ΤΟΑ

TOA 201 Roofseal

Technical Data Sheet



Rev.1 10/2017

FEATURES	: TOA 201 Roofseal is an acrylic copolymer for waterproofing membrane and high flexibility with 5 times elongation, 100% proof seamless waterproof layer, used for surface coating to prevent leakage and good solve cracks on concrete caused by rapid change of temperature, UV resistance, harsh weather tolerance and abrasion resistance from traffic.
USES	:TOA 201 Roofseal is designed for waterproofing of; - Flat roof - Concrete and brick wall cladding - The wall prevent soil - A gutter concrete - Asbestos roof tile - Bitumen roof - Metal sheet roof
ADVANTAGES	 :TOA 201 Roofseal has a character of; Characteristic of the wet film Can be penetrates into cracks Can be applied over a wide temperature range Can use with a roller, brush and blow Non-toxic, No Mercury and Lead Characteristic of the dry film 100% proof seamless waterproof layer 5 times elongation Prevent and good solve cracks on concrete caused by rapid change of temperature. Good carbon dioxide impermeability. UV resistance, harsh weather tolerance and abrasion resistance for traffic.
TECHNICAL INFORMATION - Color - Density @ 25°C - Solid Content - pH @ 25°C - Viscosity @ 25°C	: White, Grey, Green, Brown, Blue : 1.270 – 1.320 kg / L : 60.5 – 62.5 % : 8.50 – 10.0 : 112.0 – 118.0 KU

- Volatile Organic Compound : ISO 11890-2
- Solar Reflectance : JIS R3106
- Elongation : ASTM D 412
- Tensile Strength : ASTM D 412

: 60.5 - 62.5 % : 8.50 - 10.0 : 112.0 - 118.0 KU : < 1.0 g/l : 93.4% : > 500 %

: > 3 Mpa

TOA 201 Roofseal

Technical Data Sheet



Rev.1 10/2017 **REFERENCE STANDARD** : TIS 2321-2549 Thai Green Label TGL-4-R4-14 **APPLICATION SYSTEM** Surface Preparation: - The surface must be clean from dust, cement laitance and oil grease. - In case of mold and algae, brush and clean with TOA 113 Microkill then leave it dry before coating with TOA 201 Roofseal. - Deformed paint or coating must be thoroughly cleaned before application. - Fill all cracks wide with TOA Polyurethane Sealant then leave it dry before coating with TOA 201 Roofseal. - Repair big cracks on surfaces with TOA 112 Super Bond prior to coating. - Polish the rust on metal surfaces prior to coating. Application - Stir well before use, especially tinted. - Mix TOA 201 Roofseal with clean water in the ratio of 3:1 and apply as the primary coat, leave it to dry for 2 - 4 hours approximately. - Apply a first coat of TOA 201 Roofseal (no adding water) then leave it dry for 2-4 hours approximately. - Apply a second coat (no adding water) then leave it dry for 24 hours approximately. Recommendation - The cracks must be sealed before the primary coat. Reinforce with TOA Fiber mesh while wet before coating with TOA 201 Roofseal 2 - 3 coats. - TOA 201 Roofseal should not be applied to new concrete less than 28 days old and other cementitious surfaces less than 7 days old. - Do not use TOA 201 Roofseal while raining. - TOA 201 Roofseal uses for waterproofing for all horizontal (roof deck) or vertical masonry surfaces not suitable for long term water ponding - TOA 201 Roofseal gets fully resistance properties after 7 days - Wash all tools immediately after use with water. **USAGE RATE** : 1 kg. / 1 sq.meter (primer and 2 coats) dry film thickness of 350 - 400 micron. HANDING AND STORAGE Storage - Keep all containers well closed. - Keep in a dry cool place. Shelf life : 12 months in original packing.

TOA

TOA 201 Roofseal



	Rev.1 10/2017
PACKAGING	: 1 kg., 4 kgs., 20 kgs.container
HEALTH AND SAFETY	 Please observe the precautionary notices displayed on the container. Use under well ventilated conditions. Do not breathe or inhale mist. Avoid skin contact. Spillage on the skin should immediately be removed with suitable cleanser, soap and water. Eyes should be well flushed with water and medical attention sought immediately. For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Material Safety Data Sheet.
DISCLAIMER	: This information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything only the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

ทีโอเอ

ทีโอเอ 201 รูฟซีล

ข้อมูลทางวิชาการ



ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ	: ทีโอเอ 201 รูฟซีล (TOA 201 Roofseal) เป็นวัสดุกันซึมประเภทอะคริลิกที่มีความยืดหยุ่นตัวได้สูงถึง 500% ไร้รอยต่อ กันน้ำได้ 100 % ใช้สำหรับทาเคลือบผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึม ช่วยปกปิครอยแตกร้าว ของคอนกรีตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิได้ดี สามารถทนต่อแสงแดด ทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรง และรับแรงเสียดสีจากการสัญจรได้
การใช้งาน	: ทีโอเอ 201 รูฟซีล เหมาะสำหรับใช้ในงานกันซึมในพื้นผิวต่างๆ เช่น - ดาดฟ้าคอนกรีต - ผนังคอนกรีตและผนังก่ออิฐฉาบปูน - ผนังกันดิน - รางระบายน้ำคอนกรีต - กระเบื้องหลังคาใยหิน - หลังคาเหล็ก สังกะสี เป็นต้น - หลังคาที่มียางมะตอย
คุณประโยชน์	 : ทีโอเอ 201 รูฟซีล มีคุณประโยชน์ดังนี้คือ คุณประโยชน์ของฟิล์มเปียก - สามารถแทรทซึมเข้าสู่รอยแตกร้าวได้ดี - สามารถใช้งานได้ในช่วงของอุณหภูมิที่กว้าง - ใช้งานกับลูกกลิ้ง แปรงทาสี และการพ่นได้ - ปราศจากสารพิษ ไม่ผสมสารปรอทและตะทั่ว ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย คุณประโยชน์ของฟิล์มแห้ง - ระบบกันซึมชนิคไร้รอยต่อ กันน้ำเข้าได้ 100 % - ช่วยป้องกันและแก้ไขปัญหารอยแตกร้าวของคอนกรีตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของ อุณหภูมิได้เป็นอย่างดี - ป้องกันการซึมผ่านของทีาซคาร์บอนไดออกไซค์ได้ดี - ทนแสงแดด ทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรง และรับแรงเสียดสีจากการสัญจรได้เป็นอย่างดี - ระยะเวลาการแห้งตัวและทากับได้ภายใน 2 – 4 ชั่วโมงที่อุณหภูมิปกติ - หลังจากการทาไปแล้ว 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิปกติจึงสามารถใช้งานได้
ข้อมูลทางเทคนิค เฉคสี ค่าความหนาแน่น @ 25°C ปริมาณของแข็งในส่วนผสม ค่าความเป็นกรด-ด่าง @ 25°C ค่าความขันเหลว @ 25°C ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้ : ISO 11890-2 ค่าการสะท้อนรังสี UV : JIS R3106 ค่าการยืดตัวสูงสุด : ASTM D 412 ความต้านทานแรงดึง : ASTM D412	: สี่ขาว, สีเทา, สีเขียว, สีน้ำตาล, สีน้ำเงิน : 1.270 - 1.320 กิโลกรัม ต่อ ลิตร : 60.5 - 62.5 % : 8.50 - 10.0 : 112.0 - 118.0 KU : น้อยกว่า 1.0 กรัม ต่อ ลิตร : 93.4 % : > 500 % : > 3 Mpa

ทีโอเอ

ทีโอเอ 201 รูฟซีล

ข้อมูลทางวิชาการ



ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

มาตรฐานอ้างอิง	: มอก. 2321-2549 (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ) ฉลากเขียวไทย TGL-4-R4-14
ระบบการใช้งาน	
การเตรียมพื้นผิว	 พื้นผิวที่จะทาเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซีล จะต้องล้างทำความสะอาดปราศจากฝุ่นผง เชื้อรา ตะไคร่น้ำ สี และเศษสิ่งสกปรกต่างๆ แล้วทั้งให้แห้ง บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรงัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา ทีโอเอ 113 ไมโครคิล ให้สะอาด ทั้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง แล้วทาเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซีล บริเวณผิวที่มีสีเก่าหรือที่มีวัสดุกันซึมเดิมที่เสื่อมสภาพ ควรงูดแซะออกให้หมดแล้วล้างด้วยน้ำ สะอาดอีกครั้งแล้วทั้งให้แห้ง 24 ชั่วโมง บริเวณที่มีรอยแตกร้าวให้ซ่อมรอยแตกร้าวด้วยทีโอเอ โพลียูริเทน ซีลแลนท์ แล้วทั้งให้แห้งสนิท แล้วทาเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซีล แต่ถ้าหากพื้นผิวมีปัญหาหลุดล่อนให้ซ่อมด้วยปูนซีเมนต์สำหรับฉาบซ่อมโดยเฉพาะหรือซ่อม ด้วยปูนทรายผสมกับทีโอเอ 112 ซุปเปอร์บอนด์ก่อน แล้วทาเคลือบด้วยทีโอเอ 201 รูฟซีล กรณีพื้นผิวเหล็กหรือโลหะ หากมีสนิมให้งัดสนิมออกก่อน
วิธีการใช้งาน	 - เปิดฝาภาชนะที่บรรจุ กวนทีโอเอ 201 รูฟซีล ให้เข้ากันดีก่อนนำมาใช้งาน - ใช้ทีโอเอ 201 รูฟซีล ผสมกับน้ำในอัตราส่วน 3:1 ทาเป็นชั้นรองพื้นจำนวน 1 เที่ยวแล้วทิ้งให้ แห้งเป็นเวลา 2 – 4 ชั่วโมง ในกรณีที่เป็นพื้นผิวเหล็กหรือโลหะ ให้ทารองพื้นกันสนิม ทีโอเอ รัสท์เทค / ทีโอเอ รูฟซีล ซันบล็อก จำนวน 1 เที่ยว เพื่อเสริมการยึดเกาะ แล้วทิ้งให้ 8 ชั่วโมง - หลังจากที่ชั้นรองพื้นแห้งแล้วให้ทาทีโอเอ 201 รูฟซีล โดยไม่ต้องผสมน้ำ ด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง ในชั้นที่ 1 แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 2 – 4 ชั่วโมง - ทาทีโอเอ 201 รูฟซีลในชั้นที่ 2 กับอีกครั้ง
ังอแนะนำเพิ่มเติม	 ในกรณีที่มีรอยต่อหรือรอยแตกร้าวนั้น ให้ซ่อมแซมอุดรอยร้าวก่อนและให้ทำการปูทับด้วยทีโอเอ ไฟเบอร์เมซระหว่างรอยต่อหรือรอยแตกร้าวนั้นเพื่อเสริมความแง็มแรง หลังจากที่ทาชั้นรองพื้น งณะที่ยังเปียกอยู่ให้ฝังตาง่าย ไฟเบอร์ลงไปในเนื้ององทีโอเอ 201 รูฟซีล โคยระจังอย่าให้ย่น หรือพับ จากนั้นค่อยทาทิโอเอ 201 รูฟซีล ทับอีก 2 – 3 ครั้ง แนะนำให้ทาเกินขึ้นไปบริเวณแนวพื้นดาดฟ้าถึงผนังกันตก เป็นแนวบัว สำหรับพื้นผิวคอนกรีตใหม่ควยทีโอเอ 201 รูฟซีล เพื่อให้ผิวคอนกรีตบ่มตัวก่อน ไม่ควรทางณะที่ฝนตก หลังจากทาทิโอเอ 201 รูฟซีล ไปแล้ว 24 ชั่วโมง จึงสามารถใช้งานได้และจะบ่มตัวเต็มที่ในเวลา 7 วัน ทีโอเอ 201 รูฟซีลไปแล้ว 24 ชั่วโมง จึงสามารถใช้งานได้และจะบ่มตัวเต็มที่ในเวลา 7 วัน ทีโอเอ 201 รูฟซีลไปแล้ว 24 ชั่วโมง จึงสามารถใช้งานได้และจะบ่มตัวเต็มที่ในเวลา 7 วัน ทีโอเอ 201 รูฟซีลใช้สำหรับกันซึม แต่ไม่เหมาะสำหรับจุดที่แช่น้ำหรืองังน้ำตลอดเวลา เช่น บ่อ ปลา สระว่ายน้ำและแท็งค่ากับน้ำ พื้นผิวโดยทำให้พื้นผิวหยาบขั้นด้วยการพิดพื้นเพื่อเปิดผิวหรือการองพื้นสำหรับพื้นผิวขัดมัน โดยเฉพาะทีโอเอ เพนเมตรตั้ง ซิลเลอร์ เพื่อเสริมการยึดเกาะ ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

ทีโอเอ

ทีโอเอ 201 รูฟซีล

ข้อมูลทางวิชาการ



ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ปริมาณการใช้งาน	: ทีโอเอ 201 รูฟซีล 1 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร (รวมรองพื้นและการทา 2 ชั้น) จะได้ความหนาโดยประมาณ 350 – 400 ไมครอน เมื่อแห้ง (0.35 – 0.40 มิลลิเมตร)
การเท็บรักษา สภาวะการเก็บรักษา อายุของผลิตภัณฑ์	: เก็บในกาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด : อายุการเก็บประมาณ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต
งนาดบรรจุ	: 1 กิโลกรัม, 4 กิโลกรัม ต่อ 1 กระป๋อง, 20 กิโลกรัม ต่อ 1 กัง
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากาก เมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับ สบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทคลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ใน ภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใคนอกเหนือจากคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงอนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งส่องหน้า