

QUICSEAL 104

Product Name

Flexible Cementitious Waterproofing Membrane:

ผลิตภัณฑ์กันซึมสูตรซีเมนต์ ชนิดยืดหยุ่น



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

QUICSEAL 104 คือผลิตภัณฑ์กันซึมสูตรซีเมนต์ สองส่วนผสม ชนิดยืดหยุ่น ซึ่งประกอบด้วยส่วนผสมของเรซินสังเคราะห์ และส่วนผสมของซีเมนต์กับสารเติมแต่งคุณภาพดี

เมื่อผสม QUICSEAL 104 จะได้ส่วนผสมที่เรียบเนียน ติดตั้งง่ายด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือสเปรย์ที่เหมาะสม

QUICSEAL 104 สามารถใช้ทาเคลือบบนพื้นผิวเปียกชื้นได้ ผลิตภัณฑ์ที่แห้งตัวสมบูรณ์แล้วจะมีความยืดหยุ่น ทนทาน ทนต่อสภาวะอากาศและมีการยึดเกาะดีเยี่ยมกับพื้นผิวหลายประเภท มีคุณสมบัติป้องกันการซึมผ่านของน้ำ แต่ไอน้ำยังสามารถผ่านได้ QUICSEAL 104 ยังสามารถป้องกันการแตกลายงาได้อีกด้วย

การใช้งานทั่วไป

สำหรับป้องกันการรั่วซึมบริเวณ

- กำแพงกันดิน และบ่อลิฟท์
- ถังเก็บน้ำดื่ม อ่างเก็บน้ำ ท่อระบายน้ำ ทางระบายน้ำ ผืนกันน้ำ
- ห้องครัว และห้องน้ำ
- ระเบียง และกระถางต้นไม้
- ปกป้องโครงสร้างคอนกรีต ในสภาวะแวดล้อมทางทะเล
- สระว่ายน้ำ และงานเก็บกักน้ำต่างๆ
- รอยต่อผนังสำเร็จรูป
- หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็ก และทางระบายน้ำ
- ผนังภายนอกอาคาร ก่อนการติดตั้งวัสดุตกแต่งผิว

ประโยชน์

- ง่ายต่อการผสมและใช้งาน
- ป้องกันการรั่วซึมดีเยี่ยม - ต้านทานต่อแรงดันน้ำสูงๆได้
- ยึดเกาะดีเยี่ยมกับพื้นผิวหลายประเภท เช่น คอนกรีต อิฐก่อ เซรามิก กระเบื้องหินและหินธรรมชาติ ซีเมนต์บอร์ด เหล็ก กัลวาไนซ์ โลหะ ทองแดง พีวีซี เป็นต้น
- ยืดหยุ่น – สามารถป้องกันการแตกลายงาได้ถึง 2 มม.
- ต้านทานต่อการแข็งตัวและการละลายของเกลือ
- ปราศจากคลอไรด์หรือเกลือที่เป็นสาเหตุของการเกิดคราบขาว
- ปราศจากสารพิษ – เหมาะสำหรับใช้ป้องกันการรั่วซึมของถังน้ำดื่ม และในสภาวะแวดล้อมทางทะเล
- สามารถรองรับการสั่นไหวด้วยเท้าได้
- สามารถทาบนพื้นผิวเปียกชื้นได้
- ทนทานต่อสภาวะอากาศ
- ยับยั้งเชื้อราและตะไคร่น้ำ

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวต้องสะอาดและแข็งแรง ปราศจากฝุ่นและวัสดุหลุดล่อนต่างๆ คราบเกลือ น้ำมัน จารบี น้ำยาถอดแบบ น้ำยาบ่ม ต้องกำจัดออกก่อน โดยใช้แปรงลวด เครื่องขัดผิว หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม ควรแน่ใจว่าพื้นมีความลาดเอียงเพียงพอ สำหรับการระบายน้ำ

บริเวณมุม ผังต่างๆ แนะนำให้ทำการลบมุมรอยต่อพื้นและผนัง โดยใช้ซีเมนต์ผสมทราย เพื่อรองรับการทาผลิตภัณฑ์ กันซึม

ทำพื้นผิวให้ชื้นด้วยน้ำก่อนการทากันซึม โดยดูให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำขังบนผิวหน้า

กรณีที่ไม่มีวัสดุปิดผิวมาปูทับผลิตภัณฑ์กันซึม แนะนำให้รองพื้นด้วย QUICSEAL 113 Primer C เพื่อให้การยึดเกาะกับ พื้นผิวดีขึ้นก่อนการทาผลิตภัณฑ์ QUICSEAL 104

การผสมผลิตภัณฑ์

เทส่วนผสม A (ของเหลว) ลงในถังผสมที่สะอาด ค่อยๆเติมส่วนผสม B (ผง) ตามลงไป ปั่นด้วยความเร็วต่ำจนได้ ส่วนผสมที่เข้าเป็นเนื้อเดียวกันและไม่มีก้อนปนหลงเหลืออยู่ จากนั้นตั้งทิ้งไว้ 5 นาที และปั่นอีกครั้งก่อนใช้งาน

การใช้งาน

- สำหรับการทำงานในแนวตั้งและแนวราบ สามารถติดตั้งผลิตภัณฑ์กันซึมที่ผสมแล้วด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือสเปรย์ โดยดูให้แน่ใจว่าไม่มีฟองอากาศระหว่างการติดตั้ง
- ทา QUICSEAL 104 ชั้นแรกและทิ้งไว้ให้แห้ง ทาเคลือบบริเวณรอยต่อและมุมอย่างทั่วถึงด้วยแปรง ปลอยให้ ผลิตภัณฑ์แห้งตัวประมาณ 2 ชม.ก่อนการทาเคลือบชั้นถัดไป
- หลังจากทาผลิตภัณฑ์กันซึม 2 ชั้นแล้ว ควรปล่อยให้แห้งตัวสมบูรณ์ประมาณ 12 – 72 ชม. ก่อนการเทปูนทับ และทดสอบการกันน้ำ แนะนำให้ทำการทดสอบการกันน้ำมากกว่า 4 ชม.ที่ระยะเวลาการแห้งตัวสมบูรณ์ 72 ชม.
- สำหรับการทากันซึมแบบเปิดผิว ควรใช้ QUICSEAL 718 Fibremesh ร่วมด้วย โดยทา QUICSEAL 104 ชั้นแรก และรีบติดตั้ง ตาข่ายเสริมแรงทันที ทาชั้นถัดไปด้วยในทิศทางตั้งฉากกับชั้นก่อนหน้า และทาเคลือบบริเวณ รอยต่อและมุมอย่างทั่วถึง แนะนำให้ติดตั้ง QUICSEAL 718 Fibremesh บริเวณรอยต่อและขอบมุมต่างๆที่คาดว่าจะเกิดการเคลื่อนตัว

ขนาดบรรจุ และอัตราการใช้งาน

ขนาดบรรจุ: 12 กก./ ชุต หรือ 36 กก./ ชุต

อัตราการใช้งาน: 0.85 กก./ตร.ม./1 ชั้น

(ประมาณ 1.7 กก./ ตร.ม. สำหรับการทา 2 ชั้น, ขึ้นอยู่กับสภาพหน้างาน)

ความหนาฟิล์มเปียก: 0.7 ± 0.1 มม./ 1 ชั้น

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทผลิตภัณฑ์	Cementitious modified co-polymer
ส่วนผสม	ส่วนผสม A: ของเหลวสีขาว/ ส่วนผสม B: ผงปูนสีเทา
อัตราส่วนผสม (ของเหลว:ผงปูน)	1 : 1.4
ความหนาแน่น (หลังผสม)	1550 kg/ m ³
สี (หลังผสม)	เทา
อายุการใช้งานหลังผสม (ที่ 35°C)	ประมาณ 1 ชม.
ระยะเวลาผิวหน้าแห้งสัมผัสได้	ประมาณ 2 ชม. ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความชื้น
ความทนทานต่อ UV	ดี
ค่าความแข็ง Shore A (ASTM D2240:2005)	> 60
ค่าแรงดึง (ASTM D412:2006ae2)	> 1.6 N/mm ²
การยืดตัว ณ จุดขาด (ASTM D412:2006ae2)	> 225%
การยึดเกาะกับพื้นผิว (ASTM D4541:2009)	> 1.4 MPa
การป้องกันรอยแตกร้าว (ASTM C836:1989a)	2 มม.
การทดสอบการแพร่ผ่านของน้ำ (DIN 1048 Part 5:1991)	5 Bar (แรงดันน้ำ 50ม.หรือ 5kgf/cm2)
อัตราการซึมผ่านของไอน้ำ (ASTM E96:1993)	< 0.33 กรัม/ ตร.ม./ ชม.
คุณสมบัติอื่นๆ (SS 345:2001)	ยับยั้งเชื้อราและตะไคร่น้ำ

การเก็บรักษา

QUICSEAL 104 มีอายุการใช้งาน 12 เดือน หลังจากวันผลิต เมื่อยังไม่เปิดใช้ผลิตภัณฑ์ และเก็บรักษาในที่แห้งและเย็น

ข้อมูลความปลอดภัย

ควรสวมถุงมือและแว่นตาป้องกันขณะใช้งาน หากผลิตภัณฑ์หกกระเด็นถูกผิวหนังหรือดวงตา ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาด หากยังมีอาการระคายเคืองควรปรึกษาแพทย์ สำหรับบรรจุภัณฑ์ที่เป็นผงปูนควรระวังฝุ่นที่อาจเกิดขึ้น ควรสวมหน้ากากอนามัยกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงฝุ่นได้

หมายเหตุ

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารฉบับนี้ ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากองค์ความรู้ล่าสุดของบริษัท ณ วันที่เผยแพร่เอกสารนี้ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์สามารถพิจารณาสถานการณ์งานและความเสี่ยงได้อย่างถูกต้องด้วยตนเอง ทางบริษัทไม่รับประกันและไม่รับผิดชอบใด ๆ ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัยเกี่ยวกับสถาปัตยกรรม วิศวกรรมหรือผลงานของโครงการใด ๆ ต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

Reference No. 104/230818

QUICSEAL CONSTRUCTION CHEMICALS PTE LTD