SMARTSYNC

Precision Maintenance for Smart Factories



สมาร์ทซิงค์

การติดตั้งและบำรุงรักษา เพื่อตอบโจทย์โซลูชั่นโรงงาน

- การเคลือบหลังคา
- การกันซึม
- การเคลือบป้องกันไฟ
- ซ่อมรอยแตกและซ่อมแซมคอนกรีต
- รอยต่อขยายพื้น
- การปรับระดับพื้น
- พื้นทนสารเคมี
- พื้นทนการสึกหรอ
- การเคลือบพื้นกันลื่น

ติดต่อเรา:

ไทย 096-989-5168 (คนอง)
khanong.p@bluelabelgroup.com

ENG 093-089-1155 (VICTOR)
victor@bluelabelgroup.com

www.rhinozinternational.com

SMARTSYNC

Precision Maintenance for Smart Factories



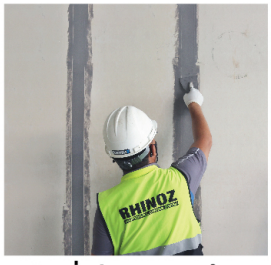
สมาร์ทซิงค์ ร่วมมือกับแบรนด์ชั้นนำในอุตสาหกรรม เพื่อส่งมอบโซลูชั่นที่ตอบโจทย์ด้านสุขภาพ คุณภาพ และนวัตกรรม รวมถึงพันธมิตรหลัก แบรนด์ RHINOZ และบริษัท บลู เลเบิ้ล จำกัด ประเทศไทย ผู้พัฒนาวัสดุร่วมกับบริษัทเคมีระดับโลก

เราเป็นตัวแทนของแบรนด์ VIACOR ที่นำเสนอการเคลือบพื้นที่ผ่านการรับรองมาตรฐานทางคุณภาพต่างๆที่สอดคล้องกับกฎระเบียบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับสารละลายและสารระเหยอินทรีย์ (VOC)

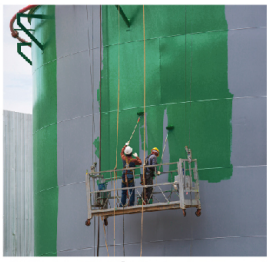
เรายังเป็นตัวแทนของแบรนด์ ClimateCoating® จากเยอรมนี ซึ่งเป็นการเคลือบพื้นผิวที่ส่งเสริมการใช้งานต่างๆ รวมถึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและได้รับใบรับรอง "Greenguard" ระดับทอง ที่ช่วยลดการปล่อย CO_2 ผ่านการประหยัดพลังงาน

นอกจากนั้น เรายังเป็นตัวแทนของ Cafco® SPRAYFILM WB3 โดย PROMAT ซึ่งเป็นการเคลือบป้องกันไฟที่เป็นนวัตกรรมใหม่สำหรับโครงสร้างเหล็ก สามารถให้การป้องกันนานถึง 120 นาที และผ่านมาตรฐาน ISO 9001:2008

สมาร์ทซิงค์ มุ่งมั่นที่จะเป็นเลิศด้านคุณภาพและความยั่งยืน ร่วมมือกับเราในการสร้างพื้นที่ที่ให้ความสำคัญกับคุณภาพ นวัตกรรม และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม



โซลูชั่นซ่อมรอยแตกร้าว



โซลูชั่นกันซึม



โซลูชั่นหลังคา



โซลูชั่นพื้น



โซลูชั่นป้องกันไฟ

RHINOZ

ClimateCoating®
Reflective Membrane Technology

viacor.
inventive polymers

Promat

ASTM INTERNATIONAL
Standards Worldwide

TÜV SÜD
Passed 6 cycles

International Organization for Standardization
ISO 9001

QUALITY ASSURANCE
Q
DMSC

TISTR

Quality Management
ISO 9001:2015

Environmental Management
ISO 14001:2015

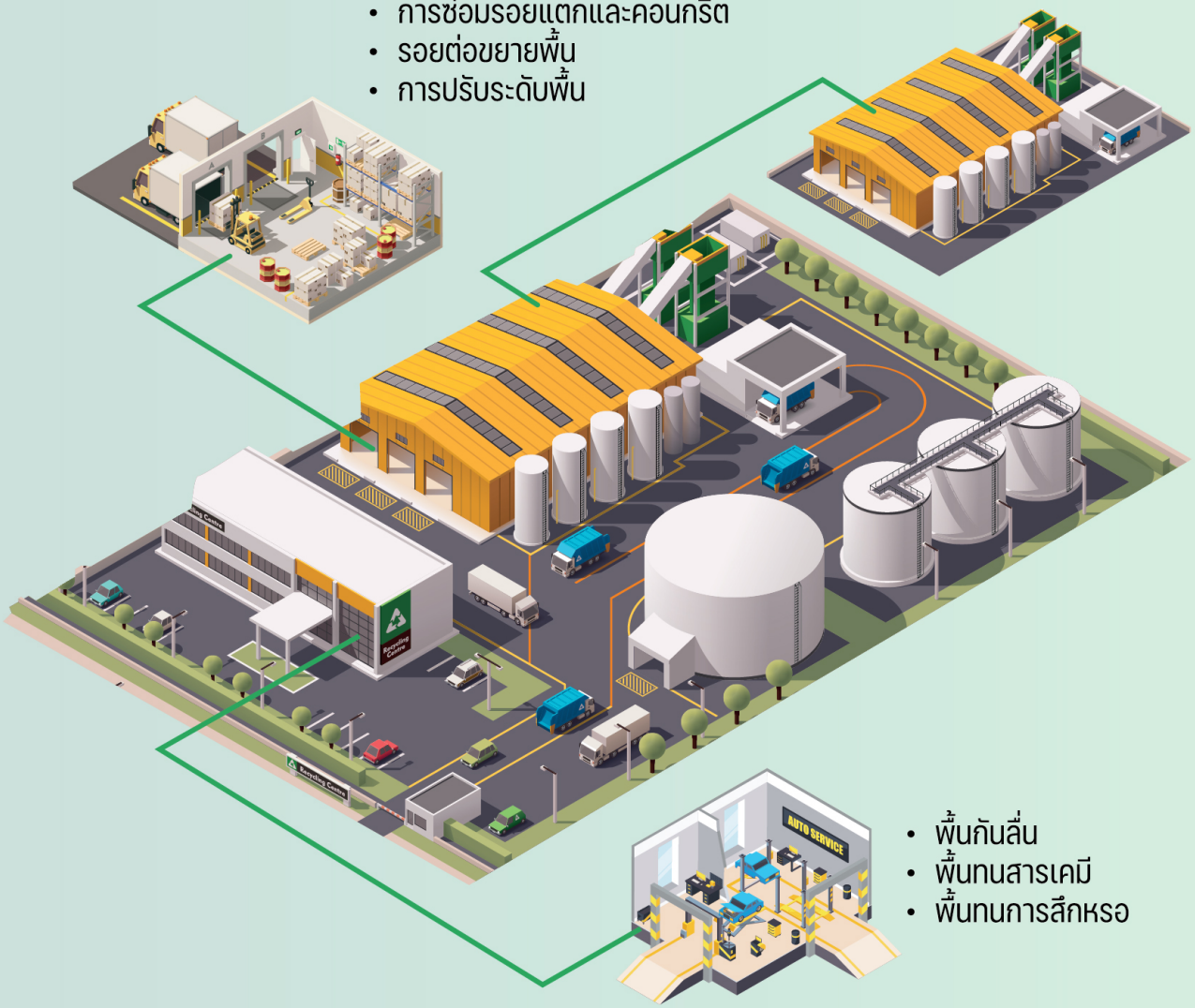
HACCP INTERNATIONAL
FOOD SAFETY MANAGEMENT
CERTIFICATION

GreenLabel
SINGAPORE

โซลูชั่นการบำรุงรักษา
สมาร์ทซิงค์

- การเคลือบหลังคา
- การเคลือบกันซึม
- การเคลือบป้องกันไฟ

- การซ่อมรอยแตกและคอนกรีต
- รอยต่อขยายพื้น
- การปรับระดับพื้น



- พื้นกันลื่น
- พื้นทนสารเคมี
- พื้นทนการสึกหรอ

การใช้พลังงานอย่างประสิทธิภาพต่ำ
หากอาคารไม่มีการสะท้อนความร้อนระบบทำความเย็นของอาคารจะทำงานหนัก ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน

ความเสียหายจากสภาพอากาศ
เสี่ยงต่อการรั่วซึม น้ำท่วม และความเสียหายของหลังคาจากสภาพอากาศที่รุนแรง

การปล่อยคาร์บอน
การใช้พลังงานที่สูงขึ้นนำไปสู่การปล่อยคาร์บอนที่มากขึ้น ซึ่งส่งผลต่อความยั่งยืน

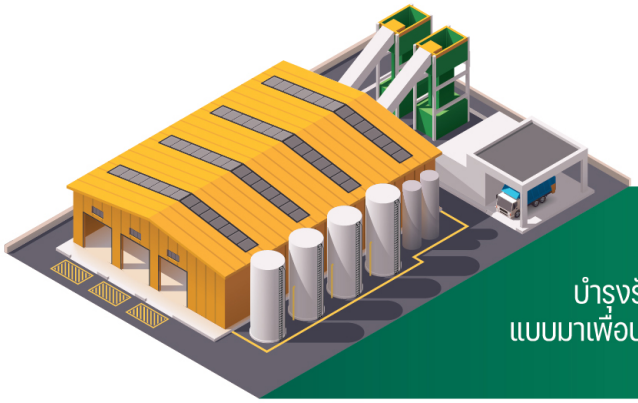
การขัดข้องของอุปกรณ์
การขัดข้องของเครื่องจักรทำให้การผลิตหยุดชะงัก ส่งผลให้เกิดการหยุดทำงานซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูง

ผลกระทบจากการหยุดทำงาน
ทุกนาทีที่หยุดทำงานหมายถึงรายได้ที่สูญเสียไปดังนี้การการซ่อมแซมจึงต้องเป็นไปอย่างรวดเร็ว

ความเสียหายจากอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุจากรถยก การชนกัน และการจัดการผลิตภัณฑ์อย่างไม่ระมัดระวังทำให้เกิดความเสียหา

การลื่นล้ม
พบได้บ่อยในคลังสินค้าเนื่องจากการหกเลอะ การจัดระเบียบทางเดินไม่ดี หรือพื้นไม่เหมาะสม

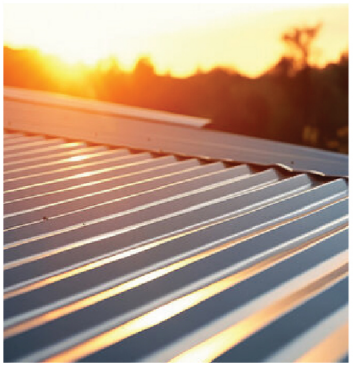
อันตรายจากไฟไหม้
วัสดุที่ติดไฟง่ายและการเดินสายไฟที่ผิดพลาดเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้



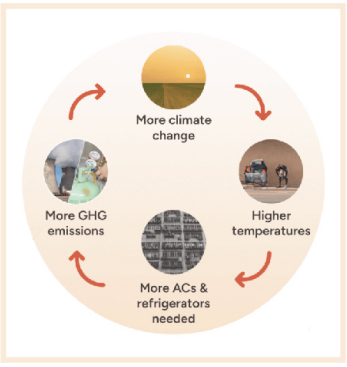
SMART โซลูชั่นการเคลือบหลังคา

ก้าวเข้าสู่อนาคตกับโซลูชั่นหลังคาโลหะที่ล้ำสมัย บอกลาความยุ่งยากในการบำรุงรักษาและพบกับหลังคาที่ไร้รอยต่อ ทนทาน และประหยัดงบประมาณ ซึ่งออกแบบมาเพื่อประสิทธิภาพสูงสุด

ปัญหาที่พบบ่อย



การดูดซับและ
การถ่ายโอนความร้อน



การใช้พลังงาน
แบบประสิทธิภาพต่ำ



ปัญหาเรื่องการกัดกร่อน



ตัวยึดหลุดหรือหลวม



โซลูชั่นการเคลือบหลังคา

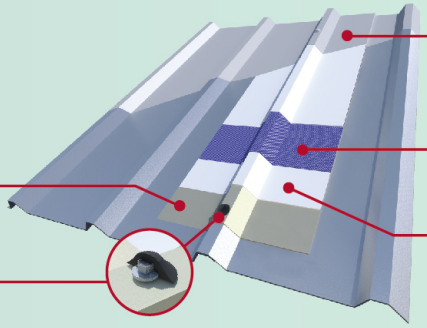
การเคลือบคุณภาพสูงเพื่อป้องกันการกัดกร่อน
ระบบการเคลือบหลังคาโลหะที่ล้ำสมัย ให้การป้องกันที่เหนือกว่าต่อการกัดกร่อน เพิ่มอายุการใช้งานของหลังคา

โซลูชั่นการกันซึมแบบไร้รอยต่อ
บอกลาการรั่วซึมด้วยระบบกันซึมแบบไร้รอยต่อซึ่งช่วยป้องกันการรั่วซึมและจากความเสียหายจากน้ำ

ฉนวนกันความร้อนเพื่อประหยัดพลังงาน
ลดต้นทุนพลังงานพร้อมปรับปรุงความสวยงามของหลังคาด้วยการสะท้อนแสงแดดออกจากพื้นผิว ซึ่งช่วยลดการถ่ายโอนความร้อนเข้าสู่อาคาร

การใช้งาน : • หลังคาแผ่นโลหะ • หลังคากระเบื้องดินเผา • กระเบื้องหลังคาหินแกรนิต

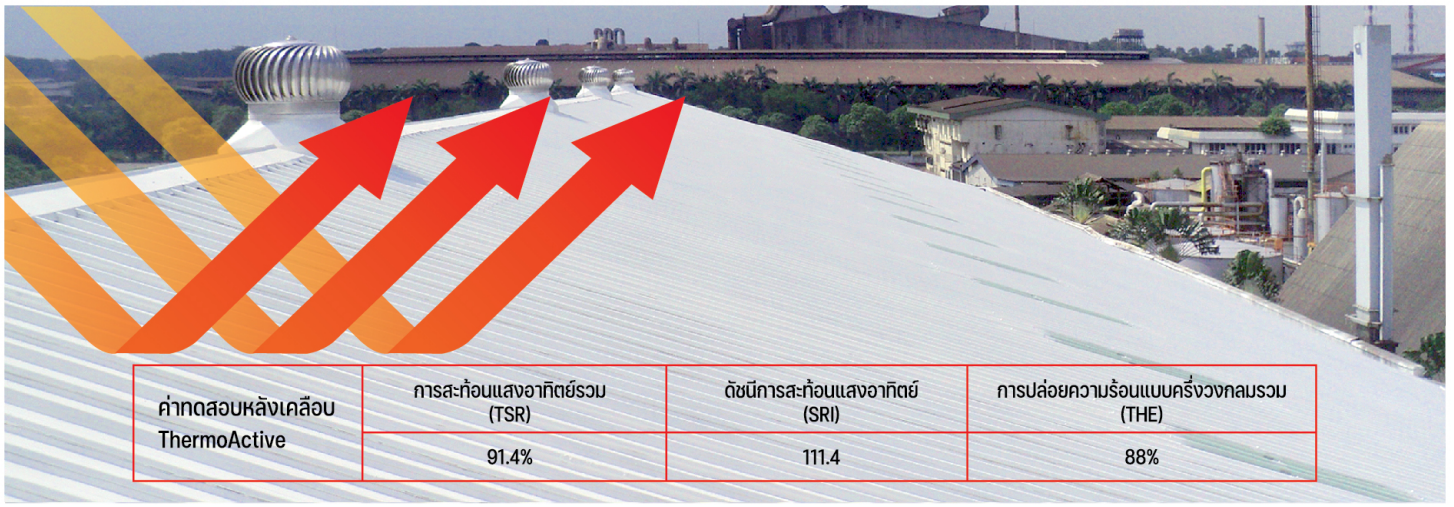
RHINOZ



1. RHINOZ PRIMER LATEX
2. RHINOZ HYBRID FX-55
3. RHINOZ ROOFSEAL 401
4. RHINOZ FIBERGLASS MESH TAPE
5. RHINOZ SUN REFLEX

Passed 6 cycles

9001



ค่าทดสอบหลังเคลือบ ThermoActive	การสะท้อนแสงอาทิตย์รวม (TSR)	ดัชนีการสะท้อนแสงอาทิตย์ (SRI)	การปล่อยความร้อนแบบครึ่งวงกลมรวม (THE)
	91.4%	111.4	88%

พื้นที่การใช้งาน, คุณสมบัติ, และวิธีการใช้งาน

ประเภทหลังคา



- หลังคาแบน
- หลังคาจั่ว
- หลังคาเพิงแหงน
- อาคารอุตสาหกรรม
- อาคารพาณิชย์
- บ้านพักอาศัย

วัสดุ



- โลหะเหล็ก
- โลหะที่ไม่มีเหล็ก
- พลาสติก
- เส้นใยสังเคราะห์
- ปูนเก่าและใหม่
- การเคลือบเก่าที่สภาพดี

โซนสภาพอากาศ



- สภาพอากาศอบอุ่น
- สภาพอากาศเขตร้อนชื้น
- สภาพอากาศเขตร้อน
- สภาพอากาศเย็น

เป้าหมายของลูกค้า



- การประหยัดพลังงานในการทำความเย็น
- การเพิ่มความทนทานของพื้นผิว
- การลดการรั่วซึมจากฝนตกหนัก
- การลดปัญหาจากความร้อน

การเคลือบหลังคาสะท้อนแสงที่มีประสิทธิภาพสูงในลดความร้อน

- สะท้อนการแผ่รังสีจากดวงอาทิตย์ได้มากกว่า 91%
- ลดการใช้พลังงานอย่างมีนัยสำคัญ
- ทำหน้าที่เป็นระบบปรับอากาศแบบเชิงรับ
- ยืดอายุการใช้งานของการก่อสร้างหลังคา
- ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและการบำรุงรักษา

คุณสมบัติ

- การสะท้อนแสงแดด
- ทนต่อ UV สูง และทนทาน
- ทนต่อสภาพอากาศ
- ยืดหยุ่น
- เชื่อมรอยแยก/รอยต่อ
- ความต้านทานสูงต่อกรด, ด่าง, โอโซน, ไนโตรเจน, และซัลเฟอร์ออกไซด์

โทนสี

- สีให้เลือกถึง 100,000 เฉด
- ความเสถียรของสีสูง

วิธีการใช้งาน

- การทาสีด้วยลูกกลิ้ง
- การทาด้วยแปรง
- การพ่นสี

หน่วยบรรจุภัณฑ์

- 19.0 ลิตร (5.02 แกลลอน) / 12.5 ลิตร / 5.0 ลิตร

วิธีการติดตั้ง

ทา 2 ครั้ง ด้วย อัตราการใช้งาน 600 มม./ตรม. สำหรับพื้นผิวเรียบที่ไม่ดูดซึมสูง หากเสริมเส้นใยเพิ่มเติมอัตราการใช้งานสูงสุดถึง 1,000 มม./ตรม. เมื่อทา 2 ครั้ง



ThermoActive - การเคลือบหลังคาที่ทนทานและกันน้ำ ซึ่งช่วยให้ห้องเย็นสบายภายใต้แสงแดดจัด
www.climatecoating.com/en/products/thermoactive







ภายในหลังคาโรงงานในมาเลเซีย (ก่อน-หลัง): **อุณหภูมิลดลง 19.3°C**

การใช้งาน: ปรับปรุงสภาพการทำงาน, ประหยัดพลังงาน, ลดต้นทุน การบำรุงรักษาหลังคา

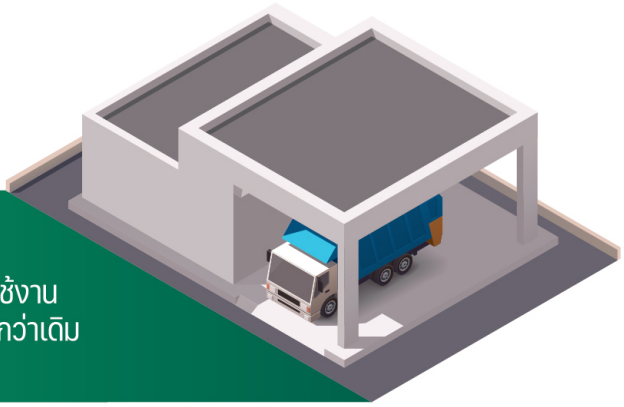
ตาราง: ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณสำหรับฉนวนความร้อนของโรงงานทดสอบใน Jaworz-Jasienica และระยะเวลาคืนทุน

การประหยัดพลังงานในการระบายอากาศของอาคาร 14,810 kWh หรือ 8,145 Zł ต่อปี	ค่าใช้จ่ายสำหรับการฉนวนผนังด้านข้างและผนังปลาย (Zł			ระยะเวลาคืนทุนของมาตรการ
	พื้นที่ด้านข้าง (ตรม.) 123.75 พื้นที่ด้านหน้า (ตรม.) 117.60	พื้นที่หลังคา (ตรม.) 54.40	ค่าใช้จ่ายรวม (Zł)	
การฉนวนด้วยสีสะท้อนความร้อน	7,837	19,128	26,964	3.3 ปี
การฉนวนเพิ่มเติม - โพลีสไตรีนโฟม	36,367	47,398	83,765	10.3 ปี
การฉนวนเพิ่มเติม - ขนแร่	22,426	29,229	51,655	6.3 ปี
การฉนวนเพิ่มเติม - โฟม PU แบบปิดเซลล์	16,424	21,406	37,829	4.6 ปี
การฉนวนเพิ่มเติม - โฟม PU แบบเปิดเซลล์	24,636	32,108	56,744	7.0 ปี

CRRC RATED PRODUCT · GREENGUARD GOLD · GERMAN INNOVATION AWARD '18 WINNER

ClimateCoating® Reflective Membrane Technology

SMART โซลูชั่นการกันซึม



โซลูชั่นกันซึมล้ำสมัย สำหรับพื้นทั่วไป และแผ่นพื้นคอนกรีต บอกลาความยุ่งยากใ
การบำรุงรักษาด้วยโซลูชั่นกันซึมที่ทนทาน ประหยัด และพัฒนาให้ตอบโจทย์การใช้งาน
ด้วยประสิทธิภาพที่จะขจัดปัญหาที่พบบ่อยและแก้ไขยาก สู่มาตรฐานสินค้าที่ดีขึ้นกว่าเดิม

ปัญหาที่พบบ่อย



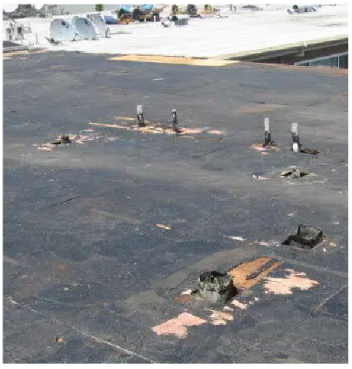
การแตกร้าว



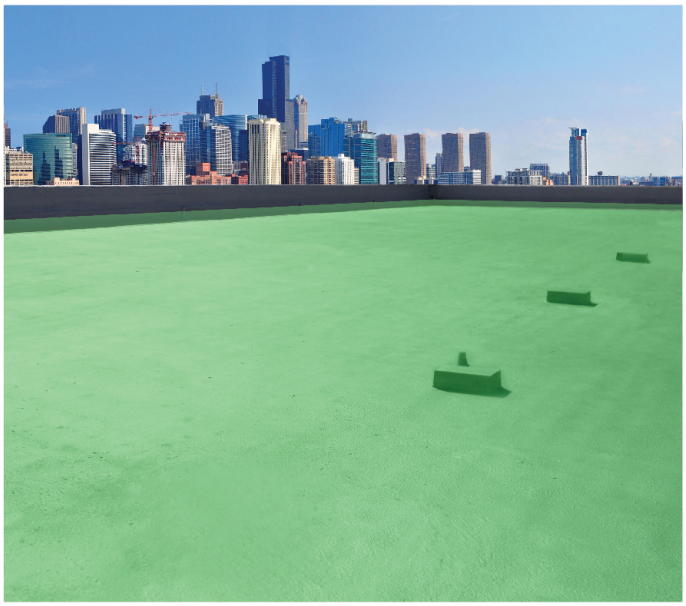
การแทรกซึมของความชื้น



ความเสียหายจากน้ำ



ปัญหาจากการเสื่อมสภาพ
ของบิทูเมน



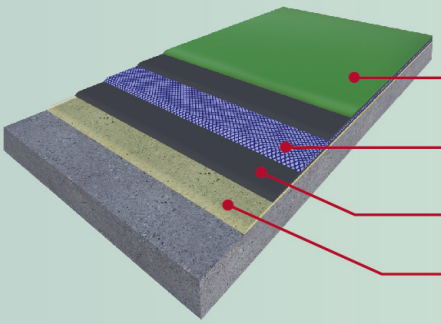
โซลูชั่นการกันซึม

วัสดุเชื่อมรอยต่อที่มีความแข็งแรงสูงและยืดหยุ่น
ติดตั้งวัสดุเชื่อมรอยนวัตกรรมไฮบริดตามแนวรอยต่อเพื่อรองรับการขยาย
และหดตัวตามอุณหภูมิ ลดการรับแรงของแผ่นคอนกรีตและลดการเกิด
รอยแตกร้าว

สารยับยั้งการเติบโตของจุลชีพ
ผสมสารต้านจุลชีพในวัสดุกันซึมเพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อบน
พื้นผิวที่ทำให้วัสดุเสื่อมสภา

การเคลือบคุณภาพสูงและทนทาน
วัสดุเคลือบคุณภาพสูง มีความทนทาน ทำให้ต้องการการบำรุงรักษา
น้อยลง และให้การป้องกันที่ดียิ่งขึ้นต่อการสึกหรอ

การใช้งาน : • ดาดฟ้า • สวนบนหลังคา • ร่องระบายน้ำ • การรีโนเวทวัสดุกันซึมเดิมหรือบิทูเมนที่เสื่อมสภาพ



4 RHINOZ PLASGUARD PLA-550
3 RHINOZ FIBERGLASS MESH TAPE
2 RHINOZ CEMSEAL 501
1 RHINOZ PRIMER LATEX

RHINOZ

Passed 6 cycles

SMARTการซ่อมรอยร้าว และซ่อมแซมคอนกรีต
SMARTการอุดรอยต่อพื้น



โซลูชั่นการปรับระดับพื้นคลังสินค้าและโรงงาน ที่จะตอบโจทย์ปัญหาความยุ่งยากในการบำรุงรักษาด้วยโซลูชั่นที่ไร้รอยต่อ ทนทาน และประหยัด ซึ่งพัฒนาให้ตรงกับความต้องการในการใช้งานของคุณ

ปัญหาที่พบบ่อย



พื้นผิวไม่เรียบ



รอยแตกและรอยต่อ



ปัญหาความชื้น



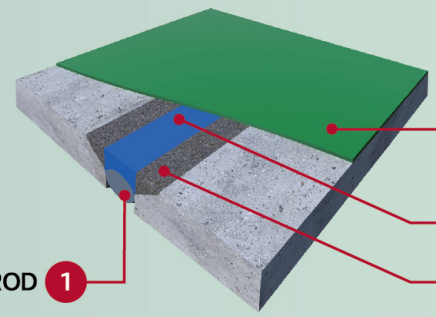
การซ่อมรอยแตกและการซ่อมแซมคอนกรีต / การอุดรอยต่อพื้น

ไหลตัวเอง ปรับพื้นให้ได้ระดับ
ไหลตัวและปรับระดับด้วยตนเองด้วยสารเคมีสมัยใหม่ เพื่อให้พื้นเรียบได้ระดับโดยไม่ต้องทำงานหนัก

วัสดุอุดและยาแนวรอยต่อ
ใช้วัสดุอุดคุณภาพดีเพื่อป้องกันรอยแตกและรักษาความแข็งแรงของพื้น

ป้องกันความชื้น
ติดตั้งชั้นวัสดุกันความชื้น เช่น การเคลือบอีพ็อกซี่ เพื่อป้องกันเชื้อราและเพิ่มความทนทานของพื้น

การใช้งาน : • พื้นสนามกีฬา • พื้นกีฬาทั่วไป • ลานจอดรถ • พื้นอุตสาหกรรม • ห้องเย็น



RHINOZ

Passed 6 cycles



SMART การเคลือบพื้นกันลื่น
SMART พื้นทนทานการสึกหรอ

โซลูชั่นพื้นกันลื่นสำหรับโรงงาน ซึ่งยกมาตรฐานด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพ เป็นนวัตกรรมที่ตอบโจทย์อันตรายจากการลื่นและความท้าทายในการบำรุงรักษา โดยให้พื้นที่ปลอดภัย ทนทาน และประหยัดค่าใช้จ่าย

ปัญหาที่พบบ่อย



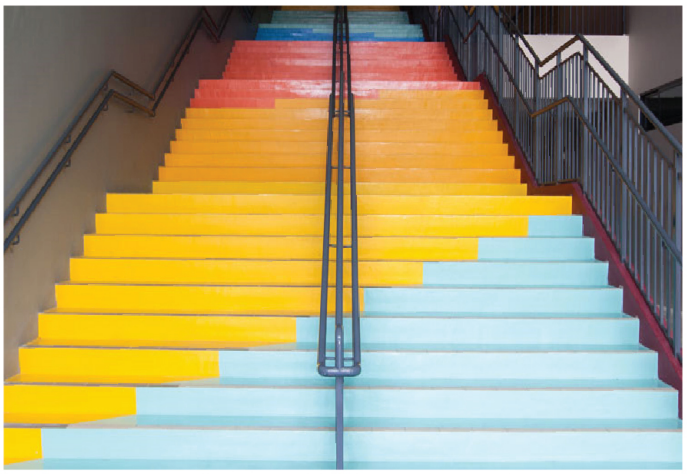
อันตรายจากการลื่น



การสึกหรอ



ความสอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัย









การเคลือบพื้นกันลื่น / พื้นทนทานการสึกหรอ

การเคลือบกันลื่น
การเคลือบพิเศษที่เพิ่มคุณสมบัติแรงดึง เพื่อให้ได้พื้นผิวที่กันลื่นแม้จะมีน้ำมันหรือของเหลวบนพื้นผิว

พื้นทนทานการสึกหรอ
วัสดุที่ยืดอายุการใช้งาน และทนทานการสึกหรอ เพื่อลดความถี่ในการบำรุงรักษา

ตีเส้นหรือสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย
ตีเส้นหรือทำสัญลักษณ์ในพื้นที่เสี่ยง เพื่อความชัดเจน และเตือนความเสี่ยงการลื่นของผู้ใช้งานในพื้นที่

viacor.
inventive polymers

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ VIACOR

- พื้นผิวถูกสุขลักษณะ
- ได้รับการรับรองจาก HACCP INTERNATIONAL
- ผ่านมาตรฐานตาม GMP INTERNATIONAL
  fulfills the GMP guidelines
- ผ่านมาตรฐาน IFS
  fulfills the IFS-Standards
- การปล่อยสารระเหยต่ำมาก
  ตามมาตรฐาน AgBB, M1 และมาตรฐานอื่นๆ ในอุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร
- กันน้ำ
- ปราศจากตัวทำละลา
- กันลื่น
  ตั้งแต่ระดับ R9 ถึง R13
- นำไฟฟ้า
- พื้นผิวทนสารเคมี
- ทนต่อแรงกระแทก
- ทนต่อการขัดถู
- ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างฉับพลัน
- ไม่มีกลิ่น
  ไม่มีการปนเปื้อนกลิ่นหรือรสชาติในอาหาร
- ทำความสะอาดง่า
  ง่ายต่อการทำความสะอาดและบำรุงรักษา
- ความปลอดภัยจากไฟ
  ระดับ B_{fl} -s1 ตามมาตรฐาน EN13501-1
- ไร้รอยต่อ
- ทนต่อ UV

การเปรียบเทียบระบบ

	VIACRETE MF standard	VIACRETE MF standard SR	VIACRETE UD heavy-duty	VIACRETE HF hi temp
ความแข็งแรงของการเคลือบระบบ	3-6 มม. หรือทา 2 ชั้น เพื่อเพิ่มความหนา	4 - 6 มม.	6 - 9 มม.	6 - 12 มม.
ความต้านทานความร้อน แห้งและเปียก (น้ำร้อน)	-5 °C to +70 °C (3 - 4 มม.) -15 °C to +90 °C (5 - 6 มม.)	-5 °C to +70 °C (3 - 4 มม.) -15 °C to +90 °C (5 - 6 มม.)	-15 °C to +100 °C (6 มม.) -25 °C to +120 °C (9 มม.)	-15 °C to +100 °C (6 มม.) -25 °C to +120 °C (9 มม.) -45 °C to +120 °C (12 มม.)
คุณสมบัติการกันลื่น	พื้นผิวเรียบ อย่างน้อยระดับ R9	พื้นผิวขรุขระ ระดับ R10 ถึง R13	พื้นผิวขรุขระเล็กน้อย ระดับ R10	พื้นผิวขรุขระเล็กน้อย ถึงปานกลาง ระดับ R10 ถึง R11
ความต้านทานสารเคมี	ดีมาก	ดีมาก	ยอดเยี่ยม	ยอดเยี่ยม
ไม่มีการดูดซึมน้ำ ตาม "European Directive on the Hygiene of Foodstuff"	0 กรัม / 24 ชั่วโมง	0 กรัม / 24 ชั่วโมง	0 กรัม / 24 ชั่วโมง	0 กรัม / 24 ชั่วโมง
Tes-MB-216 ความสามารถในการทำความสะอาดแบคทีเรี	> 3.26 Log_{10}	> 3.26 Log_{10}	> 3.26 Log_{10}	> 3.26 Log_{10}
ทนต่อการขัดถู	≤ 25 mg	≤ 25 mg	≤ 25 mg	≤ 25 mg
ทนต่อแรงกระแทก	≥ 4 Nm (IR4)	≥ 4 Nm (IR4)	≥ 4 Nm (IR4)	≥ 4 Nm (IR4)
ระดับการตอบสนองต่อไฟ	B_{fl}-s1	B_{fl}-s1	B_{fl}-s1	B_{fl}-s1

ระบบ VIACRETE

พื้นผิวที่ถูกสุขลักษณะ

ทนสารเคมี

ได้รับการรับรองจาก HACCP INTERNATIONAL

ทนต่อแรงกระแทก

ห้องครัวและห้องจัดเลี้ยง

ระบบพื้นที่ถูกสุขลักษณะและไร้รอยต่อ พร้อมคุณสมบัติกันลื่น

ระบบ: / VIASOL UNIVERSAL SR
/ VIACRETE MF standard SR



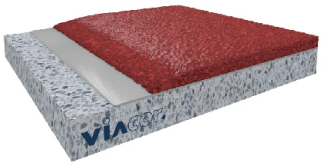
พื้นที่ในโรงงานอาหารและเครื่องดื่ม

ระบบพื้นแข็งแรงพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม
(ได้รับการรับรองจาก HACCP INTERNATIONAL)

ระบบ: / VIACRETE MF standard
/ VIACRETE MF standard SR
/ VIACRETE HF hi-temp
/ VIACRETE UD heavy duty

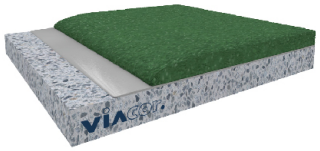


VIACRETE *MF standard SR*



Seal Coat:
VIACRETE PU-TC^{VM}
PU Concrete:
VIACRETE PU-MF^{VM} + scatter different aggregate
Primer / scratch coat:
VIACRETE PU-MF^{VM}

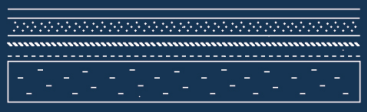
VIACRETE *HF hi temp*



PU Concrete:
VIACRETE PU-HF^{VM}
Primer / Scratch Coat:
VIACRETE PU-MF^{VM}

ระบบ VIASOL

ระบบพื้นอุตสาหกรรม VIASOL ได้รับการพัฒนาขึ้นเป็นพิเศษ
เพื่อการปกป้องพื้นผิวสำหรับทุกการใช้งา



ห้องปฏิบัติการและห้องปลอดเชื้อ

ระบบพื้นผิวไร้รอยต่อที่ถูกสุขลักษณะและทนต่อสารเคมี

ระบบ: / VIASOL PROTECTIVE
/ VIASOL PERM
/ VIASOL UNIVERSAL



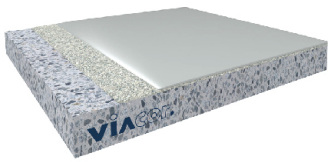
พื้นป้องกันไฟฟ้าสถิต

การเคลือบพื้นที่นำไฟฟ้าสำหรับพื้นที่ป้องกันไฟฟ้าสถ

ระบบ: / VIASOL UNIVERSAL voltex
/ VIASOL PERM conductive
/ VIASOL PERM protective conductive
/ VIACRETE MF standard voltex

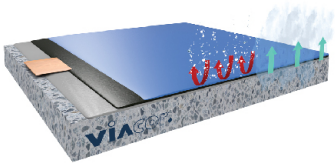


VIASOL *PROTECTIVE*



Seal coat:
VIASOL EP-S600^{VM}
Primer:
VIASOL EP-P210^{VM} or VIASOL EP-T703^{VM}
optional broadcasted with sand

VIASOL *PERM protective conductive*

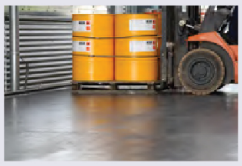


Coloured layer / Seal Coat
VIASOL EP-S6480 AS^{VM}
Conductive layer
VIASOL EP-E480^{VM}
Primer:
VIASOL EP-P285^{VM}

การผลิตและคลังสินค้า

ระบบพื้นทนแรงกระแทกสูงและทนทานสำหรับห้องผลิตและโลจิสติกส

ระบบ: / VIASOL COMPACT plus
/ VIASOL COMPACT
/ VIACRETE systems



ลานจอดรถและพื้นที่จอดรถ

การปกป้องพื้นผิวสำหรับทางลาด ทางลาดวน และ ดาดฟ้

ระบบ: / VIASOL DECK OS8
/ VIASOL DECK 11a plus
/ VIASOL DECK 11b plus
/ VIASOL PERM DECK



VIASOL *COMPACT plus*



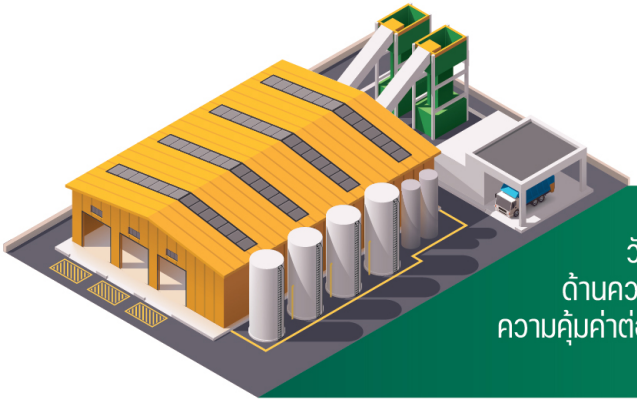
Mortar Resin:
EP- T707^{VM}/ P
Primer:
VIASOL EP-P210^{VM} + scattered quartz sand

VIASOL *DECK OS8*



Seal Coat:
VIASOL EP-S600^{VM}
Primer:
VIASOL EP-T703^{VM} or EP-P210^{VM}
broadcast with QS 0.3-0.8 mm

viacor. inventive polymers



SMART โซลูชั่นการเคลือบป้องกันไฟ

วัสดุเคลือบป้องกันไฟล้ำสมัยสำหรับโครงสร้างโรงงาน หมดปัญญาความกังวลด้านความปลอดภัยจากไฟด้วยโซลูชั่นที่เป็นนวัตกรรมและพัฒนาให้ ทนทาน และความคุ้มค่าต่อค่าใช้จ่าย

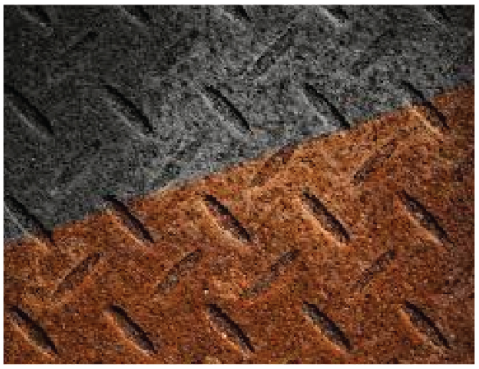
ปัญหาที่พบบ่อย



อัคคีภัย



มาตรฐานความปลอดภัย



ความทนทาน



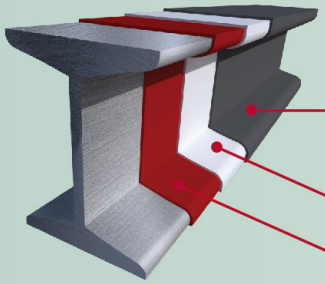
โซลูชั่นการเคลือบป้องกันไฟ

การเคลือบกันไฟลาม
ใช้การเคลือบกันไฟลามคุณภาพสูงบนองค์ประกอบโครงสร้าง ผนัง และอุปกรณ์ เพื่อให้เป็นเกราะป้องกันเพลิงและความร้อน

การเคลือบแปลงสนิม
ใช้การเคลือบแปลงสนิมเพื่อหยุดการกัดกร่อนบนพื้นผิวโลหะรักษาความสมบูรณ์ของโครงสร้างและป้องกันอันตรายจากไฟ

ระบบเคลือบที่ไม่เป็นพิษ
วัสดุเคลือบสูตรน้ำให้คุณสมบัติการป้องกันไฟที่มีประสิทธิภาพพร้อมทั้งความปลอดภัยจากก๊าซพิษเป็นทางเลือกที่คุ้มค่าราคาถูกใช้งานง่ายเชื่อถือได้ และให้การป้องกันที่มีประสิทธิภาพ

การใช้งาน : • โครงสร้าง • คาน • เสา • ผนัง • ฝ้า • แผ่นไม้



RHINOZ

3. RHINOZ FIREOFF T-202 Fire Retardant Epoxy Top Coat 2K /
   RHINOZ FIREOFF T-203 Fire-Retardant Polyurethan Top Coat /
   RHINOZ FIREOFF T-204 Fire Retardant Acrylic Hybrid Top Coat
2. RHINOZ FIREOFF P-201 Anticorrosive Epoxy Primer 2K
1. RHINOZ FIREOFF R-200 Rust Converter

Passed 6 cycles

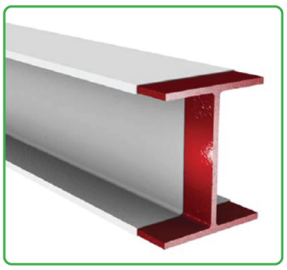
Promat | Cafco SPRAYFILM® WB3
การเคลือบทนไฟสูตรน้ำ

SF-WB3

Cafco SPRAYFILM WB3 เป็นการเคลือบชนิดอินทูเมสเซนต์สูตรน้ำ ซึ่งประกอบด้วยเรซินโพลีไวนิลอะซิเตทและฟิลเลอร์เพื่อการใช้การป้องกันเหล็กโครงสร้างจากไฟโดยควรใช้เครื่องพ่นสีแบบไร้ลมเพื่อความเร็วและคุณภาพของฟิล์ม ทั้งนี้สามารถทาด้วยแปรงและลูกกลิ้งได้เช่นกัน

Cafco SPRAYFILM WB3 ใช้เพื่อเคลือบป้องกัน พร้อมกับเคลือบตกแต่งเพื่อความสวยงามได้ โดยใช้ในงานวัสดุที่มีรูปทรงต่างๆ เช่น เสาหรือคานเหล็กที่เคลือบรองพื้นแล้ว ไปจนถึง มุม ช่อง และคาน ทั้งรูปทรงสี่เหลี่ยมและกลม คุณภาพการป้องกันไฟนานสูงสุดถึง 120 นาที

ในกรณีเกิดไฟไหม้ การตอบสนองทางเคมีจะทำให้ Cafco SPRAYFILM WB3 ขยายตัวและสร้างชั้นฉนวนที่ช่วยชะลอการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิของเหล็กจนถึงระดับวิกฤต



การใช้งาน
การเคลือบเหล็กโครงสร้างเสาและคานเพื่อการป้องกันไฟสำหรับอุตสาหกรรมการก่อสร้างและอาคาร สำหรับข้อมูลที่ครบถ้วนเกี่ยวกับการเตรียมพื้นผิวก่อนการใช้งานผลิตภัณฑ์ Cafco SPRAYFILM WB3, วิธีการติดตั้ง ความหนาของการป้องกันไฟ ข้อจำกัดในการใช้งาน และอื่นๆ กรุณาติดต่อ Promat สำหรับคู่มือการใช้งาน Cafco SPRAYFILM WB3

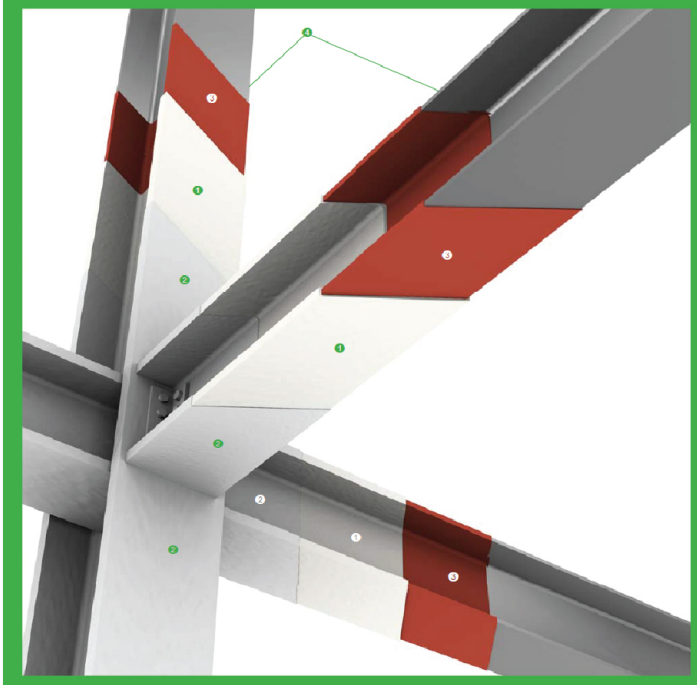
ความหนาของการเคลือบการป้องกันไฟ
ความหนาของการเคลือบป้องกันไฟในช่วงเวลาที่กำหนดสำหรับไฟประเภทเชลลูโลสขึ้นอยู่กับอัตราส่วน Hp/A ของเหล็ก การคำนวณ Hp/A คือ อัตราส่วนของเส้นรอบวงที่ได้รับความร้อนของเหล็กที่สัมผัสกับไฟ ต่อพื้นที่ ตัดขวางของเหล็กเดียวกัน ทุกๆส่วนของเสาและคานมีอัตราส่วน Hp/A ที่เฉพาะเจาะจง กรุณาอ้างอิงตารางในหน้าที่ 4 ถึง 10 สำหรับความหนาที่ต้องการในการทนไฟ หากไม่แน่ใจ กรุณาปรึกษา Promat เพื่อตั้งค่าอัตรา ส่วน Hp/A สำหรับคานหรือเสาแต่ละประเภทและกำหนดความหนาที่ต้องการของ Cafco SPRAYFILM WB

คุณสมบัติทางเทคนิคทั่วไป

การทนไฟ	โครงสร้างเหล็กที่ได้รับการปกป้องด้วย Cafco SPRAYFILM WB3 ได้ผ่านการทดสอบความทนไฟสูงสุด 120 นาที ในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุมัติตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก ได้แก่ • ออสเตรเลีย (AS 1530: Part 4: 2005) • สหราชอาณาจักร (BS 476: Part 21: 1987) • แคนาดาและสหรัฐอเมริกา (ASTM E84 และ E119: 1998) ผลลัพธ์จากการทดสอบความทนทานต่อไฟจะถูกประเมินตามกระบวนการของ ASFP การป้องกันไฟสำหรับเหล็กโครงสร้างในอาคาร หากต้องการการรับรอง UL กรุณาติดต่อ Promat
การลามไฟ (ASTM E84: 1998)	การแพร่กระจายของเปลวไฟ 5, ความหนาแน่นของควัน 35
ความเป็นด่าง - PH.	8.0 ± 0.2 ที่อุณหภูมิ 25˚C
อัตราการครอบคลุมทางทฤษฎี	ประมาณ 18.79 ตร.ม.ต่อหน่วยสินค้า ที่ความหนา 0.7 มม. (DFT)
อัตราการครอบคลุมจริง	ขึ้นอยู่กับลักษณะพื้นผิว, พื้นฐาน, วิธีการใช้งาน และเทคนิค
จำนวนชั้นของการเคลือบ	1 ชั้น หรือมากกว่าตามความต้องการ
ความหนาสูงสุดต่อชั้น (WFT) - มม.	1.6 มม. ใช้การพ่น, 0.76 มม. ใช้แปรง สำหรับการพ่นแบบไร้ลม การทาหลายชั้นบางๆ แทนการทาชั้นหนาเดียว จะให้การควบคุมความสวยงามและความหนาได้ดีกว่า
การทำให้แห้ง	แห้งด้วยการสัมผัสอากาศ
การเซ็ตตัวเบื้องต้น ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 50% และความหนา 0.4 มม. (WFT)	ประมาณ 6 ชั่วโมง
ความหนาแน่น - กิโลกรัม/ลิตร	1.33
สารแข็งตามน้ำหนัก	70% ± 2%
ความต้านทานต่อแรงกระแทก (ASTM D2794: 1993-2010) - กก./ลิตร	18
ความแข็งของดูโรมิเตอร์ (ASTM D2240: 2005-2010)	80 Shore D
ความต้านทานการขัดถูที่ 1000 รอบ (ASTM D4060: 1995) - กรัม	0.6505
สภาพสีและพื้นผิว	สีขาวที่มีพื้นผิวด้านเรียบ

หมายเหตุ: 1 มม. = 1000µm (ไมครอน)

บรรจุภัณฑ์	การเก็บรักษา	อายุการเก็บรักษา	สิ่งแวดล้อม
ถังพลาสติก ขนาด 25 กก.	• ภายในอาคารในสภาพแห้งที่อุณหภูมิระหว่าง 10˚C ถึง 38˚C • ป้องกันจากอากาศหนาวจัด ความร้อนสูงเกินไป (มากกว่า 45˚C) และแสงแดดที่แรง	สูงสุด 10 เดือน ในภาชนะที่ปิดผนึก	อย่าทิ้งลงในท่อระบายน้ำ แม่น้ำ หรือดิน



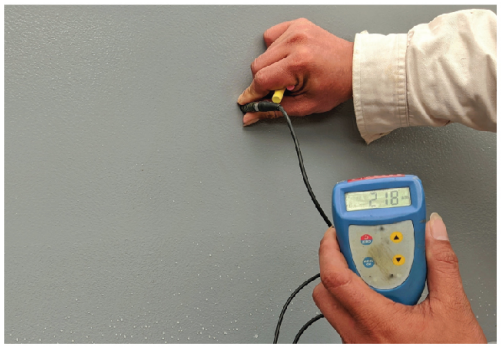
ความต้านทานไฟสูงสุด 120/-/- ตามข้อกำหนดของ BS 476: Part 21: 1987 และ/หรือ AS 1530: Part 4:2005

1. เคลือบ สารเคลือบที่ขยายตัวได้เมื่อได้รับความร้อน Cafco SPRAYFILM WB3 ด้วยการพ่น แปรง หรือลูกกลิ้ง โดยเคลือบตามความหนาที่สอดคล้องกับตาราง Hp/A Ratio ในหน้าที่ 4 ถึง 10
2. เคลือบอะคริลิคโพลิเมอร์ Cafco TOPCOAT 200 ด้วยการพ่น, แปรง หรือลูกกลิ้ง เป็นท็อปโค้ทเมื่อใช้งานในพื้นที่ชื้นหรือเปียก หรือพื้นที่ภายนอก
3. โปรดปรึกษา Promat และอ้างอิงเอกสารการใช้งานเพื่อดูรองพื้นและท็อปซีลที่แนะนำ
4. เสาคอนกรีตและคานเหล็ก ควรทำความสะอาดให้แห้งและปราศจากฝุ่น น้ำมัน สนิม หรือสภาพอื่นๆ ที่อาจทำให้การยึดเกาะไม่ดี และทำความสะอาดด้วยการพ่นทรายตามข้อกำหนดของ AS 1627 Part 4 และ SA 2.5 (ISO 8501-1: 1998) ก่อนการทารองพื้น

Cafco SPRAYFILM WB3 ผลิตภายใต้ระบบการจัดการคุณภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001:2008
ข้อมูลการรับรองเพิ่มเติม http://www.ul.com

พื้นที่การใช้งานต้องมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอระหว่างการทำงาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตาและผิวหนัง และหลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นโดยการสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (แว่นตานิรภัย, ชุดป้องกัน และหน้ากากกันฝุ่น) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุซึ่งสามารถขอได้







032-073

Promat

คำชี้แจง: ข้อมูลทางเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้ รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับ Rhinoz, Promat, Viacor, และ ClimateCoating® อ้างอิงจากค่าที่เฉลี่ยที่พบในช่วงเวลาที่เผยแพร่ และอาจมีการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลเหล่านี้ไม่ใช่การรับประกันการทำงานของระบบข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ในที่นี้เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับทั่วไปซึ่งได้รับการรับรองจากผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานหลายแห่งทั่วโลกRhinozร่วมกับPromat,Viacor,และClimateCoating® มีข้อมูลการทดสอบจำนวนมาก ซึ่งสามารถให้บริการตามคำร้องขอ อย่างไรก็ตาม ควรทราบว่าเอกสารนี้แทนที่ฉบับก่อนหน้านี้ทั้งหมด การทำซ้ำในรูปแบบใดๆ เป็นสิ่งต้องห้ามโดยเด็ดขาดและต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Rhinoz, Promat, Viacor, และ ClimateCoating® ก่อนเท่านั้น สิทธิ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโลโก้ของ Rhinoz, Promat, Viacor, และ ClimateCoating®, เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน ภาพประกอบที่แสดง ข้อมูลเขียน และรายงานทางเทคนิคในเอกสารนี้ เป็นทรัพย์สินเฉพาะและลิขสิทธิ์ของ Rhinoz, Promat, Viacor, ClimateCoating® และบริษัทพันธมิตรทางกฎหมาย

Authorized Distributed by:
CST
CST Global Co., Ltd.
9/56 Moo 5 Bangnumjued, Mueang, Samutsakhon, 74000
Tel: 034-494-773 Fax: 034-494-772

Distributed by: