

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# SikaFiber®-148 Force

Polypropylene macro-synthetic fibers for shotcrete and concrete

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SikaFiber®-148 Force is a macro structural synthetic fiber that delivers optimum performance in highly corrosive environments. It is suited in shotcrete (sprayed concrete), pre-cast, slab on ground among many other applications.

### การใช้งาน

- Fibrecrete/shotcrete
- Ground supported slabs
- Precast elements
- Industrial flooring
- Sea defense
- Airport & pavements
- Slope stabilization

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	5 kg boxes - fibers wrapped in water soluble plastic puck.
ลักษณะของสินค้า/ สี	Gray, White Embossed
อายุผลิตภัณฑ์	24 months
การเก็บรักษา	Store protected from the weather
ความหนาแน่น	0.91 g/cm <sup>3</sup>
ขนาด	Fiber length 48 mm Mean width 1.30 - 1.40 mm Mean thickness 0.55 - 0.60 mm
จุดหลอมเหลว	170°C

### ข้อมูลทางเทคนิค

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaFiber®-148 Force  
พฤษภาคม 2566, Version 01.01  
02140802100000140

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- Non-magnetic, rustproof and alkali proof
- Less balling effect in difficult mixes
- No site waste or disposal issues
- Saves time and storage space in comparison to Traditional mesh
- Uniquely designed and packaged allowing it to be evenly dispersed ensuring no balling or pumping problems will occur.

### การรับรองมาตรฐาน

UDEM Certificate of technical inspection.

ค่ากำลังรับแรงดึง

600 - 700 N/mm<sup>2</sup>

ความต้านทานต่อความเป็นด่าง

Excellent

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaFiber®-148 Force

พฤษภาคม 2566, Version 01.01

021408021000000140



# ข้อมูลการใช้งาน

## อัตราการใช้

4 - 8 kg/m<sup>3</sup>

Energy absorption >900 Joules with 7 kg/m<sup>3</sup> (as per EN 14488-5)

The values are based on ideal FRC mix used in control environment. The performance of the FRC depends on the concrete mix design. Site trials are recommended to confirm the above values

## ความเข้ากันได้

SikaFiber®-148 Force marco-synthetic fibers are compatible with all concrete admixtures and performance enhancing chemicals.

## การจ่ายน้ำยา

SikaFiber®-148 Force is uniquely designed and packaged allowing it to be evenly dispersed through the matrix, ensuring no balling or pumping problems will occur. Can be added to the mix any stage during batching. Allow 5 minutes at mixing speed for fibers to disperse evenly throughout matrix.

## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

The addition of SikaFiber®-148 Force can cause a reduction in the concrete workability. We recommend correcting this loss not by adding more water, but by adjusting the mix to the required consistency with a suitable dosage of a Sika® Viscocrete®, SikaPlast® or Sikament® admixtures.

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และขอเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนถ่ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องเข้าถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้า อ.หาดใหญ่

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

SikaFiber®-148 Force

พฤษภาคม 2566, Version 01.01

02140802100000140

SikaFiber-148Force-th-TH-(05-2023)-1-1.pdf