

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ 201 รูฟซีล (TOA 201 Roofseal) เป็นวัสดุกันซึมประเภทอะคริลิกที่มีความยืดหยุ่นตัวได้สูงถึง 500% ไร้รอยต่อ กันน้ำได้ 100 % ใช้สำหรับทาเคลือบผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึม ช่วยปกปิดรอยแตกร้าวของคอนกรีตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิได้ดี สามารถทนต่อแสงแดด ทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรง และรับแรงเสียดสีจากการสัญจรได้

การใช้งาน

: ทีโอเอ 201 รูฟซีล เหมาะสำหรับใช้ในงานกันซึมในพื้นที่ผิวต่างๆ เช่น

- ฝ้าคาน้ำคอนกรีต
- ผนังคอนกรีตและผนังก่ออิฐฉาบปูน
- ผนังกันดิน
- รางระบายน้ำคอนกรีต
- กระจับเบื้องหลังคาลายหิน
- หลังคาเหล็ก สังกะสี เป็นต้น
- หลังคาที่มียางมะตอย

คุณประโยชน์

: ทีโอเอ 201 รูฟซีล มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ

คุณประโยชน์ของฟิล์มเปียก

- สามารถแทรกซึมเข้าสู่รอยแตกร้าวได้ดี
- สามารถใช้งานได้ในช่วงของอุณหภูมิที่กว้าง
- ใช้งานกับลูกกลิ้ง แปรงทาสี และการพ่นได้
- ปราศจากสารพิษ ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

คุณประโยชน์ของฟิล์มแห้ง

- ระบบกันซึมชนิดไร้รอยต่อ กันน้ำเข้าได้ 100 %
- ช่วยป้องกันและแก้ไขปัญหารอยแตกร้าวของคอนกรีตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิได้เป็นอย่างดี
- ป้องกันการซึมผ่านของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ดี
- ทนแสงแดด ทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรง และรับแรงเสียดสีจากการสัญจรได้เป็นอย่างดี
- ระยะเวลาการแห้งตัวและทากับได้ภายใน 2 – 4 ชั่วโมงที่อุณหภูมิปกติ
- หลังจากการทาไปแล้ว 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิปกติจึงสามารถใช้งานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

เจดสี

: สีขาว, สีเทา, สีเขียว, สีน้ำตาล, สีน้ำเงิน

ค่าความหนาแน่น @ 25°C

: 1.270 - 1.320 กิโลกรัม ต่อ ลิตร

ปริมาณของแข็งในส่วนผสม

: 60.5 – 62.5 %

ค่าความเป็นกรด-ด่าง @ 25°C

: 8.50 – 10.0

ค่าความข้นเหลว @ 25°C

: 112.0 – 118.0 KU

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้ : ISO 11890-2

: น้อยกว่า 1.0 กรัม ต่อ ลิตร

ค่าการสะท้อนรังสี UV : JIS R3106

: 93.4 %

ค่าการยึดตัวสูงสุด : ASTM D 412

: > 500 %

ความต้านทานแรงดึง : ASTM D412

: > 3 Mpa

มาตรฐานอ้างอิง

: มอก. 2321-2549 (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีอีพ็อกซีชนิดทนสภาวะอากาศ)
ฉลากเขียวไทย TGL-4-R4-14

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่จะทาสีเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซิล จะต้องล้างทำความสะอาดปราศจากฝุ่นผง เชื้อรา ตะไคร่น้ำ สี และเศษสิ่งสกปรกต่างๆ แล้วทิ้งให้แห้ง
- บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา ทีโอเอ 113 ไมโครคิล ให้สะอาด ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง แล้วทาสีเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซิล
- บริเวณผิวที่มีสีเก่าหรือที่มีวัสดุกันซึมเดิมที่เสื่อมสภาพ ควรขูดให้หมดแล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วทิ้งให้แห้ง 24 ชั่วโมง
- บริเวณที่มีรอยแตกกร้าวให้ซ่อมรอยแตกกร้าวด้วยทีโอเอ โฟลิวไรด์ ซิลแลนท์ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท แล้วทาสีเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซิล
- แต่ถ้าหากพื้นผิวมีปัญหาหลุดล่อนให้ซ่อมด้วยปูนซีเมนต์สำหรับฉาบซ่อมโดยเฉพาะหรือซ่อมด้วยปูนทรายผสมกับทีโอเอ 112 ซุปเปอร์บอนด์ก่อน แล้วทาสีเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซิล
- กรณีพื้นผิวเหล็กหรือโลหะ หากมีสนิมให้ขัดสนิมออกก่อน

วิธีการใช้งาน

- เปิดฝาภาชนะที่บรรจุ กวนทีโอเอ 201 รูฟซิล ให้เข้ากันดีก่อนนำมาใช้งาน
- ใช้ทีโอเอ 201 รูฟซิล ผสมกับน้ำในอัตราส่วน 3:1 ทาเป็นชั้นรองพื้นจำนวน 1 เที่ยวแล้วทิ้งให้แห้งเป็นเวลา 2 - 4 ชั่วโมง ในกรณีที่พื้นผิวเหล็กหรือโลหะ ให้การรองพื้นกันสนิม ทีโอเอ รัสทาก / ทีโอเอ รูฟซิล ชั้นลือ ก จำนวน 1 เที่ยว เพื่อเสริมการยึดเกาะ แล้วทิ้งให้ 8 ชั่วโมง
- หลังจากชั้นรองพื้นแห้งแล้วให้ทาทีโอเอ 201 รูฟซิล โดยไม่ต้องผสมน้ำ ด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งในชั้นที่ 1 แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 2 - 4 ชั่วโมง
- ทาทีโอเอ 201 รูฟซิลในชั้นที่ 2 กับอีกครั้ง

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- ในกรณีที่มียูเรทหรือรอยแตกกร้านั้น ให้ซ่อมแซมอุดรอยร้าวก่อนและให้ทำการปูกับด้วยทีโอเอ โฟเบอร์เมซระหว่างรอยต่อหรือรอยแตกกร้านั้นเพื่อเสริมความแข็งแรง หลังจากทาชั้นรองพื้น ขณะที่ยังเปียกอยู่ให้ฝังตาข่าย โฟเบอร์ลงไปในเนื้อของทีโอเอ 201 รูฟซิล โดยระมัดระวังอย่าให้ย่นหรือพับ จากนั้นค่อยทาทีโอเอ 201 รูฟซิล กับอีก 2 - 3 ครั้ง
- แนะนำให้ทาเกินชั้นไปบริเวณแนวพื้นลาดฟ้าถึงผนังกันตก เป็นแนวบัว
- สำหรับพื้นผิวคอนกรีตใหม่ควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 28 วัน และผิวปูนฉาบใหม่ควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 7 วัน ก่อนที่จะทาสีเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซิล เพื่อให้ผิวคอนกรีตบ่มตัวก่อน
- ไม่ควรทาขณะที่ฝนตก
- หลังจากทาทีโอเอ 201 รูฟซิล ไปแล้ว 24 ชั่วโมง จึงสามารถใช้งานได้และจะบ่มตัวเต็มที่ในเวลา 7 วัน
- ทีโอเอ 201 รูฟซิลใช้สำหรับกันซึม แต่ไม่เหมาะสำหรับจุดที่เข้าน้ำหรือจมน้ำตลอดเวลา เช่น บ่อปลา สระว่ายน้ำและแก๊งค์เก็บน้ำ
- พื้นผิวคอนกรีตใหม่ แนะนำให้ทำการขัดเรียบไว้ แต่ในกรณีที่ขัดมันเอาไว้แล้วให้ทำการเตรียมพื้นผิวโดยทำให้พื้นผิวหยาบขึ้นด้วยการขัดพื้นเพื่อเปิดผิวหรือการรองพื้นสำหรับพื้นผิวขัดมัน โดยเฉพาะทีโอเอ เพนเทรตติ้ง ซิลเลอร์ เพื่อเสริมการยึดเกาะ
- ล้างเครื่องมือกันที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

ปริมาณการใช้งาน	: ทีโอเอ 201 รูฟซีล 1 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร (รวมรองพื้นและการทา 2 ชั้น) จะให้ความหนาโดยประมาณ 350 – 400 ไมครอน เมื่อแห้ง (0.35 – 0.40 มิลลิเมตร)
การเก็บรักษา สภาวะการเก็บรักษา อายุของผลิตภัณฑ์	: เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด : อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต
ขนาดบรรจุ	: 1 กิโลกรัม, 4 กิโลกรัม ต่อ 1 กระป๋อง, 20 กิโลกรัม ต่อ 1 ถัง
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากาก เมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับ สบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ใน ภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ที่เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า