

|  |   |
|--|---|
| <b>คุณสมบัติ</b>                                 | : ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน (TOA 237 Cement Membrane) เป็นผลิตภัณฑ์ซีเมนต์พิเศษสำหรับฉาบหรือกา ป้องกันน้ำรั่วซึมผ่านได้ 100% สามารถทาหรือกลัดได้บนทุกพื้นผิวไม่ว่าจะเป็นผิวคอนกรีตเปลือยและคอนกรีตหล่อสำเร็จ (Precast) คอนกรีตมวลเบา ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน คือ Part A น้ำยาอะคริลิกโพลีเมอร์ และ Part B ซีเมนต์ผสมสูตรพิเศษ ให้การยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดีเยี่ยม ใช้งานง่าย ไม่เป็นพิษ สามารถใช้กับน้ำดื่มได้และกาสีกับได้  |
| <b>การใช้งาน</b>                                 | : ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนเหมาะสำหรับใช้ในบริเวณต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"><li>- กั้นเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สระว่ายน้ำ สวนน้ำ</li><li>- รางระบายน้ำ</li><li>- ห้องใต้ดิน ผนังกันดิน ช่องลิฟท์และอุโมงค์</li><li>- ทาก่อนปูกระเบื้องห้องน้ำ ฝ้าฝ้า ระบาย</li></ul>   |
| <b>คุณประโยชน์</b>                               | : ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนมีคุณประโยชน์ดังนี้คือ <ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นระบบกันซึมแบบไร้รอยต่อ เนื้อฟิล์มคดงอได้ ผสานรอยแตกแล้วได้ดียิ่งขึ้น</li><li>- มีแรงยึดเกาะสูง สามารถยึดเกาะกับพื้นผิวได้โดยไม่ต้องรองพื้น</li><li>- ใช้กับน้ำดื่มได้ไม่เป็นพิษ ตามมาตรฐานการประปา</li><li>- ต้านทานการแพร่กระจายก๊าซ ป้องกันการเกิดกร่อนคอนกรีต</li><li>- ป้องกันการซอมโซจากรากไม้</li><li>- ใช้งานง่าย ราคาประหยัด</li></ul>   |
| <b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>                           |   |
| <b>ชนิด</b>                                      | : ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน Part A เป็นของเหลวสีเทา<br>Part B เป็นผงสีเทา  |
| <b>ค่าความหนาแน่น</b>                            | : 2.0 กิโลกรัม/ลิตร (โดยประมาณ) เมื่อผสม มีลักษณะเหลวหนืดแบบครีมข้น   |
| <b>อัตราส่วนผสม</b>                              | : A : B = 1 : 3.33  |
| <b>ค่ากำลังอัดที่ 28 วัน (ASTM C109)</b>         | : > 35 MPa  |
| <b>ค่าความต้านแรงคดที่ 28 วัน (ASTM C348)</b>    | : > 9 MPa   |
| <b>ค่าการยึดเกาะที่ 28 วัน (BS 1881)</b>         | : > 1 Mpa   |
| <b>การทดสอบน้ำดื่ม (Drinking water) มอก. 257</b> | : ผ่าน  |
| <b>ระบบการใช้งาน</b>                             |   |
| <b>การเตรียมพื้นผิว</b>                          | - พื้นผิวที่จะทาหรือฉาบด้วยทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนจะต้องแข็งแรง สะอาดปราศจากฝุ่นผงเศษซีเมนต์ คราบไขมันต่างๆ<br>- พรมน้ำให้พื้นผิวชุ่ม เปียกชื้นก่อนทุกครั้ง แต่ต้องไม่มีน้ำขัง<br>- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรกำจัดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราทีโอเอ 113 โมโครซิล ให้สะอาด กิ่งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง  |
| <b>วิธีการใช้งาน</b>                             | - ให้ผสมทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน Part A กับ Part B ในอัตราส่วน 1 : 3.33 (โดยน้ำหนัก) ให้เข้ากัน โดยเทส่วน Part A (น้ำยาอะคริลิกโพลีเมอร์) ลงในภาชนะ แล้วเติมส่วน Part B ซีเมนต์ผสมสูตรพิเศษ ลงในภาชนะทีละน้อย ในขณะที่ใช้ส่วนคดใบพัดปั่น (ผสมความเร็วรอบต่ำ) เพื่อให้ส่วนผสมเข้ากันจนหมดและเป็นเนื้อเดียวกัน<br>- พักส่วนผสมสักครู่ นำส่วนผสมที่ได้ ฉาบหรือทาบนพื้นผิวบริเวณที่ต้องการ โดยกา 2 ชั้น กาวางคดกันในอัตรา 1.5 – 2.0 กิโลกรัม / ตารางเมตร / 1 ชั้น<br>- กั้นชั้นที่ 1 ให้แห้ง ประมาณ 3-6 ชั่วโมง ก่อน จึงกาชั้นที่ 2 ต่อไป |

## ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการใช้งาน อยู่ที่ 5 – 35 องศาเซลเซียส
- ไม่ควรทำงานขณะที่มีแสงแดดจัด หรือทำงานบนพื้นผิวที่ร้อน เพราะจะทำให้วัสดุแห้งเร็ว จนเกินไป อาจจะทำให้รอยแตกกว้างเล็กๆ ได้
- การทาทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนลงบนพื้นผิวด้วยแปรงหรือกรวยควรแบ่งพื้นที่ออกเป็น ส่วนๆ เพื่อที่จะสามารถควบคุมอัตราการใช้ได้
- สำหรับบริเวณที่อาจเกิดรอยแตกกว้าง หรือแนวที่จะขยับ เช่น มุมพื้นที่ผนังแนวก่อระบาย หลังจากทาก่อนแรกในขณะที่ยังเปียกอยู่ให้ปูผ้าตาข่ายทีโอเอ ไฟเบอร์เมช เสริมความแข็งแรง โดยให้ฝังตาข่ายไฟเบอร์ลงไปบนเนื้อของทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนชั้นแรกก่อน ทำงานในชั้นต่อไป
- ระมัดระวัง อย่าให้ผิวหน้าถูกทำลายเสียหาย จากเครื่องมือตัดในขั้นตอนการปูระบียงกับ หรือ การล้างทำความสะอาด
- การตกแต่งพื้นผิวให้เรียบ ควรทำในขณะที่พื้นผิวที่ฉาบ/ทา กำลังหมาด โดยใช้กรวย ปาดให้เรียบ
- สำหรับถังเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำ จำเป็นต้องมีการบ่มเสมอ ทั้งให้ผลิตภัณฑ์บ่มตัว อย่างน้อย 7 วัน และควรมีการทดสอบการรั่วซึมและล้างด้วยน้ำสะอาดก่อนใช้งาน
- ไม่ควรใช้ปริมาณของวัสดุมากกว่า 4 กิโลกรัม ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตรในการฉาบหรือทา ต่อ 1 ชั้น
- ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาดก่อนที่วัสดุจะแห้ง

## ปริมาณการใช้งาน

: สำหรับงานโดยทั่วไป ควรทาหรือฉาบอย่างน้อย 2 ชั้น ความหนารวมไม่น้อยกว่า 2-3 มิลลิเมตร ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนประมาณ 1.5 – 2.0 กิโลกรัม / 1 ตารางเมตร / 1 ชั้น

## การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด

อายุของผลิตภัณฑ์

: อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต

## ขนาดบรรจุ

: ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนบรรจุ 26 กิโลกรัม/ชุด  
(Part A ussจ 6 กิโลกรัม : Part B ussจ 20 กิโลกรัม)

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหากใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์  
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า