



QUICSEAL 111

(formerly QUICSEAL 111S)

Product Name

Crystal-Proof

ซีเมนต์ทากันซึมชนิดตกลึก



SGBP 2018-1722

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

QUICSEAL 111 Crystal-Proof คือ เคมีภัณฑ์พิเศษ สำหรับเป็นวัสดุกันซึมและปกป้องผิวคอนกรีต ผลิตมาในรูปของ ผงปูนแห้ง ประกอบด้วยซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ทราบซิลิกาดีฟิเศษ และสารเคมีหลายชนิด

ในบริเวณที่มีความชื้น สารเคมีออกฤทธิ์ใน QUICSEAL 111 จะแทรกซึมเข้าไปในคอนกรีตแล้วทำปฏิกิริยากับ แคลเซียมไฮดรอกไซด์อิสระในคอนกรีตและเกิดผลึกที่ไม่ละลายน้ำขึ้น

การเกิดผลึกนี้จะไปลดความพรุนของพื้นผิวโดยการปิดกั้นท่อ/ รูพรุนต่างๆ ทำให้เพิ่มคุณสมบัติการกันน้ำสำหรับพื้นผิวได้

ลักษณะการใช้งาน

ป้องกันการรั่วซึมสำหรับ:

- ห้องน้ำ ห้องครัว สนามหญา ระเบียง และทางระบายน้ำ
- อุโมงค์
- ช่องท่อระบายน้ำ
- ถังเก็บน้ำบริโภค

คุณสมบัติและประโยชน์

- ใช้งานง่าย ราคาคุ้มค่า
- สามารถใช้บนคอนกรีตเทใหม่
- เป็นวิธีที่มีแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพ สำหรับสภาวะที่มีความชื้นสะสม
- ยอมให้น้ำผ่านได้
- ไม่ต้องมีการป้องกันพื้นผิวระหว่างการถมดินกลับ (backfill) หรือระหว่างการวางคอนกรีตเสริมแรง

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะทาควรสะอาด ปราศจากคราบเกลือ ผุ่น สีเคลือบ และสิ่งแปลกปลอมต่างๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อการยึดเกาะของผลิตภัณฑ์ พื้นผิวแนวราบควรเตรียมผิวหน้าให้มีความหยาบ โดยการขี้นลายก่อนผิวคอนกรีตแข็งตัว

กำจัดสารเคลือบผิวเดิม หรือพื้นผิวที่มีความเรียบหรือราบเรียบด้วยกรด หรือขัดผิวหน้าด้วยการพ่นทราย หรือฉีดพ่นด้วยน้ำแรงดันสูง

พื้นผิวที่มีข้อบกพร่อง เช่น รอยแตก รอยต่อของพื้น หลุม โพรงต่างๆ ควรทำการสกัดออกจนถึงผิวคอนกรีตที่แข็งแรง แล้วซ่อมด้วย QUICSEAL 516 WATERPLUG

ขั้นตอนการทำงาน

การทาสำหรับคอนกรีตทั่วไป

ผสม QUICSEAL 111 ขนาด 25 กก. กับน้ำสะอาด 6.5 ลิตร บังจนได้ส่วนผสมที่ข้นเนียน เป็นเนื้อเดียวกัน ตั้งทิ้งไว้ประมาณ 15 นาทีเพื่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมี ส่วนผสมควรจะไม่วิหดยดเมือทา

พื้นผิวคอนกรีตที่จะทำการติดตั้ง QUICSEAL 111 จะต้องอยู่ในสภาพอิมตัวผิวแห้งเท่านั้น ก่อนการทำงาน QUICSEAL 111 ทำ slurry coat ด้วยแปรงหรือไม้กวาด (สำหรับงานแนวราบบริเวณกว้าง) ควรแน่ใจว่าทาได้ทั่วถึงบนพื้นผิวในทิศทางเดียวกัน

ทาพื้นผิวให้อิมตัวก่อนการทาชันที่ 2 โดยทาในทิศทางตั้งฉากกับชั้้นก่อนหน้า และควรทาชันถัดไปหลังจากทาชันแรกไปแล้วประมาณ 2 ชม.

สำหรับงานถังบรรจุน้ำ ควรใช้ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวอีพ็อกซีเคลือบทับ QUICSEAL 111 อีกชั้น

การโรยผงแห้งสำหรับพื้นปูนฉาบและคอนกรีตใหม่

การโรยผงควรโรยใน 2 ทิศทางตั้งฉากกัน เพื่อให้ได้ปริมาณการใช้งานที่สม่ำเสมอ

การโรยชั้นแรก: โรย QUICSEAL 111 ปริมาณ 50% ของปริมาณที่ต้องใช้ลงบนพื้นผิวคอนกรีต หลังจากให้น้ำซึมบนผิวหน้าคอนกรีตหายไป

ปล่อย QUICSEAL 111 ให้ดูดซับความชื้นจากน้ำในพื้นผิวคอนกรีต หรือสังเกตจากสีของผลิตภัณฑ์เข้มขึ้น แล้วจึงใช้เกรียงปาดให้ทั่ว

จากนั้นโรยผลิตภัณฑ์ที่เหลือในทิศทางตั้งฉากกับรอบแรก และใช้เกรียงปาดให้ทั่วบริเวณ

การตกแต่งผิว

เมื่อผิวหน้าของผลิตภัณฑ์แข็งตัว ตกแต่งผิวหน้าด้วยฟองน้ำหรือไม้ปาดตามต้องการ

การบ่มผิว และการปกป้องผิวหน้า

การบ่มผิวอย่างเหมาะสม มีความสำคัญต่อความทนทานและคุณภาพของผิวเคลือบ เพื่อป้องกันการแตกของผิวหน้า การบ่มพื้นผิวต้องเริ่มทันทีที่ QUICSEAL 111 เริ่มเซ็ดตัวระยะเริ่มต้น โดยใช้น้ำยาบ่ม CURE-SHIELD WB ในอัตราส่วน 4-5 ตร.ม./ลิตร

หรือ ปล่อยพื้นผิวเคลือบ QUICSEAL 111 ให้ขึ้นและเซ็ดตัว เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 48 ชม. โดยการพรมน้ำเป็นละอองเล็กๆ ลงบนพื้นที่ทาเคลือบด้วย QUICSEAL 111 ประมาณ 3 ครั้งต่อวัน เป็นเวลา 2-3 วัน (กรณีที่อากาศร้อน ให้เพิ่มจำนวนครั้งในการพรมน้ำมากขึ้นตามสภาพอากาศ)

ขนาดบรรจุ และปริมาณการใช้งาน

ขนาดบรรจุ: 25 กก.

ปริมาณการใช้งาน:

- 1) การทากันซึม: 2.2 - 2.4 กก./ตร.ม. (ต่อ 2 เที่ยว)
- 2) การโรยผงแห้ง: 1.2 - 1.6 กก./ตร.ม. (ต่อการโรย 2 เที่ยว)

การเก็บรักษา

12 เดือนในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิท เก็บรักษาในที่เย็น อากาศถ่ายเท อุณหภูมิต่ำกว่า 30°C ไม่ควรเก็บในที่ที่แสงแดดส่องถึง

ข้อควรระวัง

ไม่ควรใช้ QUICSEAL 111 บนพื้นผิวเคลือบเดิม โดยไม่มีการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสม

ไม่ควรติดตั้ง QUICSEAL 111 บนรอยต่อตัดแยก(expansion joint)หรือรอยแตกที่เกิดจากการเคลื่อนตัวที่มีมาอยู่ก่อน

QUICSEAL 111 ที่ติดตั้งใหม่ ต้องทำการป้องกันจากสภาพอากาศที่รุนแรง เช่น ฝนตก ลมแรง อุณหภูมิสูง และ อุณหภูมิเยือกแข็ง (ต่ำกว่า 45°C) ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 48 ชม. หลังการติดตั้ง

ข้อมูลความปลอดภัย

QUICSEAL 111 มีส่วนผสมของสารเคมีที่อาจระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง ควรสวมแว่น หน้ากาก ถุงมือยาง และเสื้อแขนยาวเพื่อป้องกันขณะใช้ผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิค

อัตราส่วนผสม (น้ำ/ ปูน):	26%
ความหนาแน่นเปียก:	1.7
สี:	เทา
ความชื้น:	< 5%
ความเป็นด่าง:	< 5%
ปริมาณคลอไรด์:	< 5%
การดูดซึมน้ำ (ที่ 28 วัน):	< 6%
ค่ากำลังอัด (N/mm ²):	
ที่ 7 วัน	20
ที่ 28 วัน	30
ระยะเวลาแห้งตัว(EN 196):	
เริ่มต้น	> 30 นาที
สมบูรณ์	≤ 12 ชม.
ขนาดอนุภาค (300 ไมครอน)	< 10%

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. QS111/230919

QUICSEAL CONSTRUCTION CHEMICALS PTE LTD