

### คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

**CP-CONJOINT 1190**เป็นวัสดุยารอยต่อคอนกรีต ชนิดพิเศษเหมาะสำหรับการทำถนนคอนกรีต, สะพาน, เขื่อน, ลานคอนกรีต, รอยต่อแผ่นคอนกรีต โดยมีส่วนประกอบหลักผลิตขึ้นจาก

ยางมะตอยผสมยางสังเคราะห์ เรซิน และสารเพิ่มคุณภาพอื่นๆ ส่งผลให้มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมลงรอยต่อถนนคอนกรีตรวมทั้งมีการยืดตัวสูง สามารถยืดเกาะรอยต่อแน่น แม้ว่าจะต้องเผชิญกับสภาพน้ำขังเป็นเวลานาน

**การใช้งาน :** ถนนคอนกรีต, สะพาน, เขื่อน, ลานคอนกรีต, รอยต่อแผ่นคอนกรีต ฯลฯ

### วิธีการใช้งาน

1. ทำความสะอาดพื้นผิวบริเวณร่องและรอยต่อคอนกรีตที่จะใช้งานให้สะอาด และแห้งปราศจากฝุ่น เศษดิน ฯลฯ (เพื่อการยึดเกาะที่ดีขึ้น ควรทาด้วยน้ำยารองพื้น **CP-PRIMER 1190** ก่อนหยอด)

2. ใส่ **CP-CONJOINT 1190** ที่มีพลาสติกหุ้มอยู่ (ไม่ต้องแกะพลาสติกออก พลาสติกที่หุ้มอยู่จะละลายไปกับผลิตภัณฑ์) ลงในหม้อดินเคียวที่มีน้ำมันเป็นตัวกลางส่งผ่านความร้อน

3. ควบคุมอุณหภูมิของน้ำมันไม่เกิน 240 C และอุณหภูมิของยางหยอดร่องไม่เกิน 180 C

4. หมั่นคนให้ยางละลายสม่ำเสมอ จนกระทั่งยางละลายหมด

5. นำยางที่หลอมละลายแล้วลงในร่องรอยต่อที่เตรียมไว้(ควรใช้ยางที่หลอมให้หมดภายใน 2-3 ชม.)

6. ปลอยให้ยางที่หยอดในร่องให้แห้งตัวประมาณ 4-5 ชม. ก่อนเปิดการจราจร

### คุณสมบัติพิเศษของผลิตภัณฑ์

- สามารถเคี้ยวหลอมละลายง่าย
- ทนต่ออุณหภูมิสูงในการเคี้ยว
- ยืดหยุ่นตัวดีตามการขยายและหดตัวของคอนกรีต
- ทนต่อสภาพน้ำท่วมขังเป็นเวลานานโดยไม่หลุดร่อน
- ทนต่อสภาพอากาศร้อนโดยไม่ไหลเยิ้ม
- ยึดเกาะรอยต่อคอนกรีตได้ดีและทนทาน

**การทำความสะอาดเครื่องมือ :** ใช้น้ำมันก๊าดหรือน้ำมันสน

**การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ :** อายุการเก็บไม่เกิน 1 ปีในที่ร่ม

### ข้อควรระวังในการใช้งาน :

- หากเกิดกรณีไฟลุกให้ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ หรือทราย ในการดับไฟ อย่าใช้น้ำดับไฟ
- ถ้ายางร้อนกระเด็นถูกอวัยวะ หรือผิวหนังส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย ให้รีบแช่ผิวหนังส่วนที่ถูกยางในน้ำทันที และรีบไปพบแพทย์
- อย่าให้น้ำตกลงไปในยางร้อน น้ำจะเดือดและผลิตภัณฑ์จะกระเด็นออกมา

**ขนาดบรรจุ :** 15 กิโลกรัม / กล่อง

ที่ คค 0635 / 4473



สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง  
ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี  
กทม. 10400

๘1 กันยายน 2552

เรื่อง ผลการทดลอง วัสดุารอยต่อคอนกรีตแบบยึดหยุ่นชนิดเทอร์ออน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีพี. คอนโปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ เอกสารเลขที่ 5208-001 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลทดลองตามอันดับทดลองที่ J. 29 / 2552 จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือของ บริษัท ซีพี. คอนโปร จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง ทำการทดลอง วัสดุารอยต่อคอนกรีตแบบยึดหยุ่นชนิดเทอร์ออน ให้นั้น

สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ กรมทางหลวง ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ตามผลทดลองอันดับการทดลองที่ J. 29 / 2552 ซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้ ค่าธรรมเนียมการทดลองคิดเป็นเงิน 800.-บาท (เงินแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน ) บริษัท ซีพี. คอนโปร จำกัด ได้ชำระให้แล้วตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ บย. 25 / 43764 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายขจรเดช อิมวัฒนา)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ

ส่วนบริหาร

งานสารบรรณ

โทร. 0-2354-6561

โทรสาร 0-2354-6762



**สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ  
กรมทางหลวง**

อันดับทดลองที่ J.29/2552

หน่วยงาน บริษัท ซีพี.คอนโพร จำกัด  
 สัญญาที่ .....  
 เจ้าของตัวอย่าง บริษัท ซีพี.คอนโพร จำกัด ยี่ห้อ CP.CON JOINT 1190  
 ผลิต/จำหน่ายโดย.....  
 หนังสือที่ เอกสารเลขที่ 5208-001 ลว. 24 ส.ค. 2552 วันที่รับหนังสือ 24 ส.ค. 52  
 เจ้าหน้าที่ส่งตัวอย่าง นายพิรวิตร ศิริโชติ ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ วันที่รับตัวอย่าง 24 ส.ค. 52  
 เจ้าหน้าที่ทดลอง นายแสนศักดิ์ ผ่องรัตนชัย ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน วันที่ทดลอง 27 ส.ค. - 11 ก.ย. 52  
 แผ่นที่ 1 / 1

**ผลการทดสอบ**

วัสดุ : วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทอร์อัน (Concrete Joint sealer, hot poured elastic type) ข้อกำหนด : มอก. 479-2541/ASTM D 1190-74	RESULTS	SPECIFICATION
PROPERTIES		
1. SAFE HEATING TEMPERATURE , °C	OVER 179	-
2. POUR POINT , °C	146	Lower than the safe heating temperature , 11°C Min.
3. CONE PENETRATION : at 25°C , 150 g , 5 s , 0.1 mm	50	90 Max.
4. FLOW : at 60°C , 5 h , inclined 75° , mm	0.0	5 Max.
5. BOND STRENGTH : five 4 h cycles , at 0°C strain rate of 3 mm/h , test performed on three specimens	PASS	At least two test specimens of three shall not exhibit cracks more than 6.4 mm ( ¼ in) deep in sealer or between sealer and mortar block

Note 1. Sample was heated in an oil bath and poured at ..... 146 ..... °C  
 2. The manufacture's recommended pour pt. temperature is ..... — ..... °C  
 3. Test in according to ASTM D 1191-64 (Reapproved 1976)



ผู้ตรวจสอบ.....  
 (..... นายวินัย มณีวัฒน์ .....)  
 ตำแหน่ง..... นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้รับรอง..... ก.ย. 2552  
 (..... นางสาวทัศนีย์ สุวรรณมงคล .....)  
 ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์วัสดุทางวิทยาศาสตร์

18 ก.ย. 52

*(Signature)*

(นายปรีมนต์ เสถียรกาล)  
 นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ

ค่าธรรมเนียมการวิเคราะห์เป็นเงิน..... 800.- .....บาท  
 ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบได้รับเท่านั้น  
 ผลการวิเคราะห์นี้ห้ามนำไปประกาศโฆษณา

พิมพ์ / ตรวจ 18 ก.ย. 52

เสนอขึ้นที่ ก.ย. 2552