

Contite® PU100/101 (คอนโทท์ พียู100/101)

โพลียูรีเทนโฟม สำหรับฉีดหุดน้ำรั่ว

คอนโทท์ พียู100/101

เป็นวัสดุไฮโดรโฟบิกโพลียูรีเทนอุดรูรั่วของคอนกรีตแบบ ส่วนประกอบเดียว เมื่อใช้ร่วมกับคอนโทท์ พียู101 (Contite PU101) จะสามารถหยุดการรั่วซึมของน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ คอนโทท์ พียู100 (Contite PU100) ประกอบด้วยองค์ประกอบพื้นฐาน MDI ตัวทำละลาย และ สาร Phthalate ผสมด้วย isocyanate และตัวเร่งปฏิกิริยา พิเศษ คอนโทท์ พียู101 (Contite PU101) โดยส่วนผสม ทั้งหมดจะทำปฏิกิริยากับน้ำเกิดเป็นโฟมโพลียูรีเทนที่มีความ แข็งขึ้นมาอุดรูรั่ว และหยุดการรั่วไหลของน้ำ

ลักษณะการใช้งาน

คอนโทท์ พียู100/101 (Contite PU100/101) ใช้สำหรับหยุด การไหลซึมของน้ำหรือหยุดการไหลของน้ำจากบริเวณรอย แตกช่องว่าง หรือพื้นดิน โดยที่การยิงคอนโทท์ พียู100/101 (Contite PU101/101) เพื่อหยุดน้ำนั้นสามารถใช้ได้เป็นเพียง การหยุดน้ำแบบชั่วคราว ในกรณีที่รอยแตกมีความยาว และ เพื่อหยุดน้ำที่ไหลออกมาให้หยุดก่อน เพื่อที่จะหยุดรอย แตกรั่วแบบถาวรควรใช้ ยิงคอนโทท์ พียูอี200/201 (Contite PUE200/201) อุดรอยต่อในกรณีที่รอยแตกมีการ ขยับตัวหรือใช้ผลิตภัณฑ์ คอนโทท์ พียูอี300/301 (Contite PUE300/301) ในกรณีที่ โครงสร้างไม่มีการขยับตัว (สำหรับ ซ่อมแซมโครงสร้างแบบถาวร) เมื่อโฟมทำปฏิกิริยากับน้ำจะ ขยายตัวประมาณ 30 เท่า ของปริมาตรโฟมที่ยิงเข้าไปใน รอยแตกรั่ว ผลิตภัณฑ์สามารถทำการยิงได้ด้วยเครื่องยิง แบบช่องทางเดียวในกรณีที่ต้องการปรับเปลี่ยนระยะเวลาของ การเซตตัวของผลิตภัณฑ์ สามารถทำการปรับเปลี่ยนปริมาณ ของอัตราส่วนของ คอนโทท์ พียู101 (Contite PU101) ที่ ใช้ได้

การใช้งานรวมถึง :-

- หยุดการรั่วซึมของน้ำ
- อุดรอยแตกรั่ว และช่องว่าง
- ฉีดเข้าไปในรอยรั่วในกำแพง

การใช้งานทั่วไปประกอบด้วย : อุดรอยรั่วในอุโมงค์ ชั้นใต้ดิน ทาง ใต้ดิน ท่อ ท่อระบาย เขื่อน อ่างเก็บน้ำ สระน้ำ แท็งก์เก็บน้ำ เป็น ต้น

จุดเด่นผลิตภัณฑ์ :-

- ปราศจากตัวทำละลาย ตัวผสม และ phthalate
- ยึดติดกับพื้นผิวได้ดี
- เมื่อบ่มแล้วจะเกิดการหดตัวน้อย
- มีการขยายตัวได้ดีจึงกันน้ำได้ดี ไม่อุ้มน้ำ
- องค์ประกอบพื้นฐานแบบ MDI ซึ่งปลอดภัยกว่าประเภท TDI
- สามารถปรับเปลี่ยนเวลาที่ทำปฏิกิริยาได้ สามารถใช้ได้ ตั้งแต่การรั่วซึมเล็กน้อยจนถึงการรั่วไหลใหญ่ๆ

คุณสมบัติ

	คอนโทท์ พียู100	คอนโทท์ พียู101
สี (Colour) :	brown	clear
ความถ่วงจำเพาะ (SG) : (ASTM D1475)	1.12-1.14	0.93-0.95
ความหนืดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส (Viscosity at 25°C, mPa.s) : (ASTM D2196)	50-150	10-20
ระยะเวลาทำงาน (Pot life) :	4-8 ชั่วโมง เมื่อไม่ถูกความชื้น	
ความหนาแน่นเมื่อผสม : (Density of the mixture)	ประมาณ 1.12 กก./ลิตร	ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
ความหนาแน่นเมื่อบ่มโฟม : [(Density of the fully cured foam (free foamed))]	ประมาณ 30-40 กก./ลิตร	
การขยายตัวของปริมาตร : [(Volume Expansion) (Free Foamed)]	สูงสุด 1 : 30	
ระยะเวลาเริ่มขยายตัว : (Starting time)	ประมาณ 1-10 วินาที	
ระยะเวลาการขยายตัว : (Expansion time)	ประมาณ 10-20 วินาที	
ช่วงอุณหภูมิใช้งาน : (Application Temp)	+ 5 ถึง 50 องศาเซลเซียส	
จุดที่ติดไฟ (Flash Point) :	> 100 องศาเซลเซียส	

Contite® PU100/101 (คอนโทท์ พียู100/101)

โพลียูรีเทนโฟม สำหรับฉีดหยุดน้ำรั่ว

ข้อแนะนำในการใช้

คอนโทท์ พียู100/101 (Contite PU100/101) อาจจะใช้ร่วมกับอุปกรณ์ฉีดความดันสูงหรือความดันต่ำ โดยผ่านทาง injection packer หรืออุปกรณ์อื่นที่ใกล้เคียง ระยะเวลาที่จะเปลี่ยนเป็นเจลเมื่อเริ่มผสมกับน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับการใช้งานเมื่อผสม คอนโทท์ พียู101 (Contite PU101) ในอัตราส่วนต่างๆกันกับคอนโทท์ พียู100 (Contite PU100) ดังที่ระบุไว้ในตารางด้านล่าง

ปริมาณการใช้ คอนโทท์ พียู101 ต่อ น้ำหนักของคอนโทท์ พียู100 (Dosage of Contite PU101 in % by weight of Contite PU100)	ระยะเวลาทำปฏิกิริยาของคอนโทท์ พียู100/101 (Reaction Time of Contite PU100/101)	อุณหภูมิของวัสดุ (Material Temperature)		
		5 องศาเซลเซียส	21 องศาเซลเซียส	30 องศาเซลเซียส
4%	เริ่มการขยายตัว	~22 วินาที	~20 วินาที	~20 วินาที
	สิ้นสุดการขยายตัว	~95 วินาที	~88 วินาที	~80 วินาที
6%	เริ่มการขยายตัว	~22 วินาที	~18 วินาที	~14 วินาที
	สิ้นสุดการขยายตัว	~80 วินาที	~73 วินาที	~60 วินาที
8%	เริ่มการขยายตัว	~14 วินาที	~13 วินาที	~12 วินาที
	สิ้นสุดการขยายตัว	~60 วินาที	~52 วินาที	~50 วินาที
10%	เริ่มการขยายตัว	~14 วินาที	~14 วินาที	~11 วินาที
	สิ้นสุดการขยายตัว	~50 วินาที	~47 วินาที	~40 วินาที

หมายเหตุ: ข้อมูลเบื้องต้นได้จากการทดลองในห้องทดลอง และอาจมีการคลาดเคลื่อนในการใช้งานที่หน้างานจริง

- เวลาที่เริ่มขยายตัวคือเวลาที่ส่วนผสมเริ่มก่อตัวเป็นโฟม; เริ่มจาก 0
- เวลาที่สิ้นสุดการขยายตัวคือเวลาที่ปฏิกิริยาสิ้นสุดและไม่มี การขยายตัวเพิ่มอีกต่อไปแล้ว

ระยะเวลาของการหยุดน้ำ ขึ้นอยู่กับความเร็วของน้ำที่ไหล หรือปริมาณของน้ำที่ไหลออกมาจากรอยแตก ควรที่จะคำนวณเวลาที่เริ่มเป็นเจล ก่อนที่จะฉีดเข้าใช้งานวัสดุที่ผสมแล้ว สามารถที่จะถูกฉีดเข้าสู่หน้างานด้วยปั๊มฉีด

วัสดุที่ผสมแล้วสามารถที่จะถูกฉีดเข้าสู่หน้างานด้วยปั๊มฉีด สำหรับส่วนผสมเดี่ยวด้วยแรงดันที่เพียงพอสำหรับการฉีด ด้านทานแรงดันน้ำ

หากรอยแตกแห้งให้ฉีดน้ำเข้าที่รอยแตกก่อนจะฉีดเรซินเข้าอุดรอยแตก เพื่อให้ส่วนผสมทำปฏิกิริยาเมื่อเข้าไปสู่รอยแตกบนผิวงาน คุณสมบัติของส่วนผสมควรไล่เลี่ยกับกับคุณสมบัติภายนอก คอนโทท์ พียู100/101 (Contite PU100/101) ที่เปิดใช้งานแล้วต้องปิดกลับให้สนิทเมื่อใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

อัตราส่วนผสม

คอนโทท์ พียู100 : คอนโทท์ พียู101

โดยน้ำหนัก = 10 : 1

โดยปริมาตร = 8.32 : 1

ขนาดบรรจุ

คอนโทท์ พียู100 บรรจุในขนาด 20 กิโลกรัมต่อถัง

คอนโทท์ พียู101 บรรจุในขนาด 2 กิโลกรัมต่อกระป๋อง

ขนาดบรรจุอื่นๆสามารถทำได้ขึ้นอยู่กับความต้องการของปริมาณการสั่งซื้อ

การเก็บรักษาและอายุการใช้งาน

ควรเก็บไว้ในที่ร่มและแห้ง เก็บไว้ในกล่องปิดผนึกในสถานที่แห้ง ที่อุณหภูมิระหว่าง 5 – 35 องศาเซลเซียส โดยมีอายุการเก็บรักษาจะอยู่ที่ประมาณ 12 เดือนในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ยังไม่เปิดใช้งาน

สุขภาพและความปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา สวมถุงมือยาง และแว่นนิรภัยรวมถึงชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรจะล้างมือด้วยสบู่ทำละลาย แล้วทำความสะอาดซ้ำด้วยสบู่และน้ำ หลีกเลี่ยงการสูดดม ควรใช้งานในสถานที่อากาศถ่ายเทได้ดี กรุณาศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องความปลอดภัย (สามารถสอบถามเพื่อขอข้อมูลได้)

Contite® PU100/101 (คอนโทท์ พียู100/101)

โพลียูรีเทนโฟม สำหรับฉีดหดยุคน้ำรั่ว

บริการด้านเทคนิค

ฝ่ายบริการด้านเทคนิคของคอร์มิคซ์พร้อมที่จะให้บริการเพื่อให้ท่านใช้ผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ไม่อาจรับผิดชอบต่อความเสียหายเนื่องจากการใช้งานผิดวิธี โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากคอร์มิคซ์

การรับรองคุณภาพ

ผลิตภัณฑ์คอร์มิคซ์ผลิตภายใต้ระบบการควบคุมคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และระบบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม 14001:2015

รายละเอียดการติดต่อ

คอร์มิคซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

89 ถนนร่มเกล้า แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กทม. 10510

โทร. 02-917 3955-8

เว็บไซต์ www.cormix.com

อีเมลล์ info@cormix.com

หมายเหตุ : ข้อมูลที่ระบุในที่นี้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์คอร์มิคซ์ทั้งหมด ทำให้แน่ใจว่าคอร์มิคซ์มีคุณภาพและได้มาตรฐาน คำแนะนำและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์เป็นที่เชื่อถือได้ และไม่ตั้งใจจะละเมิดลิขสิทธิ์ผู้ใด แม้ว่าผลิตภัณฑ์คอร์มิคซ์จะมีการทดสอบที่เข้มงวด แต่ก็ไม่สามารถรับประกันได้ เพราะยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้ เรายินดีให้คำปรึกษา เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้และประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างไปจากคำแนะนำที่ระบุไว้ ซึ่งไม่มีผลผูกพันกับคอร์มิคซ์ การทำธุรกรรมทั้งหมดจะอยู่ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดส่งและบริการ เอกสารแสดงข้อมูลฉบับนี้ใช้แทนฉบับเดิมและสามารถพิมพ์ใหม่ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ข้อมูลที่ระบุเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ การบริการไม่ได้ขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบในการกำกับดูแล การรับประกันของเราคือคุณภาพของวัสดุที่จัดส่ง