

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikagard®-62

## น้ำยาอีพ็อกซีแบบสองส่วนประกอบสำหรับเคลือบป้องกันพื้นผิว

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikagard®-62 เป็นน้ำยาอีพ็อกซีเรซินแบบสองส่วนประกอบ มีสีในตัว ความหนาสูงและมีความแข็งแรง ใช้เคลือบพื้นผิว

### การใช้งาน

Sikagard®-62 เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสิทธิภาพ

- มีความทนทาน สามารถเคลือบป้องกันสารเคมีบนคอนกรีต หิน ปูนฉาบ ซีเมนต์แต่งผิว อีพ็อกซีซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์จากอีพ็อกซีเรซิน และพื้นผิวโลหะ
- งานชั้นเคลือบผิวของถังเก็บสารเคมีและไซโล
- ชั้นเคลือบผิวป้องกันการกัดกร่อนผิวโลหะในอุตสาหกรรม โรงงานแปรรูปอาหาร โรงงานบำบัดน้ำเสีย ฟาร์ม สถานประกอบการทางการเกษตร โรงงานเคมีและเภสัชกรรม และยังรวมถึงอุตสาหกรรมเครื่องตี

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ปราศจากสารโซเวนท์
- ทนทานต่อสารเคมี และรับแรงทางกลได้ดี
- มีความหนาสูง
- มีลักษณะเป็นผลิตภัณฑ์กั้นซีม ไม่ยอมให้ของเหลวผ่านได้
- ง่ายทั้งในส่วนของ การผสม และการใช้งาน

### ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับข้อกำหนดของ LEED v2009 IEQc 4.2 ว่าด้วยเรื่องการทาสีและเคลือบผิววัสดุที่มีสารพิษเจือปนน้อย

### การรับรองมาตรฐาน

- การเคลือบผิวป้องกันคอนกรีตตามข้อกำหนดในมาตรฐาน EN 1504-2:2004 มีค่ารับรองคุณลักษณะและสมรรถนะของวัสดุก่อสร้าง เลขที่ 0206060100100000011008 ซึ่งผ่านการรับรองโดย FPC ซึ่งเป็นผู้อนุญาตให้ผลิตภัณฑ์มีตราประทับ CE
- WRAS รายงานผลการทดสอบหมายเลข M104991, 2011 และผลทดสอบการสัมผัสกับน้ำเพื่อวัตถุประสงค์ที่เป็นประโยชน์ตามมาตรฐาน BS 6920-1:2000

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	อีพ็อกซีเรซิน	
บรรจุภัณฑ์	ส่วนประกอบ A	9.0 กิโลกรัม ต่อถัง
	ส่วนประกอบ B	3.0 กิโลกรัม ต่อถัง
อายุผลิตภัณฑ์	ส่วนประกอบ A	12 เดือน
	ส่วนประกอบ B	12 เดือน
	นับจากวันที่ผลิต โดยการจัดเก็บอย่างถูกวิธี	

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikagard®-62

มีนาคม 2565, Version 04.01

020606010010000001

## การเก็บรักษา

จัดเก็บภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5 °C ถึง +30 °C ปกป้องจากแสงแดดโดยตรง

## ลักษณะของสินค้า/ สี

RAL 7032 (pebble grey), มีเฉดสีให้เลือกตามต้องการ

## ความหนาแน่น

ส่วนประกอบ A	~1.45 กิโลกรัม ต่อลิตร	(EN ISO 2811-1)
ส่วนประกอบ B	~1.02 กิโลกรัม ต่อลิตร	
ผสมเสร็จ	~1.37 กิโลกรัม ต่อลิตร	
ความหนาแน่นทั้งหมดที่อุณหภูมิ +23 °C		

## ข้อมูลทางเทคนิค

### ค่าความแข็ง Shore D

~80 (DIN 5305)

### ความต้านทานเชิงกล

Taber Abraser	CS 10/ 1000/ 1000	24.4 มิลลิกรัม	(ASTM D 4060)
Taber Abraser	CS 17/ 1000/ 1000	70 มิลลิกรัม	
Taber Abraser	H 22/ 1000/ 1000	560.6 มิลลิกรัม	

### ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง

> 1.5 นิวตัน ต่อตารางมิลลิเมตรกับคอนกรีต (ISO 4624)

### ความต้านทานต่ออุณหภูมิ

การสัมผัส	อุณหภูมิ
ตลอดเวลา	+50 °C
สูงสุด 7 วัน	+80 °C
สูงสุด 12 ชั่วโมง	+100 °C

### ความต้านทานต่อสารเคมี

กรุณาติดต่อแผนกเทคนิคซีก้า กรณีที่ต้องใช้งานเฉพาะตามที่ต้องการ

## ข้อมูลการใช้งาน

### อัตราส่วนผสม

ส่วนประกอบ A : ส่วนประกอบ B = 3 : 1 (โดยน้ำหนัก)

### ปริมาณการใช้

~0.30 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร ต่อชั้น

### ความหนาต่อชั้น

~0.2 มิลลิเมตร ต่อชั้น

### อุณหภูมิแวดล้อม

ต่ำสุด + 8°C / สูงสุด +40°C

### ค่าความชื้นสัมพัทธ์

< 80 %

### อุณหภูมิของพื้นผิว

ต่ำสุด + 8°C / สูงสุด +40°C  
อุณหภูมิอย่างน้อย 3 °C เหนือจุดน้ำค้าง ระวังไอน้ำกลายเป็นหยดน้ำ

### ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม

อุณหภูมิ	ระยะเวลา
+10 °C	~30 นาที
+20 °C	~20 นาที
+30 °C	~10 นาที

### ระยะเวลาในการรอเพื่อเคลือบทับ

อุณหภูมิ	ต่ำสุด	สูงสุด	บ่มเต็มที่
+10 °C	~ 30 ชั่วโมง	~ 3 วัน	~ 14 วัน
+20 °C	~ 10 ชั่วโมง	~ 2 วัน	~ 10 วัน
+30 °C	~ 6 ชั่วโมง	~ 1 วัน	~ 5 วัน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikagard®-62

มีนาคม 2565, Version 04.01

020606010010000001

BUILDING TRUST



## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ห้ามใช้ Sikagard®-62 กับพื้นผิวที่มีความชื้น
- ความต้านทานการร่อนของผลิตภัณฑ์ในการเคลือบผิวในแนวตั้ง มีค่าประมาณ 200 ไมโครเมตร
- พื้นผิวที่เพิ่งผ่านการเคลือบด้วย Sikagard®-62 ต้องได้รับการปกป้องจากความชื้น การควบแน่น และน้ำอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- แนะนำให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ของพื้นผิวที่ถูกต้อง และมีความสม่ำเสมอ

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อกำหนดการปล่อยสารระเหย(VOC) ตามข้อตกลง DIRECTIVE 2004/42/CE

ตามข้อกำหนดของ EU 2004/42 ปริมาณสูงสุดที่ยอมให้ของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (หมวดหมู่ผลิตภัณฑ์ IIA / j ประเภท sb) คือ 550 / 500 กรัมต่อลิตร (ปี 2007 / 2010) สำหรับผลิตภัณฑ์ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยที่ผลิตภัณฑ์ Sikagard®-62 มีค่าดังกล่าวไม่เกิน 500 กรัมต่อลิตร

## ข้อแนะนำการใช้งาน

### คุณภาพของพื้นผิว

พื้นผิวต้องมีความแข็งแรง สะอาดแห้ง ปราศจากสิ่งปนเปื้อน เช่น คราบสกปรก จารบี น้ำมัน สารเคลือบผิวที่เคยใช้ในครั้งก่อนหน้า น้ำยาทาแบบหล่อ ทรายตะกอน และสารป้องกันการยึดเกาะอื่นที่อาจส่งผลต่อคุณภาพของพื้นผิว

สำหรับพื้นผิวที่ไม่แข็งแรง พื้นผิวที่มีการดูดซับสารเคมีอย่างมาก รวมถึงพื้นผิวที่มีการปนเปื้อนของสารเคมี และยักรวมถึงพื้นผิวที่ไม่ใช่วัสดุในกลุ่มซีเมนต์ ต้องให้ความความระมัดระวัง และต้องใช้สารเคลือบผิวที่เหมาะสมของสภาพพื้นผิวนั้นๆ

## การเตรียมพื้นผิว

### พื้นผิวคอนกรีต

พื้นผิวคอนกรีตต้องเตรียมผิวเพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างพื้นผิวและน้ำยาก่อนใช้ผลิตภัณฑ์เคลือบผิว

พื้นผิวส่วนที่ไม่แข็งแรงต้องทำการกำจัดออกเสียก่อน เช่น รูพรุน ในพื้นผิวคอนกรีต

รวมถึงส่วนที่มีฝุ่น สิ่งสกปรก เนื้อคอนกรีตที่ไม่อัดแน่น

และมีความเปราะบาง ให้กำจัดออกจากพื้นผิวทั้งหมดด้วยแปรงหรือเครื่องดูดฝุ่น

นอกจากนี้ ต้องเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ปูนของ Sika® ที่เหมาะสมกับการปิดรูพรุนเหล่านั้น รวมถึงการปรับระดับ ความราบเรียบของพื้นผิวให้สม่ำเสมอเสียก่อน

### พื้นผิวโลหะ

พื้นผิวโลหะ ต้องเตรียมผิวด้วยวิธีพ่นยิงทราย ความหยาบของพื้นผิวต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในระดับ SSPC-SP 10 ซึ่งตรงกับเงื่อนไข near white metal blast cleaned หากอ้างอิงมาตรฐาน ISO EN 12944-4 พื้นผิวต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในระดับ SA2.5 นอกจากนี้รอยเชื่อมและรอยต่อโครงสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 14879 ส่วนที่ 1 หลังจากทำความสะอาดด้วยวัสดุขัดผิวแล้ว ต้องกำจัดสิ่งสกปรก ฝุ่น และเศษวัสดุขัดผิวให้หมด ในการรักษาสภาพพื้นผิวหลังการเตรียมผิว แนะนำให้เก็บรักษา ในสถานที่ที่มีการควบคุมอุณหภูมิเพื่อรักษาสภาพผิวโลหะ

### การผสม

ก่อนผสมให้คนใช้ส่วนบับในส่วนผสม A ให้เข้ากัน จากนั้นให้ค่อยๆเทส่วนผสม B ทั้งหมดลงในส่วนผสม A แล้วทำการผสมอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 3 นาทีจนได้ส่วนผสมที่สม่ำเสมอ การผสมให้ใช้ส่วนไฟฟ้าความเร็วรอบต่ำที่ประมาณ 300 ถึง 400 รอบต่อนาที เพื่อลดอัตราการกักฟองอากาศ เพื่อความแน่ใจ เทส่วนผสมทั้งหมดลงในภาชนะที่สะอาด แล้วบับให้เข้ากันอีกครั้ง

### การใช้งาน

ใช้งานด้วยแปรงทาสี, ลูกกลิ้ง หรือพ่นด้วยเครื่องพ่น

### การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือด้วย Sika Thinner C ทันทีหลังเสร็จงาน วัสดุหรือน้ำยาที่แข็งตัวแล้ว สามารถใช้เครื่องมือเจียรออกได้

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องของฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองตำหรุ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikagard®-62

มีนาคม 2565, Version 04.01

020606010010000001