ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน (TOA 237 Cement Membrane) เป็นผลิตภัณฑ์ซีเมนต์พิเศษสำหรับฉาบหรือทา ป้องกันน้ำรั่วซึมผ่านได้ 100% สามารถทาหรือกลิ้งได้บนทุกพื้นผิวไม่ว่าจะเป็นผิวคอนกรีตเปลือย และคอนกรีตหล่อสำเร็จ (Precast) คอนกรีตมวลเบา ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน คือ Part A น้ำยาอะคริลิกโพลีเมอร์ และ Part B ซีเมนต์ผสมสูตรพิเศษ ให้การยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดีเยี่ยม ใช้งานง่าย ไม่เป็นพิษ สามารถใช้กับน้ำดื่มได้และทาสีทับได้

การใช้งาน

: ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนเหมาะสำหรับใช้ในบริเวณต่างๆ เช่น

- ถังเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สระว่ายน้ำ สวนน้ำ
- รางระบายน้ำ
- ห้องใต้ดิน ผนังกันดิน ช่องลิฟท์และอุโมงค์
- ทาก่อนปูกระเบื้องห้องน้ำ ดาดฟ้า ระเบียง

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนมีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- เป็นระบบกันซึมแบบไร้รอยต่อ เนื้อฟิล์มดัดงอได้ ผสานรอยแตกร้าวได้ดีเยี่ยม
- มีแรงยึดเกาะสูง สามารถยึดเกาะกับพื้นผิวได้โดยไม่ต้องรองพื้น
- ใช้กับน้ำดื่มได้ไม่เป็นพิษ ตามมาตรฐานการประปา
- ต้านทานการแพร่กระจายก๊าซ ป้องกันการกัดกร่อนคอนกรีต
- ป้องกันการชอนไชจากรากไม้
- ใช้งานง่าย ราคาประหยัด

ข้อมูลทางเทคนิค

เฉดสี	:	ทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน Part A เป็นของเหลวสีขาว Part B เป็นผงสีเทา
ค่าความหนาแน่น	:	2.0 กิโลกรัม/ลิตร (โดยประมาณ) เมื่อผสม มีลักษณะเหลวหนืดแบบครีมข้น
อัตราส่วนผสม	:	A : B = 1 : 3.33
ค่ากำลังอัดที่ 28 วัน (ASTM C109)	:	> 35 MPa
ค่าความต้านแรงดัดที่ 28 วัน (ASTM C348)	:	> 9 MPa
ค่าการยึดเกาะที่ 28 วัน (BS 1881)	:	> 1 Mpa
การทดสอบน้ำดื่ม (Drinking water) มอก. 257	:	ผ่าน

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว :

- พื้นผิวที่จะทาหรือฉาบด้วยทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนจะต้องแข็งแรง สะอาดปราศจากฝุ่นผง เศษซีเมนต์ คราบไขต่างๆ
- พรมน้ำให้พื้นผิวชุ่ม เปียกชื้นก่อนทุกครั้ง แต่ต้องไม่มีน้ำขัง
- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราทีโอเอ 113 ไมโครคิล ให้สะอาด ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

วิธีการใช้งาน :

- ให้ผสมทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรน Part A กับ Part B ในอัตราส่วน 1 : 3.33 (โดยน้ำหนัก) ให้เข้ากัน โดยเทส่วน Part A (น้ำยาอะคริลิกโพลิเมอร์) ลงในภาชนะ แล้วเติมส่วน Part B ซีเมนต์ผสมสูตรพิเศษ ลงในภาชนะทีละน้อย ในขณะที่ใช้สว่านติดใบพัดปั่น (ผสมความเร็วรอบต่ำ) เพื่อให้ส่วนผสมเข้ากันจนหมดและเป็นเนื้อเดียวกัน
- พักส่วนผสมสักครู่ นำส่วนผสมที่ได้ ฉาบหรือทาบนพื้นผิวบริเวณที่ต้องการ โดยทา 2 ชั้น ทาขวางตัดกันในอัตรา 1.5 – 2.0 กิโลกรัม / 1 ตารางเมตร / 1 ชั้น
- ทิ้งชั้นที่ 1 ให้แห้ง ประมาณ 3-6 ชั่วโมง ก่อน จึงทาชั้นที่ 2 ต่อไป

ข้อแนะนำเพิ่มเติม :

- อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการใช้งาน อยู่ที่ 5 – 35 องศาเซลเซียส
- ไม่ควรทำงานขณะที่มีแสงแดดจัด หรือทำงานบนพื้นผิวที่ร้อน เพราะจะทำให้วัสดุแห้งเร็วจนเกินไป อาจจะเกิดรอยแตกร้าวเล็กๆ ได้
- การทาทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนลงบนพื้นผิวด้วยแปรงหรือเกรียงควรแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อที่จะสามารถควบคุมอัตราการใช้ได้
- สำหรับบริเวณที่อาจเกิดรอยแตกร้าว หรือแนวที่จะขยับ เช่น มุมพื้นกับผนังแนวท่อระบาย หลังจากทาชั้นแรกในขณะที่ยังเปียกอยู่ให้ปูผ้าตาข่ายทีโอเอ ไฟเบอร์เมช เสริมความแข็งแรง โดยให้ฝังตาข่ายไฟเบอร์ลงไปในเนื้อของทีโอเอ 237 ซีเมนต์ เมมเบรนชั้นแรกก่อนทำงานในชั้นต่อไป
- ระมัดระวัง อย่าให้ผิวหน้าถูกทำลายเสียหาย จากเครื่องมือตัดในขั้นตอนการปูกระเบื้องทับ หรือการล้างทำความสะอาด
- การตกแต่งพื้นผิวให้เรียบ ควรทำในขณะที่พื้นผิวที่ฉาบ/ทา กำลังหมาด โดยใช้เกรียงปาดให้เรียบ
- สำหรับถังเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำ จำเป็นต้องมีการบ่มเสมอ ทิ้งให้ผลิตภัณฑ์บ่มตัว อย่างน้อย 7 วัน และควรมีการทดสอบการขังน้ำและล้างด้วยน้ำสะอาดก่อนใช้งาน

- ไม่ควรใช้ปริมาณของวัสดุมากกว่า 4 กิโลกรัม ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตรในการฉาบหรือทาต่อ 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 บรรจุ 6 กิโลกรัม : Part B บรรจุ 20 กิโลกรัม)

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ทบทวน ครั้งที่ 1
เริ่มใช้ 03/2559