

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

CEMFLEX-HP เป็นซีเมนต์ผสมกับโพลีเมอร์พิเศษที่มีความยืดหยุ่น ใช้งานหรือฉาบบนผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วซึมบนผิวคอนกรีต สามารถยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวคอนกรีต เหมาะสำหรับงานกันซึมทั่วไบทั้งที่มีแรงดันและไม่มีแรงดันน้ำ



ลักษณะการใช้งาน

- ใช้งาน/ฉาบเพื่อป้องกันการรั่วซึมบนพื้นผิวคอนกรีตทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- ใช้งานก่อนบุกระเบื้อง ห้องน้ำ บริเวณระเบียง ทางเดินของอาคาร
- ใช้งานตามฝ้า หลังคาคอนกรีต ก่อนทำวัสดุทับหน้า
- ทาบริเวณด้านในของเพิงคาน้ำ บ่อน้ำ บ่อปลา สระว่ายน้ำ อ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม
- ใช้งานห้องใต้ดิน อุโมงค์ โครงสร้างใต้ดิน ฐานราก กำแพง บ่อน้ำบาดาลเสีย ท่อน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

คุณสมบัติเด่น

- มีแรงยึดเกาะกับพื้นผิวสูง
- ปกป้องโครงสร้างคอนกรีตจากการกัดกร่อนของคาร์บอนเฮกซเจนและคลอไรด์
- ไม่เป็นพิษ สามารถใช้งานกับถังน้ำดื่มได้
- มีคุณสมบัติยืดหยุ่น ทนทานต่อการหักงอเมื่อมีแรงดึงเนื่องจากการขยายขนาดของรอยแตกซึ่งอาจเกิดจากอุณหภูมิหรือการสั่นสะเทือน
- สามารถใช้งานได้ทั้งในแนวตั้งและแนวราบ
- ใสสามารถซึมผ่านได้ สามารถใช้ในบริเวณเปียกชื้น
- สามารถปูทับได้ด้วยชั้นกันซึมอื่นๆ หรือ วัสดุอื่น เช่นกระเบื้อง เป็นต้น

ข้อมูลเทคนิค

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์ทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ
ลักษณะทางกายภาพ	ส่วนผสม A: ของเหลวสีขาว ส่วนผสม B: พงสีเทา	-
อัตราส่วนผสม	1:4 (A:B) โดยน้ำหนัก	-
ความหนาแน่นหลังผสม	ประมาณ 2 กก./ลิตร	-
ความยืดหยุ่น	5-10 %	ASTM D412
ค่าการรับแรงดึง	1.4 MPa	ASTM D412
ค่าการดูดซึมที่พื้นผิว	0.02 ml/(m <sup>2</sup> /s)	BS 1881 Part 5
ค่าการรับแรงอัด	มากกว่า 20 MPa	ASTM C109
ระยะเวลาใช้งานที่ 30 °C	30 นาที	-

WATERPROOFING SYSTEM

ขั้นตอนการใช้งาน

WATERPROOFING SYSTEM

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวต้องแข็งแรง สะอาด แห้ง ไม่มีคราบน้ำมัน ฟัน สนิม น้ำยาล้าง สี หรือสิ่งแปลกปลอม และพื้นผิวต้องไม่หลุดร่อน ควรซ่อมรอยแตกกร้าวก่อนด้วยวัสดุที่เหมาะสม และปรับระดับพื้นผิวให้มีน้ำท่วมขัง
- สำหรับงานซ่อมแซมที่มีระบบกันซึมเดิมอยู่แล้ว ให้ทำการรื้อระบบกันซึมเก่าออกก่อน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุดของกันซึมใหม่
- ถ้าหากพื้นผิวที่จะทำมีลักษณะแห้งจนเกินไป ควรพรมน้ำเพื่อบ่มพื้นผิวคอนกรีตให้ชื้นก่อนการทำงาน แต่ต้องไม่มีน้ำขังขณะทำงาน

ขั้นตอนการพวม

- พวม CEMFLEX-HP ตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด เทส่วนผงลงในน้ำยาแล้วพวมให้เข้ากันด้วยเครื่องกวนความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 400 รอบต่อนาที) นาน 3-4 นาที ทิ้งไว้สักครู่เพื่อลดฟองก่อนนำไปใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการเติมน้ำเพิ่มเติมลงในส่วนพวม วัสดุที่พวมแล้วควรใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

ขั้นตอนการทา

- ทาส่วนพวมด้วยแปรงขนแข็งในอัตรา 1.0-1.5 กิโลกรัม/ตรม.ลงพื้นผิว ในการทาแต่ละชั้นไม่ควรมีความหนาเกิน 1 มิลลิเมตร ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 2-3 ชั่วโมง
- ทาชั้นที่ 2 เหมือนชั้นแรกแต่ทาในทิศทางตั้งฉากกับชั้นก่อนหน้า สามารถใช้ฟองน้ำช่วยในการแต่งผิวหน้าให้เรียบ
- สำหรับการใช้งานแบบพ่นหรือปาด อาจต้องมีการปรับอัตราส่วนพวมให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน

การบ่ม

- ป้องกันชั้นกันซึมจากพ่นตกจนกว่าจะแข็งตัว บ่มด้วยความชื้น 3-4 วัน
- สำหรับถังเก็บน้ำควรทาตันในถัง สามารถใส่น้ำได้ภายใน 5-7 วัน โดยล้างด้วยน้ำสะอาดก่อนเปิดใช้งาน
- บริเวณห้องน้ำ สระว่ายน้ำ สามารถปูกระเบื้องทับได้หลังจากทา 3-5 วัน

อัตราการใช้งาน	จำนวนชั้น	พื้นที่ใช้งานต่อชุด
1.0-1.5 kg/m <sup>2</sup> /ชั้น	2	8-12 m <sup>2</sup>

\* อัตราการใช้งานที่ให้เป็นเพียงค่าโดยประมาณเนื่องจากความพรุนของพื้นผิวต่างๆกัน รวมถึงวิธีการทา แนะนำให้ทำการทดสอบในสภาพการใช้งานจริง

WATERPROOFING SYSTEM

### การทำความสะอาดหลังการใช้งาน

- ควรทำความสะอาดเครื่องมือและล้างสารเคมีออกด้วยน้ำสะอาดทันทีหลังจากใช้งาน

ข้อแนะนำ: หลีกเลี่ยงการทำงานในวันที่ฝนตก เพื่อความทนทานควรมีวัสดุปกปิด เช่นการทากุญทรายทับหน้า หรือการปูกระเบื้องทับ เพื่อป้องกันผิวหน้าเสียหายจากการใช้งาน ก่อนการใช้งานควรศึกษาวิธีการใช้งานอย่างละเอียดให้เข้าใจก่อนการทำงาน

### ข้อแนะนำความปลอดภัย

ควรใส่ถุงมือ เสื้อคลุม พกปิดจมูก แว่นตาป้องกันและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต่อความปลอดภัยขณะใช้งาน หากมีการสัมผัสกับสาร ให้ล้างด้วยน้ำสบู่ที่สะอาด ถ้าเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดแล้วพบแพทย์ ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากเอกสารความปลอดภัยของวัสดุ

### ขนาดบรรจุ

25 กิโลกรัมต่อชุด  
ส่วนพวม A: 5 กิโลกรัม, ส่วนพวม B: 20 กิโลกรัม

### อายุและการจัดเก็บ

ควรเก็บวัสดุที่อุณหภูมิห้องในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก หลีกเลี่ยงการโดนแสงแดด พลาสติกที่มีอายุ 9 เดือนในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่เปิดใช้งานและในสภาพการจัดเก็บที่เหมาะสม

การลงนามสิทธิเรียกร้อง: ข้อมูลต่างๆที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ในการใช้งานจริงพบที่อาจมีความแตกต่างเนื่องจากสภาพแวดล้อมและปัจจัยต่างๆ เป็นหน้าที่ของลูกค้าที่จะต้องทดสอบผลิตภัณฑ์และคุณสมบัติก่อนการใช้งานจริง ข้อมูลที่ระบุไว้ในเอกสาร คำแนะนำ หรือคำปรึกษาจากพนักงานขายไม่สามารถนำมาใช้เป็นเงื่อนไขหรือข้อผูกมัดในการเรียกร้องค่าเสียหายหรือการรับประกันใดๆที่สืบเนื่องจากการใช้ผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ได้ ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ลูกค้าสามารถติดต่อขอเอกสารเทคนิคฉบับล่าสุดจากทางบริษัทฯ หรือตัวแทนขายเพื่อความถูกต้องในการใช้งาน

บริษัท เคฟคอน (ประเทศไทย) จำกัด  
14/12 หมู่ 5 ตำบลวังพร้าว อำเภอป่าซาง จังหวัดปทุมธานี 12150 ประเทศไทย  
โทรศัพท์: +66-2-569-1540 • แฟกซ์: +66-2-569-1541  
อีเมล: [clevconthailand@gmail.com](mailto:clevconthailand@gmail.com) • เว็บไซต์: [www.clevconthai.com](http://www.clevconthai.com)

