

# พลอรัการ์ด พียู/เอ็มเอฟ

## ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ระบบพื้นโพลียูรีเทนคอนกรีต

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

พลอรัการ์ด พียู/เอ็มเอฟ เป็นระบบพื้นโพลียูรีเทนคอนกรีต สามารถปรับระดับด้วยตัวเอง ไร้รอยต่อ ไร้ตัวทำละลาย ทำความหนาได้ 3-5 มม. มีหลายเกรดสีให้เลือก ทนการขีดถู การกระแทกและรับน้ำหนักได้น้อยถึงปานกลาง ทนสารเคมีได้ดีเยี่ยม

### คุณสมบัติสำคัญ

พลอรัการ์ด พียู/เอ็มเอฟ ถูกออกแบบมาให้ใช้สำหรับพื้น ในโรงงานอุตสาหกรรม สามารถทนการขีดขีด ขัดถูและการกระแทกได้ดีเยี่ยม บริเวณพื้นที่ที่โดนสารเคมีกัดกร่อน การชะล้างทำความสะอาดอยู่ตลอดเวลาและสามารถทนสภาวะการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่ ขึ้น-ลง อย่าง กระทั่งหน้า

- \* พื้นผิวเรียบไร้รอยต่อไม่ก่อให้เกิดการเพาะหรือสะสมของเชื้อโรคและแบคทีเรีย
- \* ใช้เวลาในการติดตั้งน้อย ใช้พื้นที่ทำงานได้เร็ว
- \* ทนการขีดถู ขูดขีดและการกระแทกได้ดีเยี่ยม
- \* ทนสารเคมีได้ดีเยี่ยม
- \* ไม่มีตัวทำละลาย และสารเคมีตกค้าง

### คุณสมบัติในการใช้งาน

เหมาะสำหรับพื้นโรงงานอุตสาหกรรมที่รับน้ำหนักได้ตั้งแต่ น้อยถึงปานกลาง ปกป้องพื้นผิวคอนกรีต ช่วยยืดอายุการใช้งาน

### ระบบสีแนะนำ

ชั้นรองพื้น	
พลอรัการ์ด พียู สแควร์ โด๊ท	1 มม. (ฟิล์มแห้ง)
ชั้นทับหน้า	
พลอรัการ์ด พียู/เอ็มเอฟ	3-5 มม. (ฟิล์มแห้ง)

ระบบของสีขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่ใช้งาน

### ความทนทานต่อสารเคมี

ความทนทานต่อสารเคมีที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส			
สารอินทรีย์		สารอนินทรีย์	
กรดซัลฟูริก	10%	กรดซัลฟูริก	25%
กรดอะซิติก	10%	กรดไฮโดรคลอริก	15%
กรดแลคติก	5%	กรดไนตริก	15%
แอมโมเนีย	10%	กรดฟอสฟอริก	20%
น้ำมันเครื่อง		โซเดียมไฮดรอกไซด์	
น้ำมันไฮโดรริก		ผงซักฟอก	
ปีโตเลียม		เกลือ	
น้ำมันพืช			
สารละลาย(โซลีน, โทลูอีน)			

หมายเหตุ สำหรับข้อมูลความทนทานต่อสารเคมีอื่นๆ ติดต่อ บริษัทฯ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

เกรดสี	เกรดสีมาตรฐาน ตาม beger shade card
ความทนแรงอัด (BS 6319)	: 50 N/mm <sup>2</sup>
ความทนต่อการโค้งงอ (BS 6319)	: 21 N/mm <sup>2</sup>
ความทนแรงดึง (BS 6319)	: 9 N/mm <sup>3</sup>
การยึดเกาะกับคอนกรีต	: คอนกรีตหลุด
ค่าความยืดหยุ่น (ASTM C597-83)	: 14000 N/mm <sup>3</sup>
ความทนต่อการขีดขีด (Taber H22, CS17 at Loss per 1,000 cycles)	: 30 mg
ความทนต่ออุณหภูมิ	: -40 ถึง 120 °C
การดูดซึมน้ำ (ASTM D4060)	: 0 มิลลิลิตร
สปส.การขยายตัวเนื่องจากความร้อน (ASTM C531)	: 3.6 x 10 <sup>-5</sup> C <sup>-1</sup>
ค่าทนไฟ (BS476 Part 7)	: Class 2
ระยะเวลาหลังการผสม @ 28 °C	: 10 -15 นาที
อายุการเก็บรักษา (ภาวะอุณหภูมิปกติ)	: 12 เดือน

### ข้อมูลการแห้งตัว

เวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปมีความสัมพันธ์กับระบบการระบายอากาศ อุณหภูมิ รวมไปถึงความหนาและจำนวนชั้นของฟิล์ม ข้อมูลที่เห็นอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้ คือ

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

อุณหภูมิพื้นผิว	10°C	20°C	30°C
เริ่มเดินได้	36 ชม.	24 ชม.	12 ชม.
เข้าใช้งานได้	72 ชม.	48 ชม.	24 ชม.
บ่มตัวเต็มที่	10 วัน	7 วัน	5 วัน

พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่นขอลกและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ก่อนทำงานสี เพื่อให้การยึดเกาะระหว่างชั้นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรพ่นสีชั้นถัดไปก่อนที่ฟิล์มสีชั้นเดิมจะแห้งสนิท ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว ระยะเวลาก่อนทาทับชั้นถัดไปอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี ระบบการระบายอากาศ ความชื้น อายุการใช้งานของระบบสีเดิม ความทนทานต่อสภาพต่างๆ

ความหนาฟิล์มแห้ง (มม.)	ความหนาฟิล์ม		
	3	4	5
ปริมาณการใช้สี (ตรว./20.5 กก.)	3.65	2.74	2.19

## การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตควรมีค่ากำลังอัดคอนกรีต (strenght concrete) ไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (ksc.)

: พื้นผิวคอนกรีตใหม่

\* พื้นผิวคอนกรีตใหม่ควรทิ้งไว้อย่างน้อย 28 วัน ความชื้นไม่ควรเกิน 4% (สเกล 0-6%) หรือ ไม่ควรเกิน 14% (สเกล 0-100%) และควรขัดโดยการใช้เครื่องยิงแบบไร้ฝุ่น, การใช้เครื่องขัด, การพ่นทรายหรือพ่นน้ำแรงดันสูง เพื่อให้ได้พื้นผิวหน้าคอนกรีตที่มีความหยาบก่อนทำงานสี พื้นผิวต้องสะอาดและแห้ง ปราศจากสิ่งปนเปื้อนต่างๆ หากมีรอยแตกหรือหลุม ต้องทำการซ่อมแซมก่อน

: พื้นผิวคอนกรีตเก่า

\* พื้นผิวคอนกรีตเก่า ต้องปราศจากคราบน้ำมัน หรือสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ และเตรียมพื้นผิวด้วยการขัดด้วยเครื่องมือกล ให้ได้ความสะอาด และให้ได้พื้นผิวหน้าคอนกรีตที่มีความหยาบก่อนทำงานสี

## สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน

: อุณหภูมิสภาพแวดล้อม ไม่ควรต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 85%

: พื้นที่ทำสี ต้องมีระบายอากาศถ่ายเทได้ดี

## อุปกรณ์ใช้เคลื่อน

- \* เครื่องหริปาด : ใช้เครื่องหริปาดปรับระดับตามความเหมาะสม 1 มิลลิเมตร
- \* แปร่งในลอนเนื้อแข็ง : ใช้แปร่งแข็งช่วยกระจายสีส่วนที่หนาเกิน ให้ได้ความหนาที่ต้องการ
- \* ลูกกลิ้งหนาม : ใช้ลูกกลิ้งหนาม กลิ้งให้ได้ความหนา และไล่ฟองอากาศทุกครั้ง

## การจัดเก็บรักษา

ผลิตภัณฑ์ต้องจัดเก็บตามข้อบ่งชี้ของประเทศ ควรเก็บภาชนะให้อยู่ในที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและห่างจากแหล่งความร้อนและการจุดระเบิด ภาชนะบรรจุต้องปิดอย่างแน่นหนา

อายุการเก็บรักษา 12 เดือน ที่ร่มอุณหภูมิปกติ

## ขนาดบรรจุ

: เบเยอร์ ฟลอราการ์ด พี ยู/ เอ็มเอฟ ประกอบด้วย 4 ส่วน

- \* Part A : 3 กิโลกรัม
- \* Part B : 3 กิโลกรัม
- \* Part C : 14 กิโลกรัม
- \* Part D : 0.5 กิโลกรัม

## ข้อควรระวัง

- : เก็บให้พ้นมือเด็ก
- : ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้อุณหภูมิสูง
- : เก็บให้ห่างจากน้ำหรือบริเวณที่มีความชื้น
- : เมื่อเทออกมาใช้บางส่วน ควรใช้ให้หมดในคราวเดียวกัน และห้ามเทส่วนที่เหลือกลับในกระป๋องที่ยังมีสีอยู่

## ความปลอดภัยและสุขอนามัย

- : กรณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์
- : ใช้งานภายใต้สภาวะที่เหมาะสม มีการระบายอากาศเพียงพอ อย่างสุดคม
- : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง ถ้ามีส่วนที่สัมผัสให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำและสบู่
- : ถ้าสัมผัสดวงตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำปริมาณมากและพบแพทย์



การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้นำมาโดยการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้  
ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น  
บริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลทางวิชาการ

ปรับปรุงเมื่อ : กันยายน 2564