

SikaProof® Membrane

วัสดุกันซึมประเภทบิพูเมนยืดหยุ่นสูง ชนิดทาเคลือบส่วนผสมเดียว

คุณลักษณะ	SikaProof® Membrane เป็นวัสดุกันซึมประเภทบิพูเมนดัดแปลงที่มีความยืดหยุ่นสูง เป็นส่วนผสมเดียวชนิดทาเคลือบ
การใช้งาน	<ul style="list-style-type: none">■ กันซึมโครงสร้างใต้ดิน■ กันซึมหลังคา ดาดฟ้า■ กันซึมหลังคาอุโมงค์ใต้ดิน
คุณประโยชน์	<ul style="list-style-type: none">■ ใช้งานง่ายเพราะมีส่วนผสมเดียว■ ใช้งานด้วยการใช้แปรงทาหรือใช้ลูกกลิ้ง■ บ่มตัวเร็วให้ความยืดหยุ่นสูง■ กันซึมสำหรับโครงสร้างเก่าและใหม่■ ค่าโมดูลัสต่ำ■ ไม่มีส่วนผสมของสารละลาย■ ใช้งานกับพื้นผิวคอนกรีตที่มีความชื้นได้
ปริมาณการใช้ / ความหนา	ปริมาณการใช้ความหนาขึ้นอยู่กับประเภทของโครงสร้าง ซึ่งโดยทั่วไปจะทาเคลือบประมาณ 3 - 4 ชั้น โดยที่ความหนาของแต่ละชั้นประมาณ 0.36 มิลลิเมตร ที่ปริมาณการใช้ 0.6 ลิตร / ตารางเมตร / ชั้น
คำแนะนำการใช้งาน	
การเตรียมพื้นผิว	พื้นผิวคอนกรีตต้องสะอาด แฉกปราศจากเศษสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น จารบี น้ำยาบ่มคอนกรีตประเภทแว็กซ์ น้ำมัน ฝุ่นและฝ้าน้ำปูน
การรองพื้น	ทารองพื้นด้วยการนำ SikaProof® Membrane 1 ส่วนผสมกับน้ำ 2 ส่วน ทาที่ผิวคอนกรีตที่เตรียมไว้ ทิ้งให้แห้ง ปริมาณการใช้สำหรับการทารองพื้นประมาณ 0.2 ลิตร / ตารางเมตร (ยังไม่ละลายน้ำ)
วิธีการทำงาน	<u>ระบบกันซึมหลังคา ดาดฟ้าคอนกรีต</u> <ul style="list-style-type: none">■ ทาชั้นที่ 1 ของ SikaProof® Membrane ลงไปบนชั้นรองพื้นที่ทิ้งให้แห้งแล้วโดย ปริมาณการใช้ประมาณ 0.6 ลิตร / ตารางเมตรแล้วทิ้งให้แห้งจากนั้นทาชั้นที่ 2 ลงไปด้วยปริมาณการใช้เท่ากันแล้วทิ้งให้แห้ง■ ปูแผ่นใยแก้ว Sika® Glass Fabric ลงไปบนชั้นที่ 2 ขณะที่ยังเหนียวอยู่■ ทาชั้นที่ 3 ลงไปบนแผ่นใยแก้วด้วยปริมาณการใช้ 0.6 ลิตร / ตารางเมตรแล้วทิ้งให้แห้ง■ ทาชั้นที่ 4 ซึ่งเป็นชั้นสุดท้ายลงไปด้วยปริมาณการใช้ 0.6 ลิตร / ตารางเมตรแล้วทิ้งให้แห้ง■ ความหนาทั้งหมดของ SikaProof® Membrane ไม่ควรน้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ในกรณีที่ไม่มีการทำ Topping ให้ทา Sika® UV Protection 2 ชั้นลงไปบน SikaProof® Membrane เพื่อป้องกันแสงอุลตราไวโอเลต ความร้อนและสภาวะ อากาศต่าง ๆ

ระบบกันซึมทั่วไป

ระบบกันซึมทั่วไปจะประกอบด้วย

- ชั้นรองพื้น โดยใช้ SikaProof® Membrane 1 ส่วน ผสมน้ำ 2 ส่วน โดยปริมาณการใช้ 0.2 ลิตร / ตารางเมตร (ยังไม่ละลายน้ำ)
- SikaProof® Membrane 3 ชั้นโดยปริมาณการใช้แต่ละชั้นประมาณ 0.6 ลิตร/ ตารางเมตรต่อชั้น โดยที่แต่ละชั้นต้องรอให้แห้งก่อน

การปฏิบัติกรณีของพื้นผิวแตกร้าวและรอยต่อก่อสร้าง

- แนะนำให้ใช้วัสดุยาแนวเช่น Igas Black หรือ Sikaflex ในการปิดรอยแตกร้าว หรือรอยต่อก่อสร้างก่อนที่จะทำ Sika GlassFabric ปูตรงรอยแตกร้าว หรือรอยต่อเพื่อเพิ่มความแข็งแรง

การป้องกันระบบกันซึม

- In Topping (ซีเมนต์ / ทราาย) ความหนาประมาณ 30 มิลลิเมตรลงไปใน SikaProof® Membrane ถ้าพื้นที่บริเวณนั้นมีการใช้งานหนัก

ข้อมูลเชิงเทคนิค

สี	ดำ (เมื่อแห้งแล้ว)
ความหนาแน่น	1 กก. / ลิตร
ปริมาณของแข็งในส่วนผสม	60%
ระยะเวลาแห้งตัว	ผิวแห้งประมาณ 30 นาที

สำหรับความหนา 0.6 มิลลิเมตร ฟิล์มแห้งประมาณ 2 ชั่วโมง
ที่เป็นฟิล์มเปียก (ที่อุณหภูมิ 30° C/80% R.H.)

ค่ารับกำลังดึงที่ 21วัน ประมาณ 1 นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร
(ASTM D-2240)

การยึดมากที่สุดเมื่อเริ่มขาด ประมาณ 600%
(ASTM D-412)

การเก็บรักษา เก็บในที่แห้งอุณหภูมิประมาณ 5°C ถึง 40°C

อายุการเก็บ ประมาณ 6 เดือน ในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิท

ขนาดบรรจุ 20 กก./ ถัง

การปิดรอยแตกร้าว ความกว้างของรอยแตกร้าวไม่เกิน 1.5 มิลลิเมตร
(ทดสอบที่อุณหภูมิ -1°C)

การป้องกันแสง / ความร้อน

ใช้ Sika® UV Protection ซึ่งเป็นสารประเภทอะคริลิคส่วนผสมเดียวทาเคลือบ SikaProof® Membrane เพื่อป้องกันแสง UV และสภาวะอากาศต่าง ๆ

การขนส่งและความปลอดภัย

SikaProof® Membrane เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นอันตราย ในกรณีที่ไม่สัมผัสกับนัยน์ตา ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์ สำหรับหลังการใช้งานให้ทำความสะอาดมือ และเครื่องมือด้วยน้ำ ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ยังไม่แห้ง แต่ถ้าผลิตภัณฑ์เกิดการแห้งตัวแล้ว ให้ทำความสะอาดด้วยตัวทำละลายชนิดเข้มข้น

ข้อจำกัด

- ไม่ควรใช้ SikaProof® Membrane ในพื้นที่ที่มีการใช้งานหนัก
- ไม่ใช้สารละลายในการทำให้เจือจาง
- อุณหภูมิขณะทำงานอยู่ระหว่าง +5°C ถึง +50°C

ข้อมูลในรูปแบบนี้ และข้อเสนอแนะใด ๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้ และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพ หรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้ และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใด ๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใด ๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขาย และการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด
สำนักงานใหญ่ และโรงงาน
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง เฟส 2
กม. 57 ถ.บางนา-ตราด ต.คลองตำหรุ อ.เมือง
ชลบุรี 20000

โทร : +66 3821 4270-85
แฟกซ์ : +66 3821 4286
E-mail : sikathai@th.sika.com
Website : http://www.sika.co.th

SikaProof® Membrane 3/3

