



Technical Data Sheet

TUFF COLD JOINT SEALANT

(กาวฉนวนรอยต่อชนิดเท สไตรเย็น)

คุณสมบัติ

กาวฉนวนรอยต่อสไตรเย็น (Tuff Cold Joint Sealant) ได้พัฒนาประยุกต์เป็นกาวฉนวนรอยต่อชนิดเท สไตรเย็น โดยไม่ต้องให้ความร้อนก่อนใช้งาน ด้วยผลิตภัณฑ์นี้มีส่วนประกอบชนิดพิเศษของสารประกอบโพลีเมอร์ทำให้ได้กาวฉนวนประสิทธิภาพสูง ยึดเกาะดีเยี่ยม เมื่อใช้ห่อหุ้มร่องซีเมนต์หรือร่องยางมะตอยโดยที่ผลิตภัณฑ์สามารถใช้โดยตรงจากบรรจุภัณฑ์หรือภาชนะชนิดอื่น รวมถึงเป็นกาว การใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จึงมีความสะดวกสบายไม่จำเป็นต้องคำนึงถึงอุปกรณ์ที่ใช้มากเกินไป กาวฉนวนรอยต่อสไตรเย็น ใช้เวลาภายใน 2-4 ชั่วโมงในการแห้งตัว เมื่อแห้งผลิตภัณฑ์จะมีเนื้อเยื่ออ่อนนุ่มและยืดหยุ่นสูง ที่สำคัญผลิตภัณฑ์นี้สามารถใช้ฉนวนข้อต่อหรือฉนวนรอยต่อที่อุณหภูมิหลากหลายเพราะอุณหภูมิการใช้งานเริ่มอยู่ที่ 5 องศาเซลเซียสคุณสมบัติเด่นผลิตภัณฑ์สามารถยึดออกอย่างดีเลิศ, ความยืดหยุ่นสูง, แรงเชื่อมเหนียวแน่น และอายุการใช้งานยืนยาว อีกทั้งทนทานต่อสภาวะทั้งร้อนที่เป็นสาเหตุให้ชิ้นงานไหลตัวและเย็นที่ทำให้แข็งตัว

ลักษณะการใช้งาน

กาวฉนวนรอยต่อสไตรเย็น เป็นสารฉนวนที่ใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เหมาะทั้งงานขนาดใหญ่ จนกระทั่งงานขนาดเล็ก ได้ทั้งงานใหม่และงานซ่อมบำรุงข้อต่อบนงานถนนคอนกรีต, งานลู่วิ่งทางเดิน, งานพื้นแข็ง แม้กระทั่งพื้นที่เฉพาะพิเศษที่ต้องสัมผัสกับน้ำมันเชื้อเพลิง, น้ำมันไฮดรอลิกและน้ำมันSkydrolซึ่งตัวอย่างพื้นที่ที่พบได้คือ พื้นที่เติมน้ำมันอากาศยาน, พื้นที่หัวจ่ายน้ำมัน, สถานีเติมน้ำมัน, โรงจอดรถ, โกดังเก็บของ และอื่นๆ

การประยุกต์ใช้งานผลิตภัณฑ์ สามารถนำมาใช้กับงานที่ต้องการการยึดหยุ่นของข้อต่อทั้งแบบขยายตัวและหดตัว, งานที่มีข้อต่อตามแนวยาว, งานทางเดินคอนกรีตที่มีรอยร้าว หรืองานที่เกี่ยวข้องกับข้อต่อบนสะพาน ตรงบริเวณไหล่สะพานที่เชื่อมระหว่างยางมะตอยและคอนกรีต ซึ่งเหมาะมากที่จะใช้เป็นข้อต่อสะพานซึ่งมีแรงเสียดทานสูง

คุณลักษณะเด่นผลิตภัณฑ์:

- ใช้งาน ใช้ได้ที่อุณหภูมิต่ำ โดยไม่ต้องพึ่งเครื่องมือทำความร้อน
- ไม่มีสารพิษอันตรายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- สะดวกต่อการใช้งาน มีสารเคมีปรับระดับพื้นผิวให้เรียบเองได้
- เป็นทางเลือกแทนผลิตภัณฑ์ประเภทซิลิโคน สำหรับงานห่อหุ้มร่อง
- ลดต้นทุนได้เมื่อเปรียบเทียบกับสไตรร้อน ซึ่งต้องใช้เครื่องมือ, คนและเวลาที่มากกว่า
- ทนทานต่อสารเคมีจำพวกเชื้อเพลิง, น้ำมัน และน้ำมันไฮดรอลิก

การสงวนสิทธิเรียกร้อง : ข้อมูลข้างต้นได้มีการทดลอง และประสบการณ์ที่ผ่านมา ทั้งนี้การใช้ผลิตภัณฑ์อยู่เกินความควบคุมของบริษัทฯ เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นนอกจากคุณภาพของสินค้าเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

REV.01:15



บริษัท วี.อาร์.เอ็ม.ซี.พี. จำกัด 79/179-180 หมู่ 19 ซ.ธนสิทธิ์ แยกรัตนะโชค 12 ถนน เทพารักษ์
ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540. โทร.02-1746102 แฟกซ์ 02-1746100

- ผลิตภัณฑ์ทนต่อการเคลื่อนไหวของข้อต่อในอุณหภูมิที่หลากหลาย
- ความทนทานสูง อายุการใช้งานยืนยาว
- ผลิตภัณฑ์มีความยืดหยุ่นสูง ช่วยป้องกันโครงสร้าง
- ไม่เปราะแตกร้าวในฤดูหนาว ไม่ไหลตัวในฤดูร้อน

ข้อมูลทางเทคนิค

ลำดับ	รายละเอียด	ผล
1	เมื่อผสมผลิตภัณฑ์กันแล้ว เวลาที่ผลิตภัณฑ์คงอยู่ได้ ก่อนที่จะแข็งตัว ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	30 – 45 นาที
2	ระยะเวลาขึ้นหน้าพื้นผิวแห้งที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	2 – 4 ชั่วโมง
3	ระยะเวลาแห้งสนิทสุดท้าย ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	24 ชั่วโมง
4	ระยะเวลาแห้งเริ่มต้น	ประมาณ 2 ชั่วโมง
5	ค่าความสามารถฟื้นคืนตัวจากการถูกยืดออก	มากกว่าหรือเท่ากับ 70 เปอร์เซ็นต์
6	ค่าความต้านทานต่อเปลวไฟ	ไม่ย่อย, ไม่แตกร้าว, ไม่หลุดลอก, ไม่แข็งตัว และไม่ติดไฟ
7	ปริมาณเนื้อสาร	สูง
8	ค่ายืดเกาะหลังจากยึดตัวที่ 200 เปอร์เซ็นต์	3 ครั้ง
9	ค่าความแข็ง Shore “A”	15+/-5
10	สีผลิตภัณฑ์	ดำ
11	ค่าแรงยึดเกาะ	ดีเยี่ยม
12	อุณหภูมิขณะใช้ผลิตภัณฑ์	ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส

การสงวนสิทธิเรียกร้อง : ข้อมูลข้างต้นได้มีการทดลอง และประสบการณ์ที่ผ่านมา ทั้งนี้การใช้ผลิตภัณฑ์อยู่เกินความควบคุมของบริษัทฯ เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นนอกจากคุณภาพของสินค้าเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

REV.01:15

คำแนะนำทางการใช้งาน

- **ขั้นตอนเตรียมพื้นผิวและข้อต่อ**

ช่องรอยข้อต่อคอนกรีต ควรเลือบบนที่สมมาตรคงตัวและลักษณะข้อต่อที่ผนังต้องเหมาะสม ซึ่งควรมีอัตราส่วนความกว้างต่อความลึกที่ 2 ส่วนต่อ 1 ส่วน จึงจะได้ประสิทธิภาพที่ดี ในกรณีงานข้อต่อมีขนาดใหญ่ ต้องใช้ตัวเสริมแรงเพิ่มและผลิตภัณฑ์ร่วมด้วย ตัวเสริมแรงต้องแห้ง, แข็งแรง, สะอาด และปราศจากฝุ่นละอองรวมถึงพื้นผิวบนช่องรอยต่อควรแห้ง ไร้คราบน้ำมัน และฝุ่นละออง เช่นกัน ถ้าพื้นผิวเคยผ่านการใช้งานมาก่อนควรทำความสะอาดคราบเก่าออก

- **ขั้นตอนการผสมผลิตภัณฑ์**

นำผลิตภัณฑ์ตัวเร่งให้แห้ง(กระป๋องเล็ก) เทลงบนผลิตภัณฑ์หลัก(ถังใหญ่) ใช้ส่วนปั่นรอบด้วยความเร็ว 300-500 รอบต่อนาที ประมาณ 1-2 นาที หยุดปั่น นำเศษเคมีตัวเร่งให้แห้งที่ติดอยู่รอบๆขอบถังใหญ่ที่จ้องออก ต่อกวนนั้นกวนหรือปั่นต่ออีก 3 นาที จนเข้ากัน

- **ขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์**

หลังจากผสมเข้ากัน สามารถเทโดยตรงจากภาชนะบรรจุภัณฑ์หรือภาชนะสะอาดอื่นๆ ตามความเหมาะสมของการใช้งาน ผลิตภัณฑ์นี้สามารถใช้ได้ดีกับหม้อผนังกราดกาวที่ขายตามท้องตลาดแบบมีท่อลาดเทกับวาล์วเปิดปิดได้ ในกรณีใช้งานพื้นถนนที่ต้องการความรวดเร็วเพื่อเปิดถนนให้ใช้งาน หลังจากใช้ผลิตภัณฑ์ประมาณ 1 ชั่วโมง ให้โรยด้วยฝุ่นหรือแป้งปูนขาวบนหน้าผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ติดยางล้อรถที่วิ่งผ่าน

ขนาดบรรจุ

กาวผนังรอยต่อสูตรเย็น มีผลิตภัณฑ์บรรจุ 2 ส่วนซึ่งต้องใช้ผสมร่วมกันมีขนาดบรรจุรวมกันขนาด 15 กิโลกรัม (ส่วน เอ = 15กก. ส่วน บี = 0.24 กก.)บรรจุภัณฑ์หลักมีขนาดใหญ่ให้ความสะดวกเหมาะสมเมื่อต้องผสมและใช้งาน อีกผลิตภัณฑ์เป็นเคมีตัวเร่งแห้ง บรรจุไว้ในกระป๋องเหล็กแขวนไว้ภายในบรรจุภัณฑ์หลัก

อายุผลิตภัณฑ์และการรักษา

กาวผนังรอยต่อสูตรเย็น กรณียังไม่เปิดใช้งานมีอายุผลิตภัณฑ์ 6 เดือน ถ้าเปิดใช้แล้วควรใช้ให้หมดทันที การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ควรเก็บในที่ร่มแห้งและอากาศถ่ายเทได้สะดวก หลีกเลี่ยงแสงอาทิตย์และความร้อน ซึ่งเป็นสาเหตุให้อายุผลิตภัณฑ์ลดลงและเสื่อมคุณภาพ

การสงวนสิทธิเรียกร้อง : ข้อมูลข้างต้นได้มีการทดลอง และประสบการณ์ที่ผ่านมา ทั้งนี้การใช้ผลิตภัณฑ์อยู่เกินความควบคุมของบริษัทฯ เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นนอกจากคุณภาพของสินค้าเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

REV.01:15

การทำความสะอาด

ขั้นตอนการทำความสะอาดวัสดุที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์

ก่อนที่วัสดุจะถูกติดตั้ง ใช้สารจำพวกอโรมาติก เช่น ไซลีน ล้างออก หลังจากวัสดุแห้งแล้ว ถ้าจำเป็นต้องขัดถูหรือตัด ตัดวัสดุด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม

คำแนะนำเพิ่มเติม

- กาวพ่นที่รอยต่อสูตรเย็นสามารถใช้งานอุณหภูมิอากาศ ตั้งแต่ 4 องศาเซลเซียสขึ้นไป
- หลีกเลี่ยงจากการสัมผัสผิวหนังและละอองลมหายใจเป็นระยะเวลานาน
- ผลิตภัณฑ์ควรได้รับการผสมตามอัตราส่วนที่ให้ไว้
- ห้ามนำไปผสมทินเนอร์หรือใช้ผลิตภัณฑ์เป็นบางส่วน
- สวมถุงมือและหน้ากาก ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง : ข้อมูลข้างต้นได้มีการทดลอง และประสบการณ์ที่ผ่านมา ทั้งนี้การใช้ผลิตภัณฑ์ก่อให้เกิดความควบคุมของบริษัทฯ เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นนอกจากคุณภาพของสินค้าเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

REV.01:15