



032-025-2347
Environmentally Preferred
Coating

QUICSEAL 103

Product Name

ACRYLFLEX

ผลิตภัณฑ์กันซึมอะคริลิก สูตรน้ำ ชนิดส่วนผสมเดียว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

QUICSEAL 103 ACRYLFLEX เป็นผลิตภัณฑ์กันซึมอะคริลิก สูตรน้ำ ชนิดส่วนผสมเดียว พร้อมใช้งาน QUICSEAL 103 ประกอบไปด้วยโพลิเมอร์ ฟิลเลอร์และสารเติมแต่งพิเศษ ที่ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติทนทาน ต่อรังสียูวีได้ดีเยี่ยม รวมถึงป้องกันการรั่วซึมได้อย่างยาวนาน

QUICSEAL 103 เมื่อแห้งตัวจะได้ชั้นฟิล์มที่แข็งแรง ไร้รอยต่อ มีความยืดหยุ่น และมีการยึดเกาะที่ดีเยี่ยมต่อ พื้นผิวเกือบทุกประเภท

การใช้งาน

ป้องกันการรั่วซึมสำหรับ:

- คอนกรีต โลหะ ไม้ หรือหลังคากระเบื้องดิน
- หลังคาหรือหลังคาคอนกรีตที่มีความลาดเพียงพอต่อการระบายน้ำ
- ปกปิดรอยแตกขยายงา หรือรอยแตกที่เกิดจากการหดตัว น้อยกว่า 0.3 มม.
- ผนังภายนอก (ซ่อมแซมการรั่วซึม)
- ป้องกันคอนกรีตจากการเสื่อมสภาพจากผลกระทบของรังสียูวี
- รอยต่อเพื่อการขยายตัว ใช้งานร่วมกับ QS 209

ประโยชน์

- ส่วนผสมเดียว พร้อมใช้งาน
- สามารถทำงานได้ด้วยแปรง ลูกกลิ้งหรือสเปรย์
- วัสดุประเภทยาง มีคุณสมบัติคืนตัวได้ดีเยี่ยม
- ไร้รอยต่อ
- สามารถปกปิดรอยแตกเล็กๆ ได้
- สามารถเปิดผิวหรือมีวัสดุปิดผิวได้
- ทาสีทับได้ ด้วยสีอะคริลิกที่มีคุณภาพ
- กลบมิดได้ดี – ทึบแสง

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของผลิตภัณฑ์	อะคริลิก สูตรน้ำ
สี	เทา และ ขาว
การยืดตัว ณ จุดขาด	> 400%
ค่าแรงดึง (ASTM D412-1992)	> 2.2 N/mm ²
ค่าการยึดเกาะ (ASTM D4541-1985)	> 1.5 N/mm ² บนเหล็ก
	> 1.2 N/mm ² บนคอนกรีต

ค่าความแข็ง (ASTM D2240-1991)	> 75
ความยืดหยุ่น มากกว่า 1 มม. (mandrel)	ไม่พบรอยแตก (ที่อุณหภูมิ -20°C)
จุดวาบไฟ	ไม่ไวไฟ (สูตรน้ำ)
ความถ่วงจำเพาะ	1.3 ± 0.05
ระยะเวลาการแห้งตัว	2 ชม. ที่อุณหภูมิ 30°C, ความชื้น 65%RH บนคอนกรีต
ความหนาฟิล์มเปียก (ต่อ 1 ชั้น)	หนา 0.4 มม.
ความหนาฟิล์มแห้ง พร้อมการใช้ตาข่ายเสริม	1.3 มม.
การซึมผ่านของน้ำ (ASTM E96:1995)	< 24 กรัม/ ตร.ม./ วัน
การคืนตัว	95% ที่การยืดตัว 100%
การปกปิดรอยแตกร้าว (ASTM C836:89a)	สามารถปกปิดรอยแตกร้าว มากกว่า 2 มม.
ความทนทานต่อรังสียูวี	ดีเยี่ยม
ความทนทานต่อสารเคมี	ทนต่อสารเคมีที่ใช้ในครัวเรือนเกือบทุกชนิด ยกเว้นสารฟอกขาวและไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ละลายได้ในตัวทำละลายอะโรมาติกและคลีนรูปเมื่อแห้ง
อุณหภูมิเหมาะสมขณะทำงาน	-20°C ถึง 90°C

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวต้องสะอาด แข็งแรง ปราศจากฝุ่น และวัสดุหลุดล่อน ควรกำจัดคราบเกลือ น้ำมัน จารบี น้ำยาทาแบบ และสิ่งแปลกปลอมต่างๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อการยึดเกาะของผลิตภัณฑ์ออกจากผิวคอนกรีต ด้วยแปรงลวด เครื่องขัดผิวหน้า คอนกรีต หรือเครื่องมืออื่นๆ สำหรับบริเวณที่มีมอส ตะไคร่น้ำหรืออื่นๆ ที่ลักษณะคล้ายกันเจริญอยู่ ทาด้วยสารเคมีที่เหมาะสมหลังจากขั้นตอนการทำความสะอาดพื้นผิวแล้วล้างออก สำหรับพื้นที่เป็นแอ่ง/หลุมควรปรับพื้นที่ด้วย QUICSEAL 510 non-shrink grout

ควรทาเคลือบ QUICSEAL 103 อย่างต่อเนื่อง หากพื้นผิวมีรูหรือรอยแตกขนาดใหญ่ ควรอุด/เติมให้เต็มด้วย QUICSEAL 516 Waterplug หรือ QUICSEAL 304 Epoxy Putty

แนะนำให้ปรับแต่งบริเวณมุม รอยต่อระหว่างพื้น/ผนัง ด้วยทรายและซีเมนต์ เพื่อรองรับการติดตั้งผลิตภัณฑ์กันซึม

หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็ก

พื้นผิวต้องแห้งตัวเต็มที่และมีความแข็งแรง สำหรับพื้นที่ที่มีการเทคอนกรีตใหม่ ควรปล่อยให้แห้งตัวอย่างน้อย 28 วัน และทำการซ่อมแซมรอยแตกที่เกิดจากการหดตัวหรือจากอุณหภูมิก่อนการติดตั้ง QUICSEAL 103 และควรมีความลาดเอียงเพียงพอในการระบายน้ำ ก่อนการติดตั้ง QUICSEAL 103 ต้องรองพื้นด้วย QUICSEAL 103 Primer 1 เท่า หากมีรอยต่อเพื่อการขยายตัว (expansion joints) ควรเสริมแรงด้วย QUICSEAL 209 Expansion strip

ผิวเคลือบเดิม

หากต้องติดตั้งกันซึมบนพื้นผิวเคลือบเดิม ควรทำการทดสอบการยึดเกาะกับผิวเคลือบเดิมก่อนการใช้งานจริง ต้องมั่นใจว่าผิวเคลือบเดิมนั้นยังยึดเกาะดีกับพื้นผิว

ขั้นตอนการทำงาน

กวนผลิตภัณฑ์ QUICSEAL 103 ให้เข้ากันดีก่อนการทำงาน

บนหลังคาคอนกรีตเสริมเหล็ก

QUICSEAL 103 สามารถติดตั้งด้วยลูกกลิ้ง แปรง และสเปรย์ เมื่อเคลือบชั้นแรกเสร็จแล้ว ติดตั้งตาข่ายเสริมแรงในขณะที่ยังชื้นแฉะอยู่ จากนั้นเคลือบชั้นที่ 2 บนตาข่ายเสริมแรง ที่ปริมาณ 0.55 กก./ ตร.ม. และกลิ้งทับอีกรอบเพื่อให้แน่ใจว่าครอบคลุมทั่วตาข่าย ปล่อยให้ชั้นที่ 2 แห้งอย่างน้อย 1-2 ชม. ก่อนทำงานชั้นถัดไป จากนั้นทาเคลือบชั้นที่ 3 ในทิศทางตั้งฉากกับชั้นก่อนหน้า ให้ได้ความหนาฟิล์มแห้งที่ 1.2 มม. แล้วปล่อยให้แห้ง

บนผนัง

ทา QUICSEAL 103 เคลือบ 2 ชั้น โดยมีขั้นตอนการทำงานเหมือนหลังคาคอนกรีต ยกเว้นแต่ไม่ต้องติดตั้งตาข่ายเสริมแรง สำหรับบริเวณรอยต่อเพื่อการขยายตัวให้ใช้ QUICSEAL 103 ร่วมกับ QUICSEAL 209 Expansion Strip

ข้อจำกัดการใช้งาน

ไม่แนะนำให้ใช้ QUICSEAL 103 ในพื้นที่ที่เป็นแอ่งน้ำ น้ำท่วมขังตลอดเวลา



ขนาดบรรจุ และปริมาณการใช้งาน

ขนาดบรรจุ: ถึง 5 กก. และ 20 กก.

ปริมาณการใช้งาน: 0.55 กก./ ตร.ม./ เที่ยว

การทำความสะอาด

เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีแรงยึดเกาะสูงแม้กระทั่งบนโลหะ จึงควรล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยน้ำก่อนที่ผลิตภัณฑ์จะแข็งตัว หากหลังจากผลิตภัณฑ์แห้งแล้ว จะทำความสะอาดได้ด้วยวิธีทางกลเท่านั้น

อายุการใช้งานและการเก็บรักษา

12 เดือนนับจากวันผลิต หากเก็บในภาชนะเดิมที่ปิดสนิท ในที่แห้งและเย็น

Important Notes

The information set forth herein is furnished in good faith and is based on technical data that QUICSEAL considers to be reliable. This information is intended for used by persons having technical skill and at their own discretion and risk. Information contained in this product sheet conforms to the standard detail recommendations and specifications for the installation of QUICSEAL products as of the date of publication of this document. QUICSEAL makes no other warranties and assumes no liability, expressed or implied, as to the architecture, engineering or workmanship of any project. To ensure that you are using the latest, most complete information, contact QUICSEAL

Reference No. QS103/040517

QUICSEAL CONSTRUCTION CHEMICALS PTE LTD

QUICSEAL – the professional's choice of quality products and systems for building construction