



Beger **HEAVY DUTY COATING** Absolute Endurance

เบเยอร์ เฮฟวี่ดิวตี้ โค้ทติ้ง
 ทนทาน สมบูรณ์แบบ ทุกสภาวะ



สูตรสารกรรมรายแรก
 ที่ผสม Silver ion (Ag+)

Heavy Duty Primer for Metal

สีรองพื้นอีพ็อกซีชนิด 2 ส่วนสำหรับพื้นผิวโลหะ

M-Guard Red Oxide | เอ็ม การ์ด เรดออกไซด์

สีรองพื้นอีพ็อกซีเรดออกไซด์ ชนิด 2 ส่วน มีส่วนประกอบของผงเหล็กออกไซด์ เหมาะสำหรับงานกันสนิมทั่วไป ในสภาวะแวดล้อมที่ไม่รุนแรงมากนัก / อัตราส่วนผสม A:B = 4:1

Red Brown

M-Guard ZP | เอ็ม การ์ด แซดพี

สีรองพื้นอีพ็อกซีซิงค์ฟอสเฟต ชนิด 2 ส่วน มีส่วนประกอบของผงซิงค์ฟอสเฟต เหมาะสำหรับงานกันสนิมเหล็กโครงสร้าง ให้ความคงทนสูงเป็นพิเศษ ในสภาวะแวดล้อมที่รุนแรงมาก / อัตราส่วนผสม A:B = 4:1

ZP Light Grey (RAL 7035)

ZP Grey

M-Guard ZR | เอ็ม การ์ด แซดอาร์

สีรองพื้นอีพ็อกซีซิงค์รีซ ชนิด 2 ส่วน มีส่วนประกอบของผงซิงค์รีซที่มีความเข้มข้นสูง เหมาะสำหรับงานกันสนิมเหล็กโครงสร้าง ช่วยป้องกันสนิมที่เกิดจากน้ำทะเล ทนทานต่อความร้อน น้ำมัน และสารละลายต่างๆ ได้ดีเยี่ยม / อัตราส่วนผสม A:B = 4:1

ZR Grey

(RAL 7040)

M-Guard ZS | เอ็ม การ์ด แซดเอส

สีรองพื้นซิงค์รีซเอทิลซิลิเกต ชนิด 2 ส่วน มีส่วนประกอบของผงซิงค์รีซ และสารยึดเกาะประเภทเอทิลซิลิเกต เหมาะสำหรับงานกันสนิมเหล็กโครงสร้าง ป้องกันสนิมที่เกิดจากน้ำทะเล ทนทานต่อน้ำมัน สารละลายต่างๆ ได้ดีเยี่ยม และสามารถทนทานต่อความร้อนได้สูงถึง 400 C° / อัตราส่วนผสม A:B = 3:1

ZS Grey

(RAL 7042)

M-Guard MIO | เอ็ม การ์ด เอ็มไอโอ

สีรองพื้นอีพ็อกซีเอ็มไอโอ ชนิด 2 ส่วน ชนิดให้ความหนาของฟิล์มสูง มีส่วนประกอบของผงไมก้าเซียส ไอออนออกไซด์ สามารถใช้เป็นสีรองพื้น สีชั้นกลางหรือสีทับหน้าได้ เหมาะสำหรับงานกันสนิมบนชิ้นงานเหล็ก ฟิล์มสีมีความเหนียวทนแรงกระแทกและการขีดข่วนได้ดี เหมาะสำหรับการใช้งานในสภาวะแวดล้อมปานกลางถึงรุนแรง / อัตราส่วนผสม A:B = 4:1

MIO Grey

(RAL 7045)

Coal Tar Epoxy 80 | โคลทาร์อีพ็อกซี 80

สีอีพ็อกซีโคลทาร์ ชนิด 2 ส่วน มีส่วนประกอบของน้ำมันดิน ให้ฟิล์มที่มีความหนาสูงจึงป้องกันสนิมได้ดีเยี่ยม โดยเฉพาะบริเวณที่มีความชื้นสูงมีความทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี เหมาะสำหรับงานใต้ผิวดินหรืองานที่ต้องแช่น้ำอยู่ตลอดเวลา สามารถใช้ได้ทั้งงานเหล็กและคอนกรีต เช่น ท่อน้ำใต้ดิน โครงสร้างเหล็กใต้น้ำ ถังเก็บน้ำมันดิบ ทนทานต่อสภาวะแวดล้อมที่รุนแรงมาก / อัตราส่วนผสม A:B = 4:1

Brown

(RAL 8017)

Black

Heavy Duty Primer for Concrete

สีรองพื้นอีพ็อกซีชนิด 2 ส่วนสำหรับพื้นผิวคอนกรีต และผิวปูนฉาบ

C-Guard Sealer | ซี การ์ด ซีลเลอร์

สีอีพ็อกซีวานิไลน ชนิด 2 ส่วน เหมาะสำหรับงานรองพื้นผนังคอนกรีต และพื้นปูนทั่วไป ให้การยึดเกาะได้ดีเยี่ยม / อัตราส่วนผสม A:B = 4:1

Clear

C-Guard Penetrating Sealer | ซี การ์ด เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์

สีอีพ็อกซีไอ ชนิด 2 ส่วน เหมาะสำหรับงานรองพื้นผนังคอนกรีต และพื้นปูน โดยเฉพาะพื้นผิวคอนกรีตขัดมัน ช่วยเพิ่มการยึดเกาะสำหรับสีชั้นถัดไป / อัตราส่วนผสม A:B = 2:1

Clear

Heavy Duty Top Coat

สีทับหน้าชนิด 2 ส่วนสำหรับงานภายนอก และภายในอาคาร
ผสม Silver ion (Ag+) พื้นผิวสะอาด ปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง

Durathane
Polyurethane Top Coat

ดูราเทน
สีทับหน้าโพลียูรีเทน ชนิด 2 ส่วน
สำหรับงานภายนอกอาคาร

ให้ความเงาสูง มีประสิทธิภาพทนทานต่อรังสี UV
ทนกรด ค้าง สารเคมี การขูดขีด และการกัดกร่อนได้ดี
เหมาะสำหรับสภาวะอุตสาหกรรมหนักขึ้นปานกลาง
ถึงรุนแรง / อัตราส่วนผสม A:B = 9:1
(เฉพาะสี Aluminium BP 0515 / อัตราส่วนผสม A:B = 6:1)

DuraGuard
Epoxy Top Coat

ดูราการ์ด
สีทับหน้าอีพ็อกซี ชนิด 2 ส่วน
สำหรับงานภายในอาคาร

มีประสิทธิภาพสูงทนทานต่อการกัดกร่อน ขูดขีด
ไอน้ำ ค้างและสารเคมี เหมาะสำหรับสภาวะ
อุตสาหกรรมหนักขึ้นปานกลางถึงรุนแรง
อัตราส่วนผสม A:B = 4:1



BE 0000 BP 0000	White	BE 1026 BP 1026	Egg shell	BE 7035 BP 7035 (RAL 7035)	Cool Grey	BE 0403 BP 0403	Grey	BE 0038 BP 0038	Medium Grey
BE 8003 BP 8003	Light Cream	BE 0908 BP 0908	Cream	BE 1027 BP 1027	Sky Grey	BE 0136 BP 0136	Light Grey	BE 0433 BP 0433	Dark Grey
BE 0618 BP 0618	Ivory	BE 0630 BP 0630	Light Green	BE 0663 BP 0663	Charcoal Grey	BE 5005 BP 5005	Pastel Blue	BE 0640 BP 0640	Fiesta Blue
BE 0619 BP 0619	Light Beige	BE 0673 BP 0673	Aquarius	BE 0437 BP 0437	Green	BE 0632 BP 0632	Sweet Blue	BE 0745 BP 0745	Ocean Blue
BE 0657 BP 0657	Buff	BE 0633 BP 0633	Paris Green	BE 0319 BP 0319	Green Grey	BE 0607 BP 0607	Blue Sky	BE 5012 BP 5012 (RAL 5012)	Pacific Blue
BE 1028 BP 1028 (RAL 1028)	Melone Yellow New	BE 2003 BP 2003 (RAL 2003)	Pastello Orange New	BE 0518 BP 0518	Dark Green	BE 0515 BP 0515 (RAL 9022)	Aluminium	BE 0099 BP 0099	Black



DuraGuard HB

Epoxy Top Coat High-Build

ดูราการ์ด เอชบี

สีกับท่อน้ำอีพ็อกซี ชนิด 2 ส่วน

ให้ความทนทานของผิวสูง สำหรับงานภายในอาคาร

สามารถใช้เป็นสีรองพื้นสีชั้นกลางหรือสีทับหน้าได้ ให้ความคงทนสูง และสามารถใช้งานภายในถึงน้ำอุปโภคบริโภคได้ / อัตราส่วนผสม A:B = 4:1

BH 0000	White	BH 5005	Pastel Blue	BH 0136	Light Grey
BH 8003	Light Cream	BH 0632	Sweet Blue	BH 0663	Charcoal Grey
BH 0908	Cream	BH 5012	Pacific Blue (RAL 5012)	BH 0437	Green
				BH 0099	Black

Signal Color Shade (Durathane และ DuraGuard)

เฉดสีพิเศษสำหรับบ่งบอกสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

(* เฉดสีพิเศษ)

Signal Red*	3000 (RAL 3000)	Signal Yellow*	0720 (RAL 1021)	Signal Orange*	2018
Signal Blue*	0138	Signal Green*	0527		



เบเยอร์ เฮฟวี่ดิวตี้ โค้ทติ้ง

ทนทาน สมบูรณ์แบบ ทุกสภาวะ

BE คือเฉดสีมาตรฐานของ Beger DuraGuard
BH คือเฉดสีมาตรฐานของ Beger DuraGuard HB
BP คือเฉดสีมาตรฐานของ Beger Durathane
สามารถสั่งผลิตสีตามเฉด RAL ได้ (RAL Tintable)

ตัวอย่างสีทั้งหมดใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น
The colours on this card can be used as a guideline only



Heavy Duty Primer for Ferrous and Non-Ferrous Surfaces

สีรองพื้นอีพ็อกซีชนิด 2 ส่วน สำหรับพื้นผิวเหล็ก และโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก เช่น สังกะสี, ซิงค์กลวาไนซ์, อะลูมิเนียม ฯลฯ

Rust Guard รัสการ์ด

สีรองพื้นอีพ็อกซีกันสนิมชนิด 2 ส่วน มีส่วนประกอบของสารกันสนิมคุณภาพสูง มีคุณสมบัติในการหยุดยั้งการเกิดสนิมได้ทันที ใช้เป็นสีรองพื้นหรือสีทาพื้นหน้าได้ในตัว ทาทับบนพื้นสีเก่าได้ทุกประเภท สามารถทาพื้นเหล็กที่กัดสนิมออกได้ไม่หมด และใช้ได้กับพื้นผิวโลหะทุกชนิด เช่น เหล็ก ซิงค์กลวาไนซ์ สังกะสี อะลูมิเนียม ฯลฯ ด้วยโมเลกุลของสีที่มีความละเอียดสูง จึงสามารถซึมผ่านชั้นสนิมลงไปสู่พื้นผิวโลหะเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการยึดเกาะที่ดีเยี่ยม ให้เนื้อสีมาก จึงให้ความหนาของฟิล์มต่อชั้นสูง สามารถทาพื้นหน้าได้ด้วยสีทุกประเภท / อัตราส่วนผสม A:B = 4:1

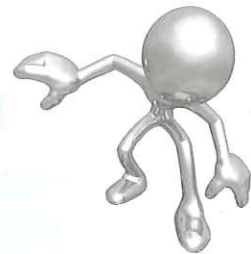


เปรียบเทียบการยึดเกาะของสีกันสนิมทั่วไปกับ สีเบเยอร์ รัสการ์ด



*ตัวอย่างสีทั้งหมดใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น

เหนือชั้นกว่า ด้วยเทคโนโลยีเพื่อการปกป้อง และทนทาน



- หยุดการเกิดของสนิมบนพื้นผิวโลหะทุกชนิดทันที
- ปกป้องได้ดีกว่าด้วยฟิล์มสีที่มีความหนาต่อชั้นสูง และมีเนื้อสีมาก
- ฟิล์มสีแข็งแรงแและยืดหยุ่น จึงทนทานต่อการขัดถู แรงกระแทก สารเคมี น้ำ ตัวทำลายต่างๆ และสภาวะแวดล้อมที่รุนแรง
- ช่วยลดต้นทุน และขั้นตอนการเตรียมพื้นผิว เพียงขัดด้วยกระดาษทราย แทนการพ่นทราย
- สำหรับโลหะผสมที่มีพื้นผิวเรียบมัน เช่น สแตนเลส อะลูมิเนียม สามารถทาได้ทันทีโดยไม่ต้องรองพื้นด้วยวอชไพรมอร์
- เป็นได้ทั้งสีรองพื้นกันสนิม และสีทาพื้นหน้าได้ในตัว สำหรับพื้นผิวภายในอาคาร
- ใช้ได้กับระบบสีทาพื้นทุกประเภท เช่น สียูรีเทน สีอีพ็อกซี สีน้ำหรือสีน้ำมันทั่วไป
- สามารถทาทับสีเก่าได้ทุกระบบ โดยไม่ต้องลอกฟิล์มสีเก่าออก
- ทนทานนานนับ 10 ปี

เบเยอร์ เอฟวีดีวตี โค้ดตั้ง

คนงาน สมบูรณ์แบบ ทุกสภาวะ

ขั้นตอนการเตรียมพื้นผิว และการใช้ระบบสี

ชนิดพื้นผิว	การเตรียมพื้นผิว	ระบบสีรองพื้น	ระบบสีชั้นกลาง	ระบบสีทับหน้า
เหล็ก	พ่นด้วยทราย มาตรฐาน Sa 2 ½	Rust Guard 1-2 ชั้น M-Guard Red Oxide 1ชั้น M-Guard ZP 1 ชั้น DuraGuard HB 1ชั้น	- M-Guard MIO 1 ชั้น M-Guard MIO 1 ชั้น DuraGuard HB 1 ชั้น	DuraGuard 1-2 ชั้น หรือ Durathane 1-2 ชั้น
เหล็ก	ขัดด้วยเครื่องมือกล มาตรฐาน St 2	Rust Guard 1-2 ชั้น	-	
อะลูมิเนียม เหล็กชุบสังกะสี กัลวาไนซ์ สแตนเลส	ขัดด้วยกระดาษทราย ความเหมาะสม พื้นผิวที่ใช้งาน	Rust Guard 1-2 ชั้น M-Guard ZP 1-2 ชั้น	- -	
คอนกรีต ปูนฉาบ	ทำความสะอาด และทิ้งไว้ให้แห้งสนิท	C-Guard Sealer 1 ชั้น C-Guard Penetrating Sealer 1 ชั้น (สำหรับคอนกรีตขัดมัน)	- -	

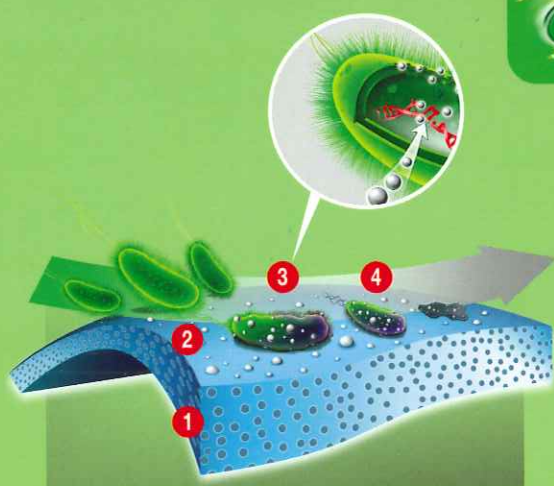
หมายเหตุ : St หรือ Sa คือ มาตรฐาน ISO 8501-1 เพื่อบ่งบอกระดับการเตรียมพื้นผิวโลหะ
St 2 คือ การเตรียมพื้นผิวโลหะด้วยเครื่องมือกล เช่น เครื่องขัด เครื่องเจียร
Sa 2½ คือ การเตรียมพื้นผิวโลหะด้วยเครื่องอัดแรงลม เพื่อให้เกิดความหยาบบนพื้นผิวโดยใช้ทราย ลูกเหล็ก และอื่นๆ

ระบบสีฟ็อกซี่ ชนิด 2 ส่วน เจือจางด้วย เบเยอร์ ทินเนอร์ เบอร์ M-68

ระบบสีโพลียูรีเทน ชนิด 2 ส่วน เจือจางด้วย เบเยอร์ ทินเนอร์ เบอร์ M-22

ประจุแร่เงิน (Silver ion) เหนือกว่าสารป้องกันแบคทีเรียทั่วไปอย่างไร ?

Silver ion ถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางในทางการแพทย์ ด้วยคุณสมบัติพิเศษทำลายเชื้อแบคทีเรียและไวรัสได้ทันที เบเยอร์จึงนำเทคโนโลยีความสะอาดขั้นสูงสุด มาผสมลงในกลุ่มสีอุตสาหกรรม **เบเยอร์ เอฟวีดีวตี โค้ดตั้ง** รุ่น Durathane, DuraGuard และ DuraGuard HB เพื่อเป็นภูมิคุ้มกันทุกพื้นผิวให้ปลอดเชื้อโรค แบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ โดย Silver ion จะฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสทันทีที่มาสัมผัสผิวฟิล์มสี ซึ่งแตกต่างจากสาร Anti Bacteria ในสีทั่วไป ที่เพียงยับยั้งการแพร่พันธุ์ของแบคทีเรียเท่านั้น และให้การปกป้องยาวนานตลอดอายุการใช้งานของฟิล์มสี แม้ต้องผ่านการทำความสะอาดเป็นประจำ เหมาะกับพื้นที่ ที่ต้องการความสะอาดสูง เช่น โรงพยาบาล โรงงานผลิตอาหาร ห้องทดลอง โรงอาหาร เป็นต้น



ประจุแร่เงิน (Silver ion) ทำลายเชื้อโรคได้อย่างไร ?

Active Silver ion Bactericide

การทำงานของ Silver ion สามารถอธิบายได้โดยง่ายดังนี้

- 1 ประจุแร่เงิน (Ag+) กระจายตัวอย่างสม่ำเสมอในฟิล์มสี **เบเยอร์ เอฟวีดีวตี โค้ดตั้ง**
- 2 หลังจากสีแห้งตัว ประจุแร่เงินบางส่วนจะลอยขึ้นมาปกป้องตลอดทั่วทั้งผิวฟิล์มสี
- 3 ประจุแร่เงิน ทำหน้าที่กำจัดแบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส ที่มาสัมผัสกับผิวฟิล์ม โดยการเข้าไปทำลาย DNA ภายในเซลล์ของเชื้อโรคต่างๆ
- 4 กระบวนการทำลาย DNA ของแบคทีเรียเริ่มขึ้นทันทีที่เชื้อโรคจะสลายไป ในระยะเวลาอันสั้น