

## ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง

## อีพอกซี-ซีเมนต์สำหรับป้องกันความชื้น

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ฟอรัลการ์ด แบรีเออร์ เป็นระบบอีพอกซีเรซิน-ฮาร์ดเดนเนออร์-ซีเมนต์ 3 ส่วนผสม สำหรับพื้นที่ต้องการปรับระดับพื้นผิว เพิ่มการยึดเกาะในระบบพื้นอุตสาหกรรมและป้องกันการความชื้น

## คุณสมบัติสำคัญ

ใช้ป้องกันความชื้นและปรับระดับพื้นผิว สำหรับระบบพื้นอุตสาหกรรมทำความหนาตั้งแต่ 1-2 มม.

- ป้องกันความชื้น ช่วยป้องกันสีชั้นถัดไปเกิดการพองและหลุดล่อน
- สามารถบ่มตัวภายใต้สภาวะอากาศที่ชื้นได้
- ใช้ปรับพื้นผิวหน้าให้เรียบและซ่อมผิวหน้าคอนกรีต
- ช่วยเพิ่มการยึดเกาะกับคอนกรีตและสีในชั้นถัดไป

## คุณสมบัติในการใช้งาน

ใช้เพื่อเป็นสีชั้นรองพื้น สำหรับพื้นผิวคอนกรีตที่มีปัญหาความชื้น ซึ่งค่าความชื้นที่พื้นผิวไม่เกิน 20% ช่วยปรับระดับพื้นผิวให้เรียบและเพิ่มการยึดเกาะระหว่างพื้นผิวคอนกรีตและระบบพื้นอุตสาหกรรม

## ระบบสีแนะนำ

## ชั้นรองพื้น

ฟอรัลการ์ด แบรีเออร์ 1,000 - 2,000 ไมครอน (ฟิล์มแห้ง)

## ชั้นทับหน้า

ระบบพื้นอุตสาหกรรม อีพอกซี หรือ ฟียู

เช่น ฟอรัลการ์ด โค้ทติ้ง, ฟอรัลทาเน โค้ทติ้ง, ฟอรัลการ์ด 41, ฟอรัลการ์ด ฟียู/เอ็มเอฟ หรืออื่นๆ

ระบบของสีขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่ใช้งาน

## คุณสมบัติทางกายภาพ

เจดสี	เทาดำ
เนื้อสี (%โดยปริมาตร)	100%
ความถ่วงจำเพาะ	1.65 ± 0.05
ระดับความเงา	ด้าน
อายุการใช้งานหลังผสม(ที่ 30 °ซ.)	20 นาที
ขนาดบรรจุ	24.5 กก.
อายุการเก็บรักษา(ที่ร่มอุณหภูมิปกติ)	12 เดือน ในภาชนะที่ปิดสนิท

เวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปมีความสัมพันธ์กับระบบการระบายอากาศ อุณหภูมิ รวมไปถึงความหนาและจำนวนชั้นของฟิล์ม ข้อมูลที่เห็นอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้ คือ

- \* การระบายอากาศที่ดี
- \* ความหนาของฟิล์มสีที่แนะนำ
- \* ระบบสีชั้นเดียวบนพื้นผิวมาตรฐาน

อุณหภูมิของพื้นผิว	10°ซ	20°ซ	30°ซ
เดินเข้าหน้างาน	24 ชม.	16 ชม.	12 ชม.
เริ่มรับน้ำหนัก	48 ชม.	32 ชม.	24 ชม.
แห้งโดยสมบูรณ์	10 วัน	7 วัน	5 วัน

1. พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่นขอลูกและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ก่อนทำงานสี เพื่อให้การยึดเกาะระหว่างชั้นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรพ่นสีชั้นถัดไปก่อนที่ฟิล์มสีชั้นเดิมจะแห้งสนิท ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว ระยะเวลาก่อนทาทับชั้นถัดไปอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี ระบบการระบายอากาศ ความชื้น อายุการใช้งานของระบบสีเดิม ความทนทานต่อสภาพต่างๆ

ความหนา	1 มม.	2 มม.
อัตราส่วนปกคลุมพื้นที่ (ตร.ม./กก.)	0.60	0.30
อัตราส่วนปกคลุมพื้นที่ (ตร.ม./ชุด)	14.70	7.35

## การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตต้องมีการเตรียมพื้นผิวด้วย เครื่องขัด เครื่องยิงลูกเหล็กหรือเครื่องตะกั่วหน้าคอนกรีต พื้นผิวคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากสิ่งสกปรก อาทิ ฝุ่น ผง น้ำมัน ซิลิโคน คราบน้ำปูนและขี้ปูน พื้นผิวคอนกรีตต้องแห้ง ความชื้นของพื้นผิวคอนกรีตไม่เกิน 14% พื้นผิวคอนกรีตควรเรียบเสมอกัน และไม่มีรอยแตกร้าว ความทนต่อแรงดึง (Cohesion strength) ของพื้นผิวคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 1.5 Mpa สำหรับพื้นผิวคอนกรีตที่มีค่าความชื้นเกิน 14% แต่ไม่เกิน 20% ให้ลงสารป้องกันความชื้น ฟอรัลการ์ด แบรีเออร์ ก่อนทาสี

พื้นคอนกรีตใหม่ ทั้งพื้นผิวคอนกรีตให้แห้งไม่น้อยกว่า 28 วัน ค่าความชื้นของพื้นผิวไม่เกิน 14%

เคลือบทับฟิล์มสีเก่า การเคลือบทับบนพื้นผิวเก่าต้องตรวจสอบสภาพการยึดเกาะของสี ลอกสีเก่าที่เสื่อมสภาพ และปรับพื้นผิวให้เรียบสม่ำเสมอ

## การใช้งาน

ผสมส่วน A และ B ด้วยสว่านปั่นสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน ประมาณ 20 วินาที จากนั้นค่อยๆเติมน้ำสะอาด 5-6ลิตร ปั่นผสมต่อจนได้ของผสมมีลักษณะคล้ายน้ำมัน จึงค่อยๆเทส่วน C แล้วปั่นผสมต่อจนเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่จับตัวเป็นก้อน จากนั้นจึงเทส่วนผสมลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ ใช้เกรียงหรือคราดปาดสีให้ทั่วและสม่ำเสมอ ตามความหนาที่ต้องการ

## สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน

พื้นที่ทำสี ต้องมีระบายน้ำอากาศถ่ายเทได้ดี

## อุปกรณ์ใช้เคลื่อน

เกรียงหรือแปรง	เลือกขนาดฟันของเกรียงหรือให้ตรงกับความต้องการ ใช้ในพื้นที่เล็กๆและเข้าถึงยาก
อื่นๆ	คราดปาดสี เลือกขนาดของฟันคราดให้ตรงกับความต้องการ

## การจัดเก็บรักษา

ผลิตภัณฑ์ต้องจัดเก็บตามข้อบังคับของประเทศ ควรเก็บภาชนะให้อยู่ในที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและห่างจากแหล่งความร้อนและการจذبรังสี ภาชนะบรรจุต้องปิดอย่างแน่นหนา

## การขนย้าย

ควรขนย้ายด้วยความระมัดระวัง กวนสีให้เข้ากันดีก่อนใช้งาน

## ขนาดบรรจุ

24.5 กก./ ชุด, ประกอบด้วย 3 ส่วนผสม

พาร์ท A : 3.00 กก.

พาร์ท B : 1.50 กก.

พาร์ท C : 20.00 กก.

## ข้อควรระวัง

เก็บให้ห่างมือเด็ก

ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป

เก็บให้ห่างจากน้ำหรือบริเวณที่มีความชื้น

เมื่อเทออกมาใช้บางส่วน ควรใช้ให้หมดในคราวเดียวกัน และห้ามเทส่วนที่เหลือกลับในกระป๋องที่ยังมีสีอยู่

## ความปลอดภัยและสุขอนามัย

กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ การพ่นสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก อย่าสูดหายใจละอองของสี ควรใส่หน้ากากเมื่อพ่นสี และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้สีถูกผิวหนัง ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที หากสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [www.beger.co.th](http://www.beger.co.th) , e-mail: [marketing@beger.co.th](mailto:marketing@beger.co.th)



### DISCLAIMER

The information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

TECHNICAL DATA SHEET:

Edition : 2019

