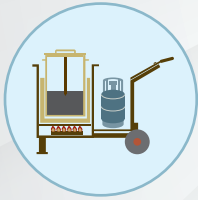
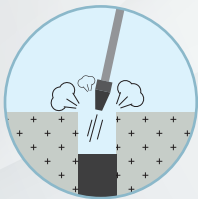


“ขั้นตอนการทำงาน”



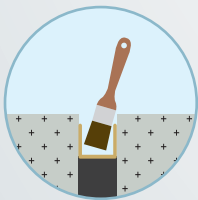
01

ต้มวัสดุยางรอยต่อคอนกรีต “ทิปโก้” ในถัง 2 ชั้น ที่มีน้ำมันเป็นตัวกลางระหว่างชั้น โดยควบคุมอุณหภูมิของน้ำมันไม่ให้สูงเกิน 240°ซ. หรือ 465°ฟ. และกวนวัสดุยางรอยต่อคอนกรีต “ทิปโก้” จนกว่าจะหลอมละลาย โดยควบคุมอุณหภูมิไม่ให้สูงเกิน 180°ซ. หรือ 356°ฟ.



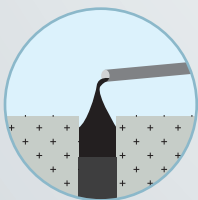
02

ทำความสะอาดร่องรอยต่อคอนกรีตโดยเป่าหรือล้างสิ่งสกปรกออกให้หมด



03

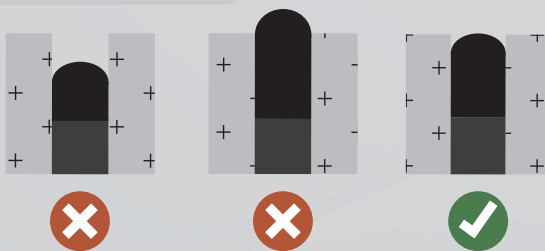
ทาน้ำยารองพื้นวัสดุยางรอยต่อคอนกรีต “ทิปโก้” ด้านในร่องรอยต่อคอนกรีตแล้วทิ้งไว้ให้แห้ง



04

หยอดวัสดุยางรอยต่อคอนกรีต “ทิปโก้” ให้สูงพอดีกับร่องรอยต่อคอนกรีต โดยควบคุมอุณหภูมิ ขณะหยอดระหว่าง 140 °ซ. – 180 °ซ. หรือ 284 °ฟ. – 356 °ฟ.

ลักษณะการหยอดที่ถูกต้อง



“TIPCO JOINT SEALER”

- ยึดเกาะประสาน และยืดหยุ่นดีกว่า ป้องกันน้ำที่อาจซึมเข้าไปทำลายชั้นพื้นทางได้เป็นอย่างดี
- ป้องกันความเสียหายจากการขยายหรือหดตัวของร่องรอยต่อคอนกรีต
- ยืดอายุการใช้งานของถนนคอนกรีต
- ผลิตภัณฑ์ยางมะตอยชนิดพิเศษ ใช้สำหรับหยอดร่องรอยต่อคอนกรีตโดยเฉพาะ
- มีคุณสมบัติตามมาตรฐานมอก. 479-2541 และมาตรฐานกรมทางหลวง

ตารางปริมาณการใช้งาน

ขนาดร่องรอยต่อ กว้าง (มม.)	ลึก (มม.)	ปริมาณการใช้ (กก.) ต่อความยาวร่อง 1 ม.	ความยาวที่ยืดได้ (ม.) ต่อปริมาณ 1 กล้อง (12 กก.)	อัตราส่วนปริมาณการใช้งาน (JOINT SEALER : JOINT PRIMER) (กล้อง 12 กก. : กระป๋อง 3.5 ลิ.)
10	20	0.21	56.90	9:1
10	50	0.53	22.80	10:1
20	30	0.63	19.00	17:1
25	20	0.53	22.80	17:1



บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)
อาคารทิปโก้ 118/1 ถ. พระราม 6 พญาไท พญาไท กทม. 10400
โทร. 0-2273-6000 โทรสาร 0-2279-2541, 0-2279-9485
www.tipcoasphalt.com



วัสดุยางรอยต่อคอนกรีต “ทิปโก้”
ยึดเกาะคอนกรีตได้ดี อายุการใช้งานยาวนาน



Tipco Joint Sealer
Tipco Joint Primer

"TIPCO JOINT PRIMER"



น้ำหนักสุทธิ : 3.5 ลิตร

น้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต "ท๊อปโก้"

เพื่อการยึดเกาะประสานที่ดีกว่า ควรทาน้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต "ท๊อปโก้" ก่อนหยอดวัสดุรอยต่อคอนกรีต "ท๊อปโก้"

ข้อแนะนำการใช้งาน

- 1 ช่วงอุณหภูมิการใช้งานอยู่ระหว่าง 5 °ซ. – 60 °ซ. หรือ 41°ฟ. – 140 °ฟ.
- 2 เตรียมร่องรอยต่อคอนกรีตให้สะอาด และควรรอให้แห้งในกรณีที่กำลังทำความสะอาด
- 3 สามารถทาในร่องรอยต่อคอนกรีตที่ขึ้นได้ แต่ไม่ควรทาในขณะที่ยังเปียก
- 4 ควรปิดฝาภาชนะให้สนิทเมื่อเลิกใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง

- 1 ไม่ควรวางใกล้แหล่งกำเนิดประกายไฟและอย่าสูบบุหรี่ขณะทำงาน
- 2 กรณีที่ลวกติดไฟ อย่าใช้น้ำดับ ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม หรือทราย
- 3 ควรสวมเสื้อผ้า แวนตา ถุงมือ และหน้ากากให้รัดกุม เพื่อความปลอดภัยขณะทำงาน
- 4 ในกรณีที่กระเด็นเข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดและควรไปพบแพทย์ทันที

"TIPCO JOINT SEALER"



น้ำหนักสุทธิ : 12 กิโลกรัม

วัสดุรอยต่อคอนกรีต "ท๊อปโก้"

ผลิตจากยางมะตอยชนิดพิเศษที่ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับหยอดร่องรอยต่อคอนกรีตโดยเฉพาะ มีคุณสมบัติในการยึดเกาะประสานร่องรอยต่อคอนกรีตเป็นอย่างดี

ข้อแนะนำการใช้งาน

- 1 ต้มวัสดุรอยต่อคอนกรีต "ท๊อปโก้" ในถังต้ม 2 ชั้น ที่มีน้ำมันเป็นตัวกลางระหว่างชั้น โดยควบคุมอุณหภูมิของน้ำมันไม่ให้สูงเกิน 240 °ซ. หรือ 465 °ฟ.
- 2 กวนวัสดุรอยต่อคอนกรีต "ท๊อปโก้" จนกว่าจะหลอมละลาย โดยควบคุมอุณหภูมิไม่ให้สูงเกิน 180 °ซ. หรือ 356 °ฟ.
- 3 ช่วงอุณหภูมิการใช้งานอยู่ระหว่าง 140 °ซ. – 180 °ซ. หรือ 284 °ฟ. – 356 °ฟ.

⚠ ข้อควรระวัง

- 1 อาจลวกติดไฟหรือวาบไฟได้ ถ้าให้ความร้อนสูงเกินไปขณะต้ม
- 2 ควรสวมเสื้อผ้า แวนตา ถุงมือ และหน้ากากให้รัดกุมเพื่อป้องกันควัน และเพิ่มความปลอดภัยขณะทำงาน
- 3 อย่าให้น้ำเข้าโบลัมผสม ในขณะต้ม
- 4 กรณีที่ลวกติดไฟ อย่าใช้น้ำดับ ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ โฟม หรือทราย
- 5 ควรเก็บในที่ร่ม แห้ง และไม่ควรวางซ้อนกันเกิน 4 ชั้น

คุณลักษณะ

"น้ำยารองพื้นวัสดุรอยต่อคอนกรีต"



คุณลักษณะที่ต้องการ	มาตรฐานกรมทางหลวง	TIPCO JOINT PRIMER
1. ลักษณะที่ปรากฏ (Appearance)	-	สีเหลืองใส
2. เวลาแห้ง (Drying Time)	ภายใน 4 ชม.	ภายใน 3 ชม.
3. การยึดเหนี่ยว (Bonding) ที่ 0 °ซ. อัตราเร็ว 3.2 มม./ชม. 5 รอบ (4 ชม./รอบ) 3 ตัวอย่าง	เมื่อทดสอบการยึดเหนี่ยวโดยสมบูรณ์ 1 ครั้ง ขึ้นทดสอบ 2 ในจำนวน 3 ชิ้น ต้องไม่เกิดรอยร้าวหรือการแยกตัว หรือ ร่อง อย่างใดอย่างหนึ่งลึกเกินกว่า 6.4 มม. ณ จุดใดจุดหนึ่งในชั้นทดสอบหรือระหว่างชั้นทดสอบกับมอร์ตาร์บล็อก	เมื่อทดสอบการยึดเหนี่ยวโดยสมบูรณ์ 1 ครั้ง ขึ้นทดสอบ 2 ในจำนวน 3 ชิ้น ต้องไม่เกิดรอยร้าวหรือการแยกตัว หรือ ร่อง อย่างใดอย่างหนึ่งลึกเกินกว่า 6.4 มม. ณ จุดใดจุดหนึ่งในชั้นทดสอบหรือระหว่างชั้นทดสอบกับมอร์ตาร์บล็อก

คุณลักษณะ

"วัสดุรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเกรอน"



คุณลักษณะที่ต้องการ	มาตรฐานมอก. 479-2541	TIPCO JOINT SEALER
1. ลักษณะที่ปรากฏ (Appearance)	-	-
2. อุณหภูมิปลอดภัย (Drying Time) Temperature)	-	-
3. จุดไหลเท (Pour Point)	ต่ำกว่าอุณหภูมิปลอดภัยอย่างน้อย 11°ซ.	ต่ำกว่าอุณหภูมิปลอดภัยอย่างน้อย 11°ซ.
4. เพนเทรชัน (Penetration) 25°ซ., 150 ก. 5 วินาที	ไม่เกิน 90 (0.1 มม.)	ไม่เกิน 90 (0.1 มม.)
5. การไหล (Flow) 60°ซ., 5 ชม. เอียง 7.5°	ไม่เกิน 5 มม.	ไม่เกิน 5 มม.
6. การยึดเหนี่ยว (Bonding) ที่ 0°ซ. อัตราเร็ว 3.2 มม./ชม. 5 รอบ (4 ชม./รอบ) 3 ตัวอย่าง	เมื่อทดสอบการยึดเหนี่ยวโดยสมบูรณ์ 1 ครั้ง ขึ้นทดสอบ 2 ในจำนวน 3 ชิ้น ต้องไม่เกิดรอยร้าวหรือการแยกตัว หรือ ร่อง อย่างใดอย่างหนึ่งลึกเกินกว่า 6.4 มม. ณ จุดใดจุดหนึ่งในชั้นทดสอบหรือระหว่างชั้นทดสอบกับมอร์ตาร์บล็อก	เมื่อทดสอบการยึดเหนี่ยวโดยสมบูรณ์ 1 ครั้ง ขึ้นทดสอบ 2 ในจำนวน 3 ชิ้น ต้องไม่เกิดรอยร้าวหรือการแยกตัว หรือ ร่อง อย่างใดอย่างหนึ่งลึกเกินกว่า 6.4 มม. ณ จุดใดจุดหนึ่งในชั้นทดสอบหรือระหว่างชั้นทดสอบกับมอร์ตาร์บล็อก

วัสดุรอยต่อคอนกรีต "ท๊อปโก้"

มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน

มอก.479-2541 และ ASTM D6690