

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sikasil®-670 Fire

### กาวยาแนวรอยต่อกันไฟประเภทซิลิโคน

#### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sikasil®-670 Fire เป็นวัสดุยาแนวรอยต่อทนไฟส่วนผสมเดียว ชนิดยืดหยุ่นสูง บ่มตัวด้วยความชื้น

#### การใช้งาน

Sikasil®-670 Fire ได้รับการออกแบบสำหรับป้องกันไฟลาม บริเวณเชื่อมต่อของรอยต่อบนพื้นผิวที่มีรูพรุนและไม่มีรูพรุน

#### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ทนไฟสูงสุด 4 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน EN 1366-4
- ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศได้ดีเยี่ยม
- ความสามารถในการเคลื่อนที่  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- ง่ายต่อการใช้งานและทำงานได้ดี
- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวที่หลากหลาย
- บ่มตัวแบบไม่มีกรด

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	กาวยาแนวซิลิโคนชนิดไม่มีกรด
บรรจุภัณฑ์	300 มล. หลอดแข็ง 600 มล. หลอดนิ่ม
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ไม่และเสียหาย ภายใต้อุณหภูมิที่กำหนด
การเก็บรักษา	ควรจัดเก็บในบริเวณที่แห้งที่อุณหภูมิระหว่าง 5°C ถึง 25°C และป้องกันไม่ให้โดนแสงแดดโดยตรง
สี	สีขาว สีเทา สีดำ
ความหนาแน่น	~1.35 กก./ลิตร (ISO 1183-1)

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sikasil®-670 Fire

มีนาคม 2565, Version 04.01

020517010030000004

#### ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

- LEED v4 EQc 2: วัสดุที่มีสารระเหยต่ำ

#### การรับรองมาตรฐาน

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-4 PW INT
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, class 35
- รายงานการประเมิน EN 1366-4
- ETA (ETAG 026)
- UL listing (UL 2079)
- รายงานหมวดหมู่ EN 13501-2
- EN 140-3

## ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าความแข็ง Shore A	~20 (หลัง 28 วัน)	(ISO 868)
ค่าโมดูลัสแรงดึงคงที่	~0.30 นิวตัน/ตร.มม. ที่การยืดตัว 100 % (23 °C) ~0.50 นิวตัน/ตร.มม. ที่การยืดตัว 100 % (-20 °C)	(ISO 8339)
อัตราการยืดตัวจนขาด	~650 %	(ISO 37)
อัตราการรับการเคลื่อนตัว	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
อัตราการหดตัวกลับ	~70 %	(ISO 7389)
ความต้านทานต่อการฉีกขาด	~4.0 นิวตัน/มม.	(ISO 34)
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำสุด -40 °C / สูงสุด +150 °C	

### การออกแบบแนวรอยต่อ

การออกแบบความกว้างของรอยต่อต้องให้เหมาะสม กับการเคลื่อนไหวของรอยต่อที่ต้องการ และความสามารถในการเคลื่อนที่ของวัสดุยาแนว ความกว้างของรอยต่อต้อง  $\geq 10$  มม. และ  $\leq 40$  มม. ความลึกของรอยต่อต้อง  $\leq 20$  มม. ต้องรักษาอัตราส่วนความกว้างต่อความลึก 2:1 (สำหรับข้อยกเว้น โปรดดูตารางด้านล่าง)

ความกว้างของรอยต่อมาตรฐานสำหรับรอยต่อระหว่างชิ้นส่วนคอนกรีต:

ความยาวรอยต่อ [เมตร]	ความกว้างรอยต่อต่ำสุด [มม.]	ความลึกรอยต่อต่ำสุด [มม.]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

รอยต่อทั้งหมดต้องได้รับการออกแบบและกำหนดขนาดอย่างถูกต้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ก่อนการก่อสร้าง พื้นฐานสำหรับการคำนวณความกว้างของรอยต่อที่จำเป็น ได้แก่ ประเภทของโครงสร้างและขนาด ค่าทางเทคนิคของวัสดุก่อสร้างที่อยู่ติดกันและวัสดุยาแนวรอยต่อ ตลอดถึงการเปิดรับแสงของอาคารและรอยต่อ สำหรับรอยต่อขนาดใหญ่ โปรดติดต่อฝ่ายบริการเทคนิคของซิกา

## ข้อมูลการใช้งาน

ปริมาณการใช้	ความกว้างรอยต่อต่ำสุด [มม.]	ความลึกรอยต่อต่ำสุด [มม.]	ความยาวรอยต่อ [เมตร] ต่อ 600 มล.
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
30	15	1.3	
การไหลย้อน (การตกท้องข้าง)	~2 มม. (20 มม. profile, 50 °C)	(ISO 7390)	
อุณหภูมิแวดล้อม	ต่ำสุด +5 °C / สูงสุด +40 °C		
อุณหภูมิของพื้นผิว	ต่ำสุด +5 °C / สูงสุด +40 °C, ต่ำสุด 3 °C เหนือจุดน้ำค้าง		
วัสดุเสริมร่อง	ใช้แท่งรองรับโพลีเอทิลีน		
อัตราการบ่ม	~2 มม./24 ชั่วโมง (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)	
เวลาในการแข็งตัว	~25 นาที (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)	

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อมูลเพิ่มเติม

- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)
- รายงานหมวดหมู่ EN 13501-2
- รายงานการประเมิน ETAG 026
- โบรชัวร์ Sika Fire Protection Solutions

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- Sikasil®-670 Fire ไม่สามารถทาสีทับได้
- ความผันแปรของสีอาจเกิดขึ้นเนื่องจากการสัมผัสกับสารเคมีอุณหภูมิสูง และ/หรือรังสี UV (โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับแดดสีขาว) อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงของสีมีผลต่อความสวยงามเท่านั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคหรือความทนทานของผลิตภัณฑ์
- ห้ามใช้ Sikasil®-670 Fire บนหินธรรมชาติ
- ห้ามใช้ Sikasil®-670 Fire กับพื้นผิวพอลิเมอร์ ยางธรรมชาติ ยาง EPDM หรือวัสดุในอาคารใดๆ ที่อาจมีน้ำมัน พลาสติกไซเซอรหรือตัวทำละลายที่อาจทำลายวัสดุยาแนว
- ห้ามใช้ Sikasil®-670 Fire เพื่อปิดรอยต่อในสระว่ายน้ำ และบริเวณรอบสระว่ายน้ำ
- ห้ามใช้ Sikasil®-670 Fire กับรอยต่อภายใต้แรงดันน้ำ หรือมีการแช่น้ำอย่างถาวร
- ห้ามใช้ Sikasil®-670 Fire ที่ยังไม่ผ่านการบ่ม กับผลิตภัณฑ์ที่มีแอลกอฮอล์เนื่องจากอาจส่งผลต่อการบ่มตัว

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ข้อแนะนำการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวต้องสะอาดแห้ง เรียบและเป็นเนื้อเดียวกัน ปราศจากน้ำมันจารบี ฝุ่น และเศษหลุดร่อนหรือแตกหัก Sikasil®-670 Fire ยึดเกาะได้โดยไม่มีไพรเมอร์และ/หรือตัวกระตุ่น

### วิธีการใช้งาน/เครื่องมือ

Sikasil®-670 Fire ถูกจัดเตรียมให้พร้อมใช้งาน หลังจากเตรียมพื้นผิวที่จำเป็นแล้วให้ใส่โพลีปรับความลึกของวัสดุยาแนวที่เหมาะสมกับความลึกที่ต้องการ และทาน้ำยารองพื้นตามความจำเป็น ใส่หลอดกาบลงในปืนสำหรับยิงกาบแล้วดันกาบ Sikasil®-670 Fire เข้าไปในรอยต่อ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเนื้อกาบได้สัมผัสกับด้านข้างของรอยต่ออย่างเต็มที่ และหลีกเลี่ยงการเกิดฟองอากาศ ต้องติดกาบ Sikasil®-670 Fire กับด้านข้างรอยต่ออย่างแน่นหนาเพื่อให้แน่ใจว่ามีการยึดเกาะที่เพียงพอ แนะนำให้ใช้เทปปิดบริเวณแนวเส้นรอยต่อที่ต้องการ หลีกเลี่ยงการเป่าลมในเวลาที่แห้งตัว ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีตัวทำละลาย

### การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดทันทีหลังจากใช้งานด้วย Sika® Remover-208 วัสดุที่แข็งตัวแล้วสามารถเอาออกได้ด้วยวิธีทางกลเท่านั้น สำหรับการทำความสะอาดผิว ให้ใช้ Sika® Cleaning Wipes-100

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามารถสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องของฉบับล่าสุด 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

Sikasil®-670 Fire

มีนาคม 2565, Version 04.01

020517010030000004

Sikasil-670Fire-th-TH-(03-2022)-4-1.pdf