

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# SikaCor® VEL TH

## ระบบลามิเนตประเภทไวโนลเอสเทอร์เรซิน

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaCor® VEL TH เป็นสารเคลือบไวโนลเอสเทอร์ 2 ส่วนผสม ใช้เคลือบพื้นผิวป้องกันการกัดกร่อนเพื่อยืดอายุการใช้งาน

### การใช้งาน

SikaCor® VEL TH เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต้องติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ และมีประสิทธิภาพ

- ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีแรงเค้นทางเคมี ซึ่งจำเป็นต้องมีความทนทานต่อสารเคมีสูง
- การเคลือบภายในและภายนอกถังเก็บสารเคมี
- การเคลือบพื้นผิวในพื้นที่ที่ต้องกักเก็บสารเคมี
- ใช้เป็นตัวยึดเหนี่ยว สำหรับระบบลามิเนตเสริมเส้นใยแก้ว (Glass Fiber Reinforced, GFR)
- เคลือบในพื้นที่ส่วนของรางน้ำในกระบวนการผลิตและพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	สารประกอบเรซินไวโนลเอสเทอร์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์	
บรรจุภัณฑ์	SikaCor® VE solution TH	25 กิโลกรัม ต่อถัง
	SikaCor® VE hardener	1 กิโลกรัม ต่อแกลลอน
	SikaCor® powder fine grey	25 กิโลกรัม ต่อถุง
อายุผลิตภัณฑ์	SikaCor® VE solution TH	6 เดือน
	SikaCor® VE hardener	6 เดือน
	SikaCor® powder fine grey	24 เดือน
	นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย	
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง +23°C เก็บให้ห่างจากความชื้นจัด	

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaCor® VEL TH

สิงหาคม 2565, Version 01.01

020602000310000057

## ลักษณะของสินค้า/ สี

SikaCor® VE solution TH	สีใส
SikaCor® VE hardener	สีขุ่น
SikaCor® powder fine grey	สีเทา

## ความหนาแน่น

SikaCor® VE solution TH	~ 1.10 กก./ลิตร
SikaCor® VE hardener	~ 1.10 กก./ลิตร
SikaCor® powder fine grey	~ 1.40 กก./ลิตร (ความหนาแน่นรวม)

## ข้อมูลทางเทคนิค

### ค่ากำลังรับแรงดึง

ประมาณ 70 นิวตัน/ตร.มม.	(ISO 527)
-------------------------	-----------

### ค่ากำลังรับแรงยึดเกาะต่อแรงดึง

> 1.5 นิวตัน/ตร.มม. (failure in concrete)	(EN 4624)
---	-----------

### ความต้านทานต่ออุณหภูมิ

การสัมผัส	อุณหภูมิ
ตลอดเวลา	+60°C
ระยะสั้น ไม่เกิน 7 วัน	+80°C
ระยะสั้น ไม่เกิน 12 ชั่วโมง	+100°C

\* ความร้อนที่สภาวะเปียก/ชื้น ในช่วงระยะสั้น สามารถทนอุณหภูมิสูงสุดประมาณ 100 องศาเซลเซียส เช่น การทำความสะอาดพื้นด้วยไอน้ำ ที่ต้องสัมผัสกับความชื้นเป็นครั้งคราว

### ความต้านทานต่อสารเคมี

ทดสอบตามกลุ่ม 1, 1a, 2, 3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6b, 7, 7a, 7b, 8, 9, 9a, 10, 11, 12, 13, 14, 15 und 15a

กรดไฮโดรคลอริก	≤ 37%
กรดกำมะถัน	≤ 70%
กรดไนตริก	≤ 30%
โซเดียมไฮโปคลอไรท์ในน้ำ	12 % แบบมีคลอรีนที่ออกฤทธิ์
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	≤ 30%
กรดโครมิก	≤ 20%

\* คงทนต่อสารเคมีหลากหลายชนิด อย่างไรก็ตาม โปรดสอบถามเพิ่มเติมสำหรับรายการสารเคมีที่ SikaCor® VEL TH สามารถทนทานได้อย่างละเอียด

## ข้อมูลระบบ

### ระบบ

#### SikaCor® VEL TH, ระบบมาตรฐาน

ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ: 1 x SikaCor® VEL TH

ชั้นลามีเนต:

ชั้นวางแผ่นใยแก้ว 1 x SikaCor® VEL TH + 1 x Vetrotex M123 (ใยแก้ว 300 กรัม/ตร.ม.)

สภาวะเปียก 1 x SikaCor® VEL TH + 1 x Vetrotex M123 (ใยแก้ว 300 กรัม/ตร.ม.)

สภาวะเปียก 1 x SikaCor® VEL TH + 1 x พื้นผิวदान (30 กรัม/ตร.ม.)

ชั้นทอปโคท: ไม่ต้องการ

#### SikaCor® VEL TH, ระบบประหยัด (เช่น พื้นที่รองรับสารเคมี)

ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ: 1 x SikaCor® VEL TH

ชั้นลามีเนต:

ชั้นวางแผ่นใยแก้ว 1 x SikaCor® VEL TH + 1 x Vetrotex M123 (ใยแก้ว 300 กรัม/ตร.ม.)

สภาวะเปียก 1 x SikaCor® VEL TH + 1 x พื้นผิวदान (30 กรัม/ตร.ม.)

ชั้นทอปโคท: ไม่ต้องการ

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaCor® VEL TH

สิงหาคม 2565, Version 01.01

020602000310000057

## SikaCor® VEL TH, ระบบใช้งานหนัก (เช่น พื้นที่รับน้ำหนักบรรทุก)

ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ: 1 x SikaCor® VEL TH

ชั้นลามีเนต:

ชั้นวางแผ่นใยแก้ว	1 x SikaCor® VEL TH + 1 x Vetrotex M123 (ใยแก้ว 450 กรัม/ตร.ม.)
สภาวะเปียก	1 x SikaCor® VEL TH + 1 x Vetrotex M123 (ใยแก้ว 450 กรัม/ตร.ม.)
สภาวะเปียก	1 x SikaCor® VEL TH + 1 x พื้นผิวด้าน (30 กรัม/ตร.ม.)
ชั้นที่อปโคท	ไม่ต้องการ

## ข้อมูลการใช้งาน

### ปริมาณการใช้

#### SikaCor® VEL TH, ระบบเคลือบกันสนิมอย่างหนา (ไม่รวมถึงระบบซ่อมรอยแตกกว้าง)

ระบบ	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
ชั้นรองพื้น	100 pbw SikaCor® VE Solution TH 1.5 ppw SikaCor® VE Hardener	~ 0.3-0.4 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)
ชั้นที่ 1 (ปาดหรือการชุดเคลือบผิว)	100 ppw SikaCor® VE Solution TH	~ 0.4 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)
ชั้นที่ 1 (ปาดหรือการชุดเคลือบผิว)	1.5 ppw SikaCor® VE Hardener + 200 pbw SikaCor® Power fine grey	~ 0.8 กก./ตร.ม.
ชั้นที่ 2 (เคลือบผิวบนสุดแบบเรียบปรับระดับได้เอง)	100 ppw SikaCor® VE Solution TH	~ 0.4 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)
ชั้นที่ 2 (เคลือบผิวบนสุดแบบเรียบปรับระดับได้เอง)	1.5 ppw SikaCor® VE Hardener + 100 pbw SikaCor® Power fine grey	~ 0.4 กก./ตร.ม.

#### SikaCor® VEL TH, ระบบมาตรฐาน

ระบบ	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	100 pbw SikaCor® VE solution TH	~ 0.55 กก./ตร.ม.
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	1.5 ppw SikaCor® VE hardener	~ 0.01 กก./ตร.ม.
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	100-200 pbw SikaCor® powder fine grey	~ 0.55-1.10 กก./ตร.ม.
ชั้นลามีเนต	100 ppw SikaCor® VE solution TH 1.5 ppw SikaCor® VE hardener Vetrotex M123 (2 x 300 g/m <sup>2</sup> )	~ 1.8 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)
พื้นผิวด้านบน	Surface matt (30 g/m <sup>2</sup> ) 100 ppw SikaCor® VE solution TH 1.5 ppw SikaCor® VE hardener	~ 0.2 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaCor® VEL TH

สิงหาคม 2565, Version 01.01

020602000310000057

## SikaCor® VEL TH, ระบบประหัต

ระบบ	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	100 pbw SikaCor® VE solution TH	~ 0.55 กก./ตร.ม.
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	1.5 ppw SikaCor® VE hardener	~ 0.01 กก./ตร.ม.
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	100-200 pbw SikaCor® powder fine grey	~ 0.55-1.10 กก./ตร.ม.
ชั้นลามิเนต	100 ppw SikaCor® VE solution TH 1.5 ppw SikaCor® VE hardener Vetrotex M123 (1 x 300 g/m <sup>2</sup> )	~ 0.9 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)
พื้นผิวคานบน	Surface matt (30 g/m <sup>2</sup> ) 100 ppw SikaCor® VE solution TH 1.5 ppw SikaCor® VE hardener	~ 0.2 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)

## SikaCor® VEL TH, ระบบใช้งานหนัก

ระบบ	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	100 pbw SikaCor® VE solution TH	~ 0.55 กก./ตร.ม.
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	1.5 ppw SikaCor® VE hardener	~ 0.01 กก./ตร.ม.
ชั้นรองพื้นหรือมอร์ตาร์ปรับระดับ	100-200 pbw SikaCor® powder fine grey	~ 0.55-1.10 กก./ตร.ม.
ชั้นลามิเนต	100 ppw SikaCor® VE solution TH 1.5 ppw SikaCor® VE hardener Vetrotex M123 (2 x 450 g/m <sup>2</sup> )	~ 2.5 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)
พื้นผิวคานบน	Surface matt (30 g/m <sup>2</sup> ) 100 ppw SikaCor® VE solution TH 1.5 ppw SikaCor® VE hardener	~ 0.2 กก./ตร.ม. (ผสมแล้ว)

## กันสั่น ชั้นทอปโคท (ทางเลือกเสริม)

ระบบ	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการใช้
ทอปโคท ชั้นที่ 1	100 ppw SikaCor® VE solution TH 1.0 ppw SikaCor® VE hardener	~ 0.20 กก./ตร.ม.
รอยเพื่อพื้นผิวกันสั่น	Siliciumcarbide (0.5mm)	~ 0.50 กก./ตร.ม.
ทอปโคท ชั้นที่ 2	100 ppw SikaCor® VE solution TH 1.0 ppw SikaCor® VE hardener	~ 0.20 กก./ตร.ม.

### หมายเหตุ:

- ในกรณีที่ใช้ SikaCor® VEL TH เป็นชั้นรองพื้น ไม่จำเป็นต้องเพิ่ม SikaCor® powder fine grey ลงในส่วนผสม
- ค่าดังกล่าวเป็นค่าตามทฤษฎีและไม่รวมกรณีเพิ่มเติมวัสดุใดๆ เนื่องจากความพรุนของพื้นผิว สภาพของพื้นผิว ความผันแปรในแต่ละชั้น การสูญเสียของผลิตภัณฑ์
- Vetrotex M123 เป็นใยแก้วที่แนะนำให้ใช้ อย่างไรก็ตาม สามารถใช้ใยแก้วอื่นที่เทียบเท่าได้ และโปรดอ้างอิงผลิตภัณฑ์ที่เป็นพันธมิตรกับซิก้าสำหรับคำแนะนำเพิ่มเติมในการใช้งาน
- ปริมาณของ SikaCor® VE hardener สามารถลดลงเหลือร้อยละ 1 ได้  
ในกรณีที่อุณหภูมิใช้งานสูงกว่า 30 องศาเซลเซียส

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaCor® VEL TH  
สิงหาคม 2565, Version 01.01  
020602000310000057

## อุณหภูมิแวดล้อม

ต่ำสุด +5°C / สูงสุด +35°C

## ค่าความชื้นสัมพัทธ์

สูงสุด 80% r.h.

## จุดน้ำค้าง

ระงับการเกิดการควบแน่น

พื้นผิวที่ยังบ่มตัวไม่เรียบร้อย จะต้องมียุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดหยดน้ำหรือจุดด่างบนพื้นผิววัสดุ

## อุณหภูมิของพื้นผิว

ต่ำสุด + 5°C / สูงสุด +35°C

## ความชื้นของพื้นผิว

≤ 4% สกัดส่วนโดยน้ำหนัก

วิธีการทดสอบ: มิเตอร์วัดความชื้น Sika® -Tramax, CM หรือ การวัดโดยใช้วิธี Oven-dry method ต้องไม่มีความชื้นขึ้นสะสม (rising moisture) เมื่อคลุมด้วยแผ่นพลาสติก ตามมาตรฐาน ASTM (Polyethylene-sheet) ต้องไม่มีน้ำ ความชื้น รวมถึงการควบแน่นบนพื้นผิว

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อแนะนำการใช้งาน

### ข้อแนะนำสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์

SikaCor® VEL TH ต้องผสมให้เข้ากันอย่างทั่วถึง โดยการผสมด้วยสว่านที่ความเร็วรอบต่ำ (300 - 400 รอบ/นาที) หรือเครื่องมืออื่นๆ ที่เหมาะสม

### การเตรียมพื้นผิว

#### คุณภาพของพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตจะต้องมีความแน่น แข็งแรง แห้ง สะอาด ปราศจากคราบไขมัน จาระบี รวมทั้งสารเคลือบ และสิ่งสกปรกต่างๆ ต้องมีการรับกำลังอัดอย่างน้อย 25 นิวตัน/ ตารางมิลลิเมตร และค่าการยึดเกาะ มีความแข็งแรงต่อการดึงอย่างน้อย 1.5 นิวตัน/ ตารางมิลลิเมตร แนะนำให้ทดลองใช้งานบนพื้นที่ทดสอบก่อน

### คอนกรีต

เตรียมพื้นผิวโดยใช้เครื่องขัด เครื่องยิงลูกเหล็ก เครื่องขูดผิวหน้าคอนกรีต หรือเครื่องมือ ที่เหมาะสม เพื่อขจัดคราบปูนและให้พื้นผิวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สามารถใช้เครื่องเจียร เพื่อขจัดรอยตำหนิบนพื้นผิวคอนกรีตได้ โดยต้องขัดพื้นผิวที่เปราะบางและเริ่มเสื่อมสภาพออก ได้แก่ จุดบกพร่องต่างๆ แอ่ง และหลุมต่างๆที่ผิวหน้าคอนกรีต ในการซ่อมแซมพื้นผิว อุดรอยร้าว หลุมต่างๆ และช่องว่างรูปทรงที่ผิวหน้าคอนกรีต ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ Sikafloor®, Sikadur® และ Sikagard® หรือผลิตภัณฑ์อื่นของ Sika ที่มีความเหมาะสมกับหน้างาน ในส่วนของพื้นผิวคอนกรีตที่มีความหยาบ อาจจำเป็นต้องมีการลงชั้นรองพื้น หรือปรับระดับให้พื้นผิวนั้นมีความสม่ำเสมอเสียก่อน บางจุดที่มีส่วนนูนสูงขึ้นมา จำเป็นต้องเอาออก อาทิเช่น วิธีการขูดออกด้วยหินเจียร ฝุ่น ผิวหน้าที่เปราะบาง หลุดร่อนต่างๆ จำเป็นต้องกำจัดออกให้เรียบร้อยก่อนทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์ แนะนำให้ใช้ไม้กวาด และหรือ เครื่องดูดฝุ่น

### เหล็ก

พื้นผิวเหล็กต้องเตรียมผิวด้วยวิธีพ่นยิง พื้นผิวต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในระดับ SSPC-SP 10 ซึ่งตรงกับเงื่อนไข near white metal blast cleaned หากอ้างอิงมาตรฐาน ISO EN 12944-4 พื้นผิวต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในระดับ SA2.5 นอกจากนี้ รอยเชื่อมและรอยต่อโครงสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 14879 ส่วนที่ 1 หลังจากทำความสะอาดด้วยวัสดุขัดผิวแล้ว ต้องกำจัดสิ่งสกปรก ฝุ่น และเศษวัสดุขัดผิวให้หมด ในการรักษาสภาพพื้นผิวหลังการเตรียมผิว แนะนำให้เก็บรักษาในสถานที่ที่มีการเปิดเครื่องปรับอากาศ

## การผสม

### การผสม

ปูนปรับระดับ	ส่วนประกอบ A : ส่วนประกอบ B 100 : 1.5 : 100-200 (โดยน้ำหนัก)
ชั้นลามีเนตและเคลือบผิวบนสุด	ส่วนประกอบ A : ส่วนประกอบ B 100 : 1.0 - 1.5 (โดยน้ำหนัก)

### เวลาผสม

**การปรับระดับพื้นผิวด้วยมอร์ตาร์:** ก่อนผสม ให้คนส่วนประกอบ A โดยเครื่องมือผสม เมื่อเพิ่มส่วนประกอบ B ทั้งหมดลงในส่วนประกอบ A แล้ว ให้ผสมอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ถึง 2 นาที จนได้ส่วนผสมที่มีความสม่ำเสมอ แล้วเติมผง SikaCor® VEL ทั้งหมดในขณะที่ทำการกวนอย่างช้าๆ

**ชั้นลามีเนตและเคลือบผิวบนสุด:** ก่อนผสม ให้คนส่วนประกอบ A โดยเครื่องมือผสม เมื่อเติมส่วนประกอบ B ทั้งหมดลงในส่วนประกอบ A แล้ว ให้ผสมอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ถึง 2 นาทีจนได้ส่วนผสมที่มีความสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม ให้หลีกเลี่ยงการผสมมากเกินไป เพื่อลดการเกิดฟองอากาศ

### การใช้งาน

ก่อนการใช้งานผลิตภัณฑ์ ให้ตรวจสอบความชื้นของพื้นผิว ความชื้นสัมพัทธ์ และจุดน้ำค้าง ถ้าความชื้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 โดยน้ำหนัก ต้องทำให้พื้นผิวอยู่ในสภาวะแห้ง หรือใช้ Sikagard® 75 EpoCem เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวกันความชื้นชั่วคราว

### การปรับระดับพื้นผิวด้วยมอร์ตาร์

ต้องปรับระดับพื้นผิวที่มีความขรุขระก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ โดยใช้มอร์ตาร์ปรับระดับพื้นผิวด้วยไม้วาดมุมยาง หรือเกรียงปาดเพื่อให้ได้ความหนาพื้นผิวที่ต้องการ

### ชั้นลามีเนต

ใช้ผลิตภัณฑ์ SikaCor® VE TH เคลือบชั้นแรกด้วยลูกกลิ้ง วางผ้าใยแก้ว แล้วเคลือบชั้นที่ 2 และ 3 ในลักษณะเดียวกัน ในขณะที่ยังอยู่ในสภาวะเปียก หลังจากวางผ้าใยแก้วชั้นสุดท้ายแล้ว ให้ไล่ฟองอากาศออกด้วยลูกกลิ้งแบบแหวน เพื่อไม่ให้ลูกกลิ้งดึงผิวใยแก้ว

#### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี  
ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าพรุ  
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000  
โทร : + 66 3810 9500  
E-mail : sikathai@th.sika.com  
www.sika.co.th



#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaCor® VEL TH  
สิงหาคม 2565, Version 01.01  
020602000310000057

## การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด ด้วยอะซิโตนทันทีหลังการใช้งานผลิตภัณฑ์ สำหรับวัสดุที่แข็งตัวและผ่านการบ่มแล้ว สามารถเอาออกได้ โดยใช้เครื่องมือทางกลเท่านั้น  
ข้อควรตระหนัก : อะซิโตนเป็นของเหลวไวไฟ โปรดใช้อย่างระมัดระวัง ใช้อุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อป้องกันความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานตามความจำเป็น

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ