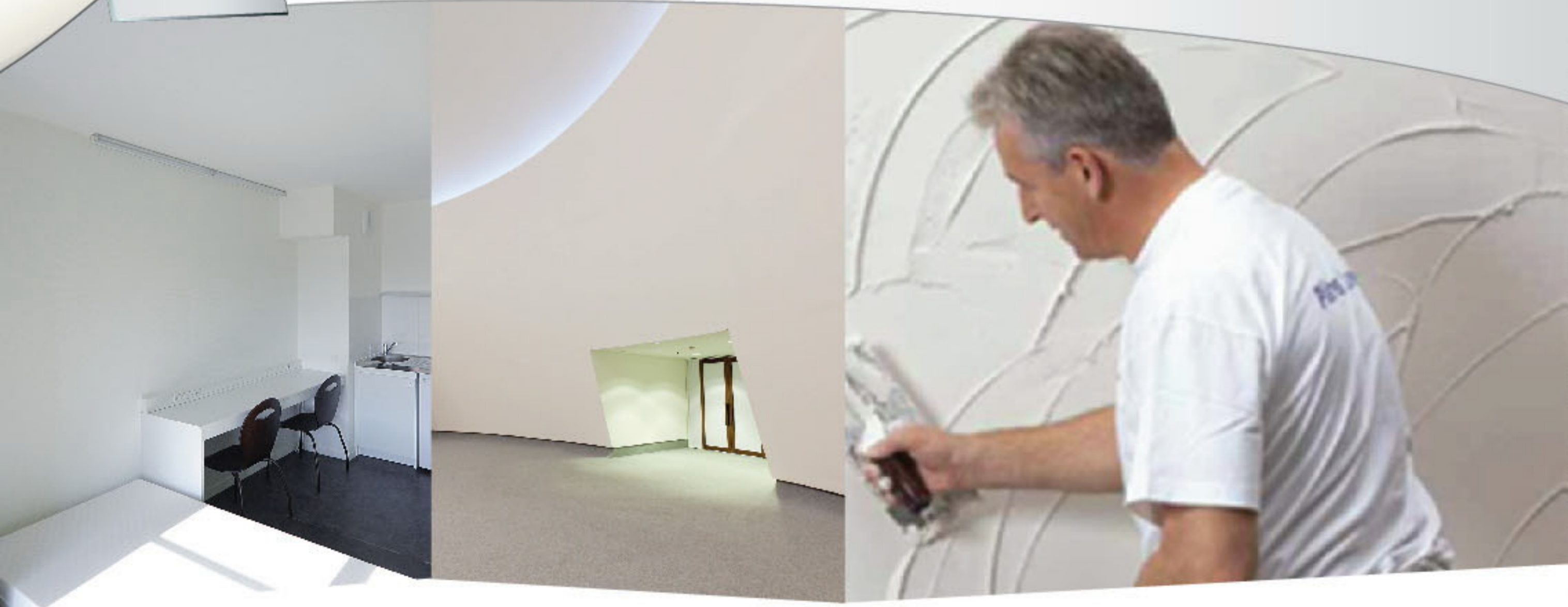
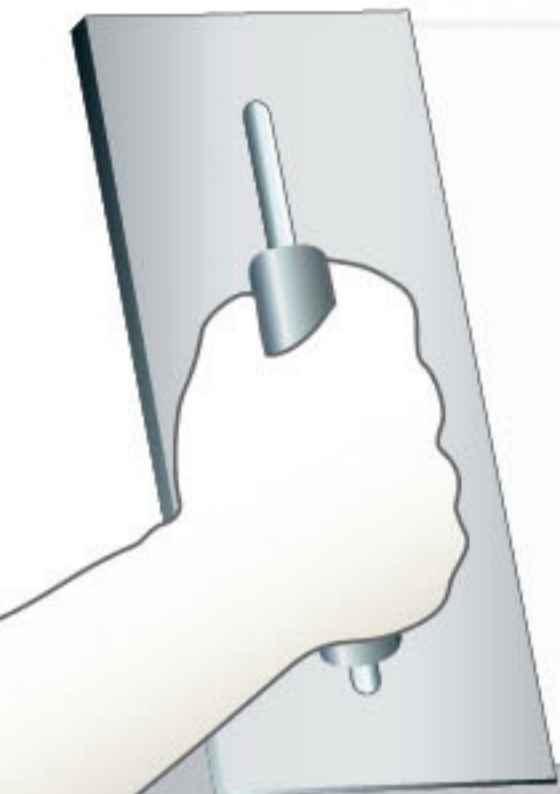




นวัตกรรมใหม่ เพื่อผนังที่เนียนกว่า

หมดปัญหารอยร้าว ยึดเกาะดีเยี่ยมทุกพื้นผิว

ปูนยิปซอค โปรโคท ปูนฉาบหนาภายใน

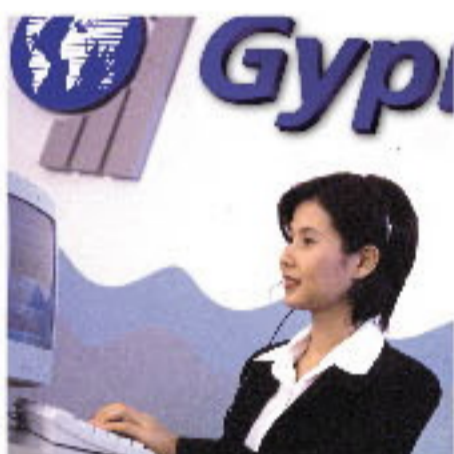


รายละเอียดประกอบแบบ

ใช้ “ปูนยิปซอค โปรโคท ปูนฉาบหนาภายใน (Gyproc™ ProCote)” ของ บริษัท ไทยยิปซอคผลิตภัณฑ์ยิบซัม จำกัด (มหาชน) ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน EN 13279-1 เป็นปูนฉาบหนาสูตรพิเศษ สีขาว ใช้สำหรับงานฉาบหนาตั้งแต่ 5 – 50 มม. ขึ้นไป ใช้ฉาบปรับระดับผนังภายในอาคาร ผนังผิวผนังคอนกรีต, ท้องพื้นคอนกรีต และผนังก่ออิฐประเภทต่างๆ เช่น อิฐมวลเบา, อิฐมอญ, อิฐบล็อก เป็นต้น แล้วจึงใช้ปูนยิปซอค โททอล ปูนฉาบบางภายใน ฉาบกับพื้นผิวอีกครั้ง โดยใช้เฉพาะงานภายในอาคาร และให้ใช้ฉาบตามขั้นตอนการใช้งานที่แนะนำจากทางผู้ผลิต

Gyproc™ ProCote Specification

Use “Gyproc™ ProCote” of Thai Gypsum Products Pcl., in accordance with “EN 13279-1”, for undercoat plastering & leveling at 5 – 50 mm thick or more onto concrete wall and slab, lightweight concrete block, clay brick and cement block walls. **GypCote TOTAL Skim Coat** must be applied on its surface for extra smooth walls. “Gyproc™ ProCote” is for interior use only. Applying “Gyproc™ ProCote” must be performed under manufacturer’s guideline.



บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)

ผู้บุกเบิกการผลิตแผ่นยิปซัมรายแรกของประเทศไทย เป็นผู้เชี่ยวชาญงานระบบยิปซัมครบวงจร ผลิตและจำหน่ายแผ่นยิปซัม ปูนยิปซัม โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานยิปซัม มานานมากกว่า 40 ปี ปัจจุบันเป็นบริษัทในเครือ **แซง-โกแบ็ง ยิปรอก** ผู้นำอุตสาหกรรม และธุรกิจยิปซัม อันดับ 1 ของโลก ซึ่งมีการผลิตมากกว่า 90 แห่ง และมีเครือข่ายการจัดจำหน่ายมากกว่า 50 ประเทศทั่วโลก

โรงงาน

มาตรฐานคุณภาพสินค้า เป็นเป้าหมายหลักที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญและทุ่มเทกับการวิจัยพัฒนา เทคโนโลยีการผลิตให้มีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง โรงงานผลิตแผ่นยิปซัมของบริษัทฯ เป็นโรงงานที่มีความทันสมัยที่สุดในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ตั้งอยู่ในการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จ.ชลบุรี มีกำลังการผลิต 27 ล้านแผ่นต่อปี โรงงานผลิตโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีที่ จ.ชลบุรี และโรงงานผลิตปูนยิปซัมใน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา ที่เราตระหนักถึงคุณภาพมาตรฐานตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบที่ดี ส่วนผสมการผลิตที่เป็นสูตรเฉพาะจากการค้นคว้าของกลุ่มบริษัท **แซง-โกแบ็ง ยิปรอก** เท่านั้น เพื่อการใช้งานที่สะดวก คุ้มค่า และได้ผลงานสวยงาม

ศูนย์บริการลูกค้า

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการสินค้า การจัดจำหน่าย และจัดส่งสินค้าแก่ลูกค้าด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง ทันต่อความต้องการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อเชื่อมโยงการติดต่อระหว่าง ศูนย์กลางที่กรุงเทพฯ และคลังสินค้า เรายังมีตัวแทนจำหน่ายสินค้าทั้งระบบกระจายอยู่ในภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ นอกจากนี้ ยังได้เปิดศูนย์บริการออนไลน์ **ยิปรอก โท. (02) 640-8700** เพื่อบริการให้คำปรึกษาแนะนำทุกคำถามในงานระบบยิปซัม จากผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ

ศูนย์ฝึกอบรม

ศูนย์ฝึกอบรมแห่งเดียวในประเทศไทย ที่ให้การฝึกอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติงานติดตั้งระบบผนังและฝ้าเพดานยิปซัมที่ได้มาตรฐานสากล จากนโยบายพัฒนา และยกระดับมาตรฐานงานยิปซัมของบริษัทในกลุ่ม **แซง-โกแบ็ง ยิปรอก** ทั่วโลก ผู้เข้าฝึกอบรมจะได้รับการถ่ายทอดความรู้ และเพิ่มทักษะเทคนิคการติดตั้งงานระบบยิปซัมที่ถูกต้อง สวยงาม ได้มาตรฐานสูง และเป็นมาตรฐานเดียวกับประเทศอื่นๆ ทั่วโลก

ศูนย์เทคนิค

มีวัตถุประสงค์ในการให้บริการคำแนะนำ เป็นที่ปรึกษาทางเทคนิค ซึ่งเกี่ยวข้องกับการออกแบบ และการติดตั้งระบบผนัง และฝ้าเพดานยิปซัม เพื่อให้ได้ผลงานที่สวยงาม และมีประสิทธิภาพสูง ตรงตามความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (มหาชน)
อาคารมหานครยิปซัม 539/2 ถนนศรีอยุธยา
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร: +66(02) 640-8600

Thai Gypsum Products Pcl.
Gypsum Metropolitan Tower
539/2 Si Ayutthaya Road,
Ratchathewi, Bangkok 10400
Thailand
Tel: +66(02) 640-8600

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ศูนย์บริการลูกค้า / Customer Service Centre
โทร / Tel: +66(02) 640-8700
แฟกซ์ / Fax: +66(02) 640-8770
E-mail : csc.tgp@saint-gobain.com www.gyproc.co.th

