



# HIGH PERFORMANCE INDUSTRIAL FLOOR COATINGS



**TOA**  
**FloorGuard**

พอลิเมอร์ สีสำหรับงานพื้น

ฟลอร์การ์ด เป็นสีคุณภาพสูงชนิด 2 ส่วน (A+B) สำหรับงานพื้น มีทั้งระบบอีพ็อกซีสำหรับงานภายใน และโพลียูรีเทนสำหรับงานภายนอก มีคุณสมบัติในการยึดเกาะและแทรกซึมสู่พื้นผิวได้ดีเยี่ยม ฟิล์มสีแข็งแรงแรง ความเงางามสูง ทนทานต่อการกระแทก ขูดขีด และทนสารเคมี เช็ดล้างทำความสะอาดง่าย

เหมาะสำหรับใช้ทาหรือพ่น บนพื้นคอนกรีต เช่น พื้นโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม ห้องแม่เย็บ คลังเก็บสินค้า ศูนย์บริการรถยนต์ ที่จอดรถ ห้องทดลอง อาคารสำนักงาน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้าและบริเวณที่ต้องการความทนทานเป็นพิเศษ



### ● ระบบสีเคลือบพื้นคอนกรีตคุณภาพสูง

#### ชนิดฟิล์มบาง ภายนอกอาคาร

พื้นที่ใช้งาน :  
ลานจอดรถ, าดฟ้า  
หรือพื้นคอนกรีตภายนอก  
ที่ต้องรับแสงแดด



Primer (สีรองพื้น)



FloorGuard Primer



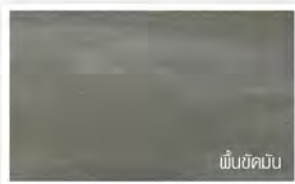
Topcoat (สีทับหน้า)



FloorGuard P.U. 100

#### สำหรับพื้นคอนกรีตทั่วไป

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เที่ยวที่ทา	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (ที่ 35°C)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A+B	ผสมกับเบอร์เบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	ฟลอร์การ์ด ไพร์เมอร์ FloorGuard Primer	1	30	12 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า PolyUrethane	ฟลอร์การ์ด พี.ยู. 100 FloorGuard P.U. 100	2	34	5 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 43 0-10%



Primer (สีรองพื้น)



Penetrating Sealer



Topcoat (สีทับหน้า)



FloorGuard P.U. 100

#### สำหรับพื้นคอนกรีตขัดมัน

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เที่ยวที่ทา	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (ที่ 35°C)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A+B	ผสมกับเบอร์เบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ Penetrating Sealer	1	49	8 ชั่วโมง	2.2 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า PolyUrethane	ฟลอร์การ์ด พี.ยู. 100 FloorGuard P.U. 100	2	34	5 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 43 0-10%

\* ระยะเวลาแห้งตัวที่ 35°C โดยอัตราการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ และความหนาของฟิล์มสีในแต่ละเที่ยว

\*\*ความหนาและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว

หมายเหตุ • สามารถเพิ่ม นอน-สลิป (ส่วน C) ในสีทับหน้า เพื่อป้องกันการลื่นของพื้นที่ใช้งาน

• หลังจากผสมแล้วควรใช้ให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง การแห้งตัวหลังผสมขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

# ● ระบบสีเคลือบพื้นคอนกรีตคุณภาพสูง

## ฟิล์มบาง ภายในอาคาร

พื้นที่ใช้งาน :  
พื้นโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป  
โชว์รูมรถยนต์ โรงยิม คลังสินค้า  
และทางเดินโรงพยาบาล เป็นต้น



Primer (สีรองพื้น)



FloorGuard Primer



Topcoat (สีทับหน้า)



FloorGuard 100

### สำหรับพื้นคอนกรีตทั่วไป

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เกี่ยวกับทา	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (หากทำได้)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A+B	ผสมทินเนอร์เบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	ฟลออร์การ์ด ไพรมเมอร์ FloorGuard Primer	1	30	12 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า Epoxy	ฟลออร์การ์ด 100 FloorGuard 100	2	40	6 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%



Primer (สีรองพื้น)



Penetrating Sealer



Topcoat (สีทับหน้า)



FloorGuard 100

### สำหรับพื้นขัดมัน

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เกี่ยวกับทา	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (หากทำได้)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A+B	ผสมทินเนอร์เบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ Penetrating Sealer	1	49	8 ชั่วโมง	2.2 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า Epoxy	ฟลออร์การ์ด 100 FloorGuard 100	2	40	6 ชั่วโมง	4 : 1 โดยปริมาตร	เบอร์ 31 0-10%

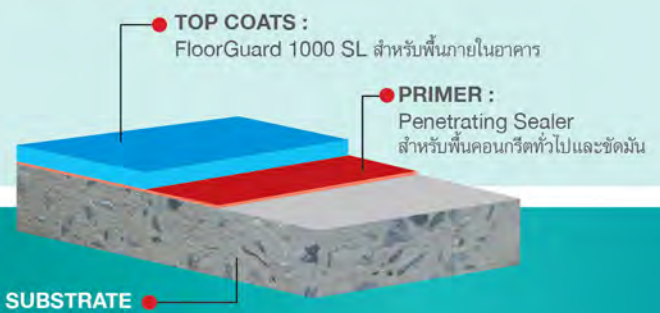
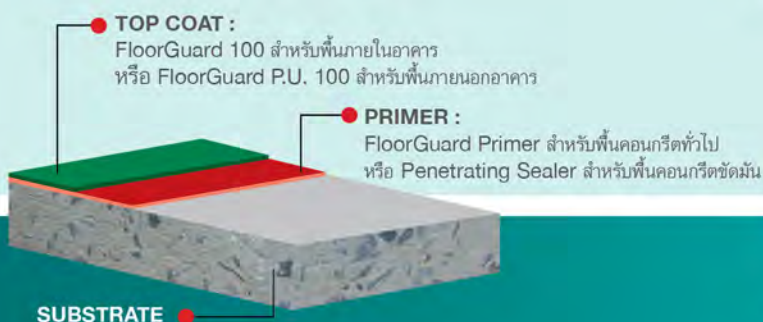
\* ระยะเวลาแห้งตัวที่ 35°C โดยอัตราการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ และความหนาของฟิล์มสีในแต่ละเที่ยว

\*\*ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว

- หมายเหตุ
- สามารถเพิ่ม นอน-สลิป (ส่วน C) ในสีทับหน้า เพื่อป้องกันการลื่นของพื้นที่ที่ใช้งาน
  - หลังจากผสมแล้วควรใช้ให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง การแข็งตัวหลังผสมขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

## ฟิล์มบาง ภายใน-ภายนอก

## ฟิล์มหนา ปรับระดับผิว



# ชนิดฟิล์มหนาพิเศษ ภายในอาคาร

พื้นที่ใช้งาน :  
พื้นโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป,  
โชว์รูมรถยนต์, คลังสินค้า  
สำหรับงานภายในที่ต้องการ  
ความทนทานเป็นพิเศษ



สำหรับพื้นคอนกรีตทั่วไปและพื้นขัดมัน

ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เกี่ยวข้อง	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (เท่ากับได้)*	อัตราส่วนผสม โดยปริมาตร	ผสมทินเนอร์เบอร์ / อัตราส่วน
รองพื้น Epoxy	เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ Penetrating Sealer	1	49	8 ชั่วโมง	ส่วน A + B 2.2 : 1	เบอร์ 31 0-10%
ทับหน้า Epoxy	ฟลอร์การ์ด 1000 เอสแอล FloorGuard 1000 SL	1	3.5 ตร.ม. ที่ความหนา 1 มม.	12 ชั่วโมง	A + B + C 2 : 1 : 0.8	ไม่ต้องผสมทินเนอร์

\* ระยะเวลาแห้งตัวที่ 35°C โดยอัตราการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ และความหนาของฟิล์มสีในแต่ละเที่ยว  
\*\*ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว  
หมายเหตุ • หลังจากผสมแล้วควรใช้ให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง การแข็งตัวหลังผสมขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ

## ● ระบบงานพื้นคุณภาพสูงสูตหน้า

เป็นระบบสีอีพ็อกซีสูตหน้าใช้สำหรับทาหรือพ่น บนพื้นคอนกรีต ไม่มีกลิ่นฉุน เหมาะสำหรับการใช้งานในโรงพยาบาล โรงเรียน โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม ห้องทดลอง ห้องครัว อาคารสำนักงาน โรงแรม










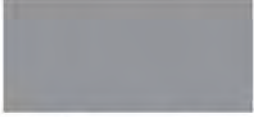
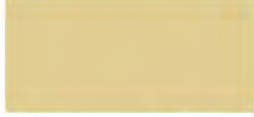



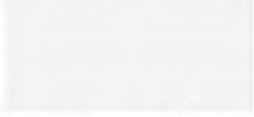


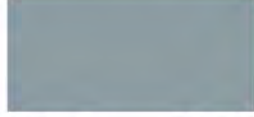




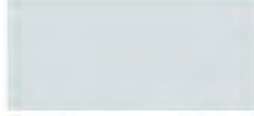



ชนิด	ผลิตภัณฑ์	จำนวน เกี่ยวข้อง	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ชุด/เที่ยว**	ระยะเวลาการแห้งตัว (เท่ากับได้)*	อัตราส่วนผสม ส่วน A + B
รองพื้น Epoxy	ฟลอร์การ์ด ไพร์เมอร์ ดับเบิลยูบี FloorGuard Primer WB	1	34	24 ชั่วโมง	4:1 โดยปริมาตร เจือจางด้วยน้ำสะอาด 0-10%
ทับหน้า Epoxy	ฟลอร์การ์ด 100 ดับเบิลยูบี FloorGuard 100 WB	2	41	24 ชั่วโมง	

\* ระยะเวลาแห้งตัวที่ 30°C โดยอัตราการแห้งตัวขึ้นอยู่กับอุณหภูมิการใช้งาน, ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ และความหนาของฟิล์มสีในแต่ละเที่ยว  
\*\*ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว

# Standard Colors : เติตสีทับหน้า

- FloorGuard 100 • FloorGuard P.U.100
- FloorGuard 1000 SL • FloorGuard 100 WB

				
Jet Black RAL 9005	Rape Yellow * RAL 1021	Purple Red * RAL 3004	Gentian Blue * RAL 5010	Leaf Green RAL 6002
				
Iron Grey RAL 7011	Beige RAL 1001	Flame Red * RAL 3000	Sky Blue 5015	Turquoise Green RAL 6016
				
Traffic Grey RAL 7042	Ivory RAL 1014	International orange 2623	Light Blue RAL 5012	Reseda Green RAL 6011
				
Signal White RAL 9003	Oyster White RAL 1013	Pure Orange * RAL 2004	Window Grey RAL 7040	Aquarius 0405
				
White 1100	Magnolia 0733	Melon Yellow 1028	Light Grey RAL 7035	Pastel Green RAL 6019
				
Pure White RAL 9010				

# Safety Colors : สีสัญลักษณ์ความปลอดภัย

(OSHA SAFETY COLORS FOR MARKING PHYSICAL HAZARDS AND PIPE IDENTIFICATION)

				
Safety Yellow 0100	Safety Orange * 0200	Safety Red * 0300	Safety Blue 0500	Safety Green 0600



Color approximates the appearance of the actual coating. Factor such as the type of product, degree of gloss, texture, lighting and method of application may cause color variance.  
ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงสิ่งจริงเท่านั้น \* Special Colors จำหน่ายในราคาพิเศษ

## ● ขั้นตอนการเตรียมพื้นผิวคอนกรีต

คอนกรีตใหม่	คอนกรีตเก่า
<ul style="list-style-type: none"> <li>● คอนกรีตใหม่หลังจากเทคอนกรีต ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 3 - 4 สัปดาห์ หรือวัดความชื้นที่พื้นคอนกรีตไม่เกิน 14% ก่อนการทาสีรองพื้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● คอนกรีตเก่าที่มีฟิล์มสีเดิมอยู่ หรือพื้นผิวเสื่อมสภาพ ให้นำให้ขัดถูลอกฟิล์มสี หรือพื้นผิวที่เสื่อมสภาพออกให้ได้มากที่สุด (โดยใช้เครื่องยัด ระเบิด: เครื่องขัด หรือเครื่องพ่นทราย)</li> </ul>

\* ก่อนดำเนินการทาสี พื้นผิวคอนกรีตต้องแห้ง ไม่มีน้ำขัง และควรทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจาก เศษปูน, ฝุ่นผง, คราบไขมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ เนื่องจากอาจส่งผลต่อการยึดเกาะของฟิล์มสี

\*\* กรณีพื้นผิวที่มีรอยแตก ร้าว ขรุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว TOA FloorGuard Putty หรืออุดโป๊วพื้นทั้งผืนเพื่อทำการปรับระดับพื้นผิวให้เรียบเสมอกันด้วย TOA FloorGuard Putty Plus ซึ่งขั้นตอนการอุดโป๊วจะทำหลังจากการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว และทำการขัดตกแต่งให้เรียบร้อยก่อนการทาสีทับหน้า

### หมายเหตุ

- ให้นำให้ทำการปูแผ่นพลาสติกก่อนการเทพื้นคอนกรีต เพื่อป้องกันความชื้นขณะดำเนินการทาสี
- ตลอดระยะเวลาการแห้งตัวของฟิล์มสี ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ ควรน้อยกว่า 85% เนื่องจากอาจมีผลต่อการแห้งแข็งของฟิล์มสี
- หากต้องการเพิ่มระดับความหนาของพื้นผิว ให้นำให้ลงด้วย TOA Epoxy Mortar



FloorGuard Putty



FloorGuard MB Primer สำหรับป้องกันความชื้น (ค่าความชื้นควรต่ำกว่า 20%)

## ● Reference



Ito



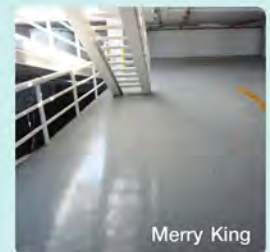
Krungthai Bank



TTC Siam Drinking



Major Cineplex



Merry King



Toyota



Honda



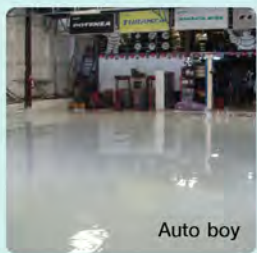
Takata TOA



San Miguel



Thai Toyo Foam



Auto boy



NYK Logistics



Sumitomo



Lotus



Kiattakin



บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานใหญ่ และศูนย์อุตสาหกรรม บางนา-ตราด :  
31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรสาคร 10570  
โทรศัพท์ : 02 335 5555 โทรสาร : 02 312 8927 www.toagroup.com  
TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED  
HEAD OFFICE AND INDUSTRY CENTER BANGNA-TRAD :  
31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong Sub-District, Bangsaothong District,  
Samutprakan 10570 Thailand Tel : +66 (0) 2335 5555 Fax : +66 (0) 2312 8927  
www.toagroup.com



www.toagroup.com