

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

# Sika Waterbar® O VN

## แผ่นยางกันซึมพีวีซี ชนิดยืดหยุ่น

### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika Waterbar® O VN ผลิตจากพีวีซีชนิดยืดหยุ่น ผ่านการออกแบบมาเพื่อหยุดการเคลื่อนที่ของน้ำบริเวณ รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง (construction joints) หรือรอยต่อเพื่อการขยายตัว (expansion joints) ในโครงสร้างคอนกรีต Sika Waterbar® O VN มีหลายขนาดและรูปแบบเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานทุกประเภท

### การใช้งาน

ใช้ป้องกันน้ำซึมในคอนกรีต รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง (construction joints) และรอยต่อเพื่อการขยายตัว (expansion joints) อย่างมีประสิทธิภาพ ในงานโครงสร้าง เช่น

- ชั้นใต้ดิน
- อ่างเก็บน้ำ
- โรงบำบัดน้ำเสีย
- สระว่ายน้ำ
- กำแพงกันดิน
- ช่องลิฟท์
- อุโมงค์ ท่อระบายน้ำ
- หลุมที่ใช้ในการซ่อมรถ

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	ความยาวมาตรฐาน 15 – 20 เมตร / ม้วน
ลักษณะของสินค้า/ สี	สีเหลือง
อายุผลิตภัณฑ์	5 ปี นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย บริเวณที่แห้งและไม่โดนแสงแดดโดยตรง ภายใต้อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง +30°C

### คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

- ป้องกันปัญหาน้ำซึมได้ทันที เมื่อคอนกรีตเกิดการแข็งตัว
- มีรูปแบบเป็นร่องและสัน ช่วยป้องกันปัญหาน้ำซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การเชื่อมต่อที่ทำงานสามารถทำได้ง่าย ในกรณีที่มีใบมีดเชื่อม
- ทนสารเคมีได้ดี
- มีให้เลือกหลายรูปแบบ สำหรับใช้งานทุกประเภท

### การรับรองมาตรฐาน

ผ่านการทดสอบจากสถาบันที่ประเทศเวียดนาม

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika Waterbar® O VN  
มีนาคม 2564, Version 01.01  
020703100100000232

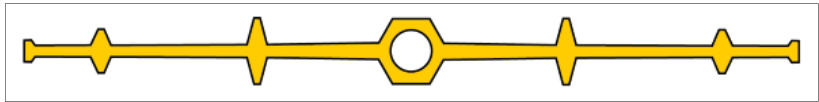
## ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าความแข็ง Shore A	>70	ASTM D2240
ค่ากำลังรับแรงดึง	12 นิวตัน / มม <sup>2</sup> (± 5%)	ASTM D412-06
การยืดตัว	300% (± 5%)	ASTM D412-06
ความต้านทานต่อสารเคมี	ถาวร : น้ำทะเล น้ำเสีย ชั่วคราว : ด่างอนินทรีย์เจือจาง กรดแร่ น้ำมันแร่ และเชื้อเพลิง	
อุณหภูมิการใช้งาน	-35°C ถึง +55°C	

## ข้อมูลระบบ

โครงสร้างระบบ	รุ่น	ความกว้าง (มม.) (± 5 มม.)	ความยาว (เมตร)	ความหนา (มม.) (±10%)
	O-15	150	20	3.0 - 4.5
	O-20	200	20	3.0 - 4.5
	O-25	250	20	3.0 - 4.5
	O-32	320	15	3.0 - 8.0

Sika Waterbar® O VN



## ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

## ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

- สามารถกำจัดได้ขึ้นอยู่กับกฎหมายท้องถิ่นแต่ละที่
- ไม่อันตรายต่อการขนส่ง
- ไม่มีส่วนประกอบของสารพิษที่เป็นอันตราย

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

การใช้งานผลิตภัณฑ์ร่วมกับส่วนโครงสร้างที่มีลักษณะพิเศษ เช่น มีความต่างระดับ มีความโค้งงอ หรือมีลักษณะเป็นจุดต่อโครงสร้าง ให้ทำด้วยความระมัดระวัง ผู้ใช้งานควรหลีกเลี่ยงการสูดดมควันและไอของสารเคมีที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการเชื่อมพีวีซี แนะนำให้ทำการเชื่อมในพื้นที่เปิดโล่ง อากาศถ่ายเทสะดวก และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำที่ปรากฏบนบรรจุภัณฑ์ สำหรับกรณีที่มีข้อสงสัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์

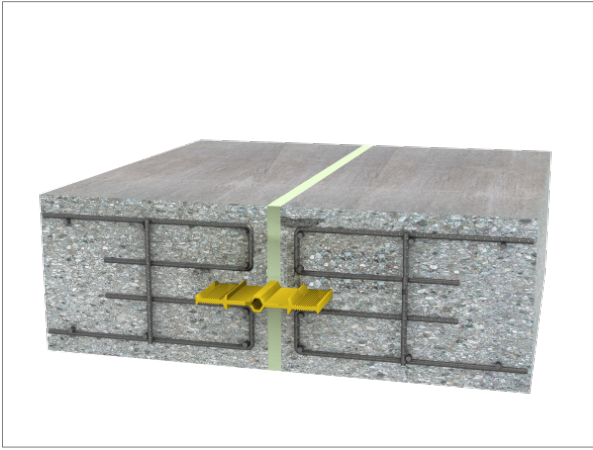
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika Waterbar® O VN

มีนาคม 2564, Version 01.01

020703100100000232

## ข้อแนะนำการใช้งาน



### การติดตั้งกับแบบหล่อคอนกรีต

Sika Waterbar® O VN สามารถใช้งานร่วมกับแบบหล่อคอนกรีตชนิดถอดแยกได้ แต่ต้องตรวจสอบว่าวงแหวนโอรินท์ที่ใช้ยึดระหว่างแบบหล่อ ไม่เกิดการเสียรูป เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ Sika Waterbar® O VN ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

### การติดตั้งกับเหล็กเสริมแรง

ผลิตภัณฑ์มีรูสำหรับติดตั้งเหล็กเสริมอยู่ที่ครีบนอก เพื่อให้การยึดระหว่างผลิตภัณฑ์และเหล็กเสริมมีประสิทธิภาพมากขึ้น และช่วยให้ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการเคลื่อนที่ในขณะเทคอนกรีต

### การเทคอนกรีตขั้นแรก

Sika Waterbar® O VN สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ถ้าทั้งสองด้านของผลิตภัณฑ์ได้รับการฝังแน่นในคอนกรีต ทำการจี้คอนกรีตด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการเกิดโพรงในเนื้อคอนกรีต คอนกรีตที่ใช้ต้องมีความชื้นเพียงพอเหมาะสม รวมถึงมวลรวมต้องเหมาะสม

นอกจากนี้ ผู้ใช้งานต้องจัดเก็บ Sika Waterbar® O VN ให้ห่างจากคอนกรีตสดเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์ เนื่องจากแรงกระทำจากคอนกรีตสด ป้องกันปัญหาดังกล่าวได้โดยการพับที่ปลายของผลิตภัณฑ์

### การเทคอนกรีตขั้นที่สอง

การถอดแบบหล่อคอนกรีตใกล้บริเวณที่มีการติดตั้ง Sika Waterbar® O VN ให้ทำด้วยความระมัดระวัง

สำหรับส่วนปลายโครงสร้างที่มีการติดตั้ง Sika Waterbar® O VN ควรตรวจสอบ การเกิดโพรงของเนื้อคอนกรีตอย่างละเอียด และต้องดำเนินการซ่อมแซมหากจำเป็น นอกจากนี้ต้องจัดเศษคอนกรีตที่แข็งตัวทั้งหมดออกไปด้วย

#### บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด

700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี

ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองห้าหุ

อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทร : + 66 3810 9500

E-mail : sikathai@th.sika.com

www.sika.co.th



#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika Waterbar® O VN

มีนาคม 2564, Version 01.01

020703100100000232

## การเชื่อม

การเชื่อมที่หน้างานสามารถดำเนินการได้โดยใช้มิดเชื่อมไฟฟ้าของ Sika โดยที่การดำเนินงานเชื่อมผิวหน้าของมิดเชื่อมทำหน้าที่ให้ความร้อนแก่รอยต่อที่ปลายทั้งสองด้านพร้อมกัน เมื่อพีวีซีเกิดการหลอมละลายให้ยกมิดเชื่อมออกและดัน Sika Waterbar® O VN ทั้ง 2 ด้านชนกันโดยทันที

ผู้ใช้งานต้องจับยึดรอยต่ออย่างมั่นคงจนกระทั่งพีวีซีเกิดการแข็งตัว หลังจากนั้นต้องตรวจสอบรอยแยก หรือการเชื่อมที่ไม่สมบูรณ์ของรอยต่อ และทำการเชื่อมซ้ำหากจำเป็น

ความเสียหายอาจเกิดจากการตัดขอบที่ไม่สม่ำเสมอ การเชื่อมโดยให้ความร้อนไม่เพียงพอ และการปนเปื้อนของฝุ่นละออง

## ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

## ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนั้นๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้ หรือจากคำแนะนำที่ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

SikaWaterbarOVN-th-TH-(06-2021)-1-1.pdf