ทีโอเอ ฟลอร์ซีล

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ ฟลอร์ซีล (TOA Floorseal) เป็นซีเมนต์สำเร็จรูปพร้อมใช้งานชนิดยืดหยุ่นตัวได้แบบส่วนผสมเดียว ใช้สำหรับงานกันซึมและปกป้องผิวคอนกรีต ผลิตจากซีเมนต์ ฟิลเลอร์ และโพลิเมอร์ชนิดพิเศษ เพียงผสมน้ำสะอาด สามารถใช้งานง่าย โดยการทาหรือกลิ้ง มีคุณสมบัติยืดหยุ่นตัวสูง สามารถป้องกันและปกปิดรอยแตกร้าวได้ดี รับแรงดันน้ำได้สูง สามารถปล่อยเปลือยได้ ทนต่อรังสี UV และยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดีเยี่ยม

การใช้งาน

: ทีโอเอ ฟลอร์ซีลเหมาะสำหรับงานกันซึมทั้งภายนอกและภายใน เช่น

- ทาก่อนปูกระเบื้องห้องน้ำ ดาดฟ้า ระเบียง
- ถังเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก สระว่ายน้ำ รางระบายน้ำ
- ห้องใต้ดิน ผนังกันดิน ช่องลิฟท์ และอุโมงค์

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ ฟลอร์ซีลมีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

- เป็นระบบกันซึมแบบไร้รอยต่อ ใช้งานง่าย
- มีแรงยึดเกาะสูง สามารถยึดเกาะกับพื้นผิวได้โดยไม่ต้องรองพื้น
- เนื้อฟิล์มยืดหยุ่น ดัดงอได้ ผสานรอยแตกร้าวได้ดีเยี่ยม
- รับแรงดันน้ำได้สูง ไม่รั่วซึม
- ใช้กับน้ำดื่มได้ ไม่มีสารที่เป็นพิษ ตามมาตรฐานการประปา
- ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายใน

ข้อมูลทางเทคนิค

เฉดสี	:	ทีโอเอ ฟลอร์ซีล ลักษณะเป็นผงสีเทา
ค่าความหนาแน่น	:	1.26 กิโลกรัม/ลิตร (ความหนาแน่นของผง)
		1.48 กิโลกรัม/ลิตร (ความหนาแน่นหลังผสม)

- ทดสอบตามมาตรฐาน EN 14891

- ค่าแรงยึดเกาะกับคอนกรีต (Tensile Adhesion Strength on Concrete (EN 1348))

28d SC	:	> 2.0 MPa
7d SC + 21d water	:	> 1.9 MPa
14d SC + 14d 70°C + 1d SC	:	> 2.0 Mpa

- ความสามารถในการปกปิดรอยแตก (Crack over bridging @ 28 d.) : 0.55 mm.

- การทนแรงดันน้ำ ด้านบวก/ลบ : ผ่าน

(Waterproofing under Hydrostatic Pressure Positive/Negative 7 days @1.5 bar)

- การกันน้ำซึม (Water Permeability against positive pressure) : > 5 bar

- การทดสอบน้ำดื่ม (Drinking water) มอก. 257 : ผ่าน

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว :

- พื้นผิวที่จะทาหรือฉาบด้วยทีโอเอ ฟลอร์ซีลจะต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผงเศษซีเมนต์ คราบไขต่างๆ
- ในกรณีที่พื้นผิวมีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่หรือหลุมลึก แนะนำให้ซ่อมด้วยวิธีที่เหมาะสมก่อน
- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราทีโอเอ 113 ไมโครคิล ให้สะอาด ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- พรมน้ำให้พื้นผิวชุ่มก่อนทุกครั้ง แต่ต้องไม่มีน้ำขัง

การผสม :

- ผสมทีโอเอ ฟลอร์ซีล 20 กิโลกรัม (1 ถุง) กับน้ำสะอาดประมาณ 7.0 ลิตร ปั่นด้วยสว่านรอบต่ำ (400-600 rpm) ประมาณ 3 นาที ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน จากนั้นทิ้งไว้ 1-2 นาที เพื่อให้ส่วนผสมอิ่มตัวเต็มที่ สามารถเติมทีโอเอ ฟลอร์ซีลหรือ น้ำ แล้วปั่นต่อเพื่อปรับความข้นเหลวตามต้องการ
- หลังผสมเสร็จแล้วควรใช้งานให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง หรือน้อยกว่าขึ้นอยู่กับสภาวะอากาศ

วิธีการใช้งาน :

- ทาหรือกลิ้งส่วนผสมบนพื้นผิวบริเวณที่ต้องการขณะที่พื้นผิวยังชื้นอยู่ โดยให้ได้ความหนาประมาณ 1.0 มิลลิเมตร แล้วทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง
- ทาชั้นที่ 2 ในทางทางขวางตัดกันกับชั้นแรกในอัตรา 1.5 – 2.0 กิโลกรัม/ 1 ตารางเมตร/ 2 ชั้น

ข้อแนะนำเพิ่มเติม :

- ผสมให้เข้ากันดีก่อนการใช้งาน
- ไม่ควรทำงานขณะที่มีแสงแดดจัด หรือทำงานบนพื้นผิวที่ร้อน เพราะจะทำให้วัสดุแห้งเร็วจนเกินไป อาจจะเกิดรอยแตกร้าวเล็กๆ ได้
- สำหรับบริเวณที่อาจเกิดรอยแตกร้าว หรือแนวที่จะขยับ เช่น มุมพื้นกับผนัง แนวท่อระบาย หลังจากทาชั้นแรกในขณะที่ยังเปียกอยู่ให้ปูผ้าตาข่ายไฟเบอร์ทีโอเอ ไฟเบอร์เมชเสริมความแข็งแรง โดยให้ฝังตาข่ายไฟเบอร์ลงไปในเนื้อของทีโอเอ ฟลอร์ซีลชั้นแรกก่อนทำงานในชั้นต่อไป
- สำหรับถังเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำ จำเป็นต้องมีการบ่มเสมอ ทิ้งให้ผลิตภัณฑ์บ่มตัว อย่างน้อย 7 วัน ควรมีการทดสอบการขังน้ำและล้างด้วยน้ำสะอาดก่อนใช้งาน
- ควรทาอย่างน้อย 2 ชั้น ความหนารวมไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

- ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาดก่อนที่วัสดุจะแห้ง
- ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา กรณีเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งและรีบปรึกษาแพทย์

ปริมาณการใช้งาน

: 1.5 – 2.0 กิโลกรัม/ 1 ตารางเมตร/ 2 ชั้น

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา : ควรเก็บไว้ในที่แห้ง ไม่มีความชื้น และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

อายุของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์มีอายุ 1 ปี นับจากวันผลิต ในภาชนะที่ยังไม่เปิดและเก็บในที่แห้ง

ขนาดบรรจุ

: 4 กิโลกรัม, 20 กิโลกรัม

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก และพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ทบทวน ครั้งที่ 1
เริ่มใช้ 03/2559