

FEATURES

TOA Roadline Paints(Non reflective) are based on high quality acrylic resin and chlorinated rubber that suitable for both interior and exterior. The properties of these paints are high film build, excellent adhesion on both asphalt and concrete surfaces, good weathering resistant as well as good resistant to oil, grease and other road residues.

These paints are suitable for road markings and safety symbols on curbs, roads, streets, highways, local roads and car park.

TECHNICAL INFORMATION

Type	Acrylic Resin and Chlorinated Rubber
Color	White, Yellow, Red and Black
Film appearance	Matt
Solid by volume	50.0 ± 2.0 %
Solid by weight	45.0 ± 2.0 %
Flash point	6.9 °C
Volatile organic compounds (VOCs)	NA gram / liter
Wet film thickness	100 microns
Dry film thickness	45 microns
Theoretical coverage.	8-10 sq.m. / liter / coat 24-30 sq.m. / gallon / coat

Remark - Actual Surface coverage will depend on surface irregularities, Mixing, Application Condition method and technique; as well as the structure and dimensions of the object to be coated.

Touch dry (25-30 °C)	10-20 minutes.
Recoat dry (25-30 °C)	1 hours.
Full cure (25-30 °C)	3 days.

REFERENCE STANDARD

APPLICATION

Tools	Roller, Brush, Spray
Thinner No.	TOA Thinner # 81
Dilution (%)	10 % (roller and brush) 15 % (spray)

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

Old surface

- 1.Chalky surfaces or loose material must be removed by stiff brush.
- 2.The surface must be clean and free of dirt, grease, oil, wax, salt, old paint and other contaminants.

New surface

- 1.The surface must be clean with suitable cleansing solution and water then rinse thoroughly with fresh water and allow to fully dry.

Coating system

Primer

: To enhance the adhesion, recommend to apply TOA Penetrating Sealer at least 1 coat on hard or smooth surface such as polished cement floor.

Topcoat

Mixing ratios between TOA ROADLINE PAINT and TOA Thinner #81 are 20:2 for first coat and 7:1 for second coat, respectively.

Apply by brush with TOA ROADLINE PAINT at least 2 coats.(Recoat time is at least 1 hours)



Recommendation	: The temperature of the substrate should be minimum 10 °C and at least 3 °C above the dew point of the air, temperature and relative humidity measured in the vicinity of the substrate. Good ventilation is required in confined areas to ensure correct drying.
HANDLING AND STORAGE	
Storage condition	: The product must be stored in accordance with national regulations. Keep the containers in a dry, cool, well ventilated space and away from source of heat and ignition. Containers must be kept tightly closed.
Shelf life	: 2 years.
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	: The 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.

คุณสมบัติ	<p>สีทาถนน ไม่สะท้อนแสง ทีโอเอ ผลิตจาก อะคริลิก เรซิน และ คลอริเนต รีบเบอร์ คุณภาพสูง เหมาะสำหรับงานภายในและงานภายนอก ให้ฟิล์มสีที่หนา ทนแดดทนฝน มีการยึดเกาะที่ดีเยี่ยม ทั้งบนผิวถนนยางมะตอยและผิวถนนคอนกรีต สามารถทนทานต่อสภาวะแวดล้อม คราบน้ำมัน คราบไผ่ และ คราบสกปรกได้ดี ใช้สำหรับตีเส้นจราจรและสัญลักษณ์ต่างๆ บนขอบถนน พุตบาท พื้นถนน พื้นทางด่วน ลานจอดรถ</p>																										
ข้อมูลทางเทคนิค	<table><tr><td>ประเภทสี</td><td>อะคริลิก เรซิน และ คลอริเนต รีบเบอร์</td></tr><tr><td>ชนิดสี</td><td>ทาว, เหลือง, แดง และ ดำ</td></tr><tr><td>ลักษณะฟิล์มสี</td><td>แบบด้าน</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>50.0 ± 2.0 %</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>45.0 ± 2.0 %</td></tr><tr><td>จุดควบไผ่</td><td>6.9 °C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td><td>100 ไมครอน</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td><td>45 ไมครอน</td></tr><tr><td>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</td><td>8-10 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 24 - 30 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30 °C)</td><td>10-20 นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ 25-30 °C)</td><td>1 ชั่วโมง</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30 °C)</td><td>3 วัน</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยابและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</p>	ประเภทสี	อะคริลิก เรซิน และ คลอริเนต รีบเบอร์	ชนิดสี	ทาว, เหลือง, แดง และ ดำ	ลักษณะฟิล์มสี	แบบด้าน	เนื้อสีโดยปริมาตร	50.0 ± 2.0 %	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	45.0 ± 2.0 %	จุดควบไผ่	6.9 °C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	45 ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	8-10 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 24 - 30 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30 °C)	10-20 นาที	ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ 25-30 °C)	1 ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30 °C)	3 วัน
ประเภทสี	อะคริลิก เรซิน และ คลอริเนต รีบเบอร์																										
ชนิดสี	ทาว, เหลือง, แดง และ ดำ																										
ลักษณะฟิล์มสี	แบบด้าน																										
เนื้อสีโดยปริมาตร	50.0 ± 2.0 %																										
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	45.0 ± 2.0 %																										
จุดควบไผ่	6.9 °C																										
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	45 ไมครอน																										
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	8-10 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 24 - 30 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว																										
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30 °C)	10-20 นาที																										
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ 25-30 °C)	1 ชั่วโมง																										
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30 °C)	3 วัน																										
มาตรฐานอ้างอิง																											
วิธีใช้งาน	<table><tr><td>อุปกรณ์</td><td>ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น</td></tr><tr><td>ทินเนอร์</td><td>ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81</td></tr><tr><td>การผสมทินเนอร์ (%)</td><td>10 % (กลิ้ง หรือ ทา) 15 % (พ่น)</td></tr></table>	อุปกรณ์	ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น	ทินเนอร์	ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81	การผสมทินเนอร์ (%)	10 % (กลิ้ง หรือ ทา) 15 % (พ่น)																				
อุปกรณ์	ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น																										
ทินเนอร์	ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81																										
การผสมทินเนอร์ (%)	10 % (กลิ้ง หรือ ทา) 15 % (พ่น)																										
ระบบการใช้งาน	<table><tr><td>การเตรียมพื้นผิว</td><td></td></tr><tr><td>พื้นผิวเก่า</td><td>1. พื้นผิวที่เป็นซอกหลืบ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน 2. พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไผ่, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ</td></tr><tr><td>พื้นผิวใหม่</td><td>1. ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ก่อนทิ้งไว้ให้แห้งสนิท</td></tr><tr><td>ระบบการทาสี</td><td></td></tr><tr><td>สีรองพื้น</td><td>กรณีพื้นผิวคอนกรีตที่เรียบหรือเงามาก เช่น พื้นปูนขัดมัน แนะนำให้ทารองพื้นด้วย ทีโอเอ เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ พอหมาดๆอย่างน้อย 1 เที่ยว เพื่อเพิ่มการยึดเกาะได้ดียิ่งขึ้น</td></tr></table>	การเตรียมพื้นผิว		พื้นผิวเก่า	1. พื้นผิวที่เป็นซอกหลืบ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน 2. พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไผ่, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ	พื้นผิวใหม่	1. ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ก่อนทิ้งไว้ให้แห้งสนิท	ระบบการทาสี		สีรองพื้น	กรณีพื้นผิวคอนกรีตที่เรียบหรือเงามาก เช่น พื้นปูนขัดมัน แนะนำให้ทารองพื้นด้วย ทีโอเอ เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ พอหมาดๆอย่างน้อย 1 เที่ยว เพื่อเพิ่มการยึดเกาะได้ดียิ่งขึ้น																
การเตรียมพื้นผิว																											
พื้นผิวเก่า	1. พื้นผิวที่เป็นซอกหลืบ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน 2. พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไผ่, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ																										
พื้นผิวใหม่	1. ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ก่อนทิ้งไว้ให้แห้งสนิท																										
ระบบการทาสี																											
สีรองพื้น	กรณีพื้นผิวคอนกรีตที่เรียบหรือเงามาก เช่น พื้นปูนขัดมัน แนะนำให้ทารองพื้นด้วย ทีโอเอ เพเนทเรตติ้ง ซีลเลอร์ พอหมาดๆอย่างน้อย 1 เที่ยว เพื่อเพิ่มการยึดเกาะได้ดียิ่งขึ้น																										

สีกับหน้า	1. การผสม สีทาถนนทีโอเอ กับ ทีโอเอ กิโนเนอร์ เบอร์ 81 การทาที่ยวที่ 1 แนะนำให้ผสมสี 20 ส่วน ต่อ กิโนเนอร์ 2 ส่วน การทาที่ยวที่ 2 แนะนำให้ผสมสี 7 ส่วน ต่อ กิโนเนอร์ 1 ส่วน
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	2. ทาด้วย สีทาถนนทีโอเอ อย่างน้อย 2 เที่ยว 3. แต่ละเที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนทาเที่ยวต่อไป : อุณหภูมิของชั้นงานจะต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชั้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี
การเก็บรักษา	
สภาวะการเก็บรักษา	: จัดเก็บสีในถังที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง
อายุผลิตภัณฑ์	: 2 ปี
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและ รีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า