

Cemkrete E321

CEMKRETE

อีพ็อกซีเมอร์ตา สำหรับซ่อมคอนกรีตที่รับแรงอัดสูง

Innovative products for your success

อีพ็อกซีเมอร์ตา สำหรับซ่อมคอนกรีตที่รับแรงอัดสูง

- รับแรงอัดสูง ซ่อมแซมความหนาได้ > 10 มม. เหมาะสำหรับงานโครงสร้าง
- แรงยึดเกาะสูง ทนต่อการเสียดสี การกระแทก สำหรับบริเวณที่มีการสัญจรมาก
- ลดการดูดซึมน้ำสูง ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีเกือบทุกชนิด
- ซ่อมแซมได้หลากหลายพื้นผิว เช่น เหล็ก โลหะ อิฐก่อ บริเวณที่เปียกชื้นหรือแห้ง
- ให้กำลังได้เร็ว ไม่หดตัว เหมาะสำหรับงานเร่งด่วน งานปริมาณมากทั้งแนวตั้งและเหนือศีรษะ

คุณสมบัติ

Cemkrete E321 เป็นอีพ็อกซีเมอร์ตาคุณภาพสูง ชนิด 3 ส่วนผสม ของอีพ็อกซีเรซิน ปราสจากตัวทำละลาย และ ส่วนผสมคอนกรีตพิเศษ เพื่อให้รับแรงอัดสูง ทนต่อการเสียดสี และสารเคมีได้อย่างดีเยี่ยม สำหรับงานซ่อมแซมงานโครงสร้างคอนกรีต งานเร่งด่วน สามารถใช้ซ่อมแซมผิวคอนกรีตได้ทั้งแนวตั้ง และเหนือศีรษะ

การใช้งาน

- ใช้ซ่อมแซมคอนกรีตโครงสร้างที่ต้องรับแรงอัดสูง ทนการเสียดสี การกระแทก และการกัดกร่อนจากสารเคมี เช่น งานเขื่อน ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นโรงงานอุตสาหกรรม กำแพงกันน้ำทะเล
- ใช้ซ่อมรอยแตกร้าวหรือแตงผิวคอนกรีตที่มีความหนาถึง 12 มม. สำหรับงานแนวตั้งและเหนือศีรษะ และความหนาถึง 50 มม. สำหรับงานแนวนอนโดยไม่ต้องใช้แบบหล่อ
- เป็นเมอร์ตาอุดซ่อมแซมรอยต่อและเชื่อมรอยแตกร้าว ขอบแตกบิ่น

ข้อมูลทางเทคนิค

ผลการทดสอบดังต่อไปนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการควบคุมอุณหภูมิที่ 20 °C

ค่ารับแรงอัด (BS 6319, Pt 2) : 70 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร (ที่ 7 วัน)

ค่ารับแรงดัด (BS 6319, Pt 3) : 20 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร (ที่ 7 วัน)

ค่ารับแรงดึง (BS 6319, Pt 7) : 10 นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร (ที่ 7 วัน)

การดูดซึมน้ำ : 0.2% (concrete – 2.0 ถึง 2.5%)

BRE impact resistance (BS 8204, Part 1 : 1987) : category A

	20 °C	35 °C
อายุการใช้งานในภาชนะ (นาที)	45	20
ความแข็งแรงเริ่มต้น (ชั่วโมง)	24	16
การบ่มตัวเต็มที่ (วัน)	7	4

ความหนาแน่นขณะเปียก : ประมาณ 2000 กก./ตรม. ขึ้นอยู่กับการผสม

การทนต่อสารเคมี :

Acids (m/v)

Citric acid 10% :	Resistant
Tartaric acid 10% :	Resistant
Hydrochloric acid 25% :	Resistant
Sulphuric acid 10% :	Resistant
Phosphoric acid 50% :	Resistant
Lactic acid 10% :	Resistant
Nitric acid 10% :	Resistant

Alkalis (m/v)

Sodium Hydroxide 50% :	Resistant
------------------------	-----------

Solvents & organics

Diesel fuel/petrol 100% :	Resistant
Hydrocarbons 100% :	Resistant

Aqueous solutions

Sugar solutions (sat.) :	Resistant
--------------------------	-----------

การเตรียมพื้นผิว

- สกัดคอนกรีตที่เสียหายออกจนถึงบริเวณส่วนที่แข็งแรง ลึกอย่างน้อย 5 มม. โดยให้ขอบเป็นสี่เหลี่ยม
- พื้นผิวต้องสะอาดปราศจากฝุ่น คราบมัน น้ำมันหล่อลื่นจารบี น้ำมัน สี หรือเศษซีเมนต์ หากมีขุยซีเมนต์เกาะติดให้ขจัดโดยใช้เครื่องพ่นทราย หรือแปรงลวดขัด เพื่อให้พื้นผิวหยาบ
- ในกรณีขณะซ่อมแซมนั้น มีสภาพสนิมเกาะบริเวณเหล็กเสริมภายใน ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าต้องเปลี่ยนหรือเสริมความแข็งแรงของเหล็กเสริมก่อน
- ขัดทำความสะอาดด้วยเครื่องพ่นทราย แปรง หรือน้ำแรงดันสูงทำความสะอาด หลังจากนั้นใช้น้ำยารองพื้นกันสนิม Zinc Primer 216 ทาหรือพ่นเพื่อป้องกันความเสียหาย แล้วปล่อยให้แห้งก่อนซ่อมแซมต่อ

การผสมและการทำงาน

ส่วนผสม

Hardener (Part B) : เรซิน (Part A) : ผง (Part C)

- ผสมส่วน Hardener และเรซิน ด้วยเครื่องปั่นความเร็วรอบต่ำ (400/500 รอบต่อนาที) นานประมาณ 3 นาที จนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
- เติมน้ำผงเข้าไป แล้วกวนช้าๆ นานประมาณ 2-3 นาที จนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน อย่าให้เกิดฟองอากาศในระหว่างผสม และอย่าเติมน้ำลงไปในส่วนผสม

Cemkrete E321

CEMKRETE

อีพ็อกซีเมอร์ดำ สำหรับซ่อมคอนกรีตที่รับแรงอัดสูง

Innovative products for your success

การทำงาน

- กรณีงานซ่อมแซมมีความหนาน้อยกว่า 10 มม. และงานที่มีบริเวณแคบ งานซ่อมเหล็กเสริม สามารถใช้เกรียง หรือ มือที่สวมถุงมือทาบลงพื้นผิวได้
- กรณีงานซ่อมแซมมีความหนามาก สามารถใช้ไม้แบบช่วยเสริมเพื่อความแข็งแรงและการยึดเกาะของอีพ็อกซีกับพื้นผิวได้อย่างเต็มที่
- สำหรับงานแนวตั้งที่มีความหนามาก และการประสานโลหะบนพื้นผิว อาจจะใช้ไม้ค้ำยันให้อยู่กับที่ เมื่อแข็งตัวดี จึงค่อยใช้ค้อนเคาะออก
หมายเหตุ : ความหนาในการซ่อมแซมของอีพ็อกซีเมอร์ดำต้องไม่ต่ำกว่า 5 มม.

การบ่ม

สำหรับ **Cemkrete E321** ไม่จำเป็นต้องใช้วัสดุคลุมป้องกันหรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตทาป้องกันคอนกรีตหดตัว

การทำความสะอาด

ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด ซีเมนต์แห้งและแข็งตัวต้องขจัดด้วยเครื่องกลเท่านั้น

ลักษณะบรรจุ

Cemkrete E321 : ชุด 12 กก.

อัตราการใช้

Cemkrete E321 : ประมาณ 10 กก./ตรม. ที่ความหนา 5 มม.

ข้อควรระวัง

การติดไฟ : Cemkrete E321 เป็นสารไม่ติดไฟ ส่วน **Primer 500** เป็นสารติดไฟ ควรเก็บไว้ในที่ห่างจากวัตถุติดไฟ
จุดวาบไฟ Primer 500 : 39 °C

ชีวอนามัยและความปลอดภัย : ควรสวมถุงมือ แวนดา หรือ หน้ากาก ป้องกันในขณะที่ทำงาน ถ้าเกิดสัมผัสทางผิวหนัง หรือ เข้าตา ควรล้างออกด้วยน้ำเปล่าทันที หากเกิดอาการแพ้ระคายเคืองควรรีบไปพบแพทย์

อายุการเก็บรักษา

12 เดือน ในภาชนะที่ยังไม่เปิด และเก็บไว้ในที่แห้ง

งานด้านเทคนิค

บริษัทยินดีให้คำปรึกษาข้อมูลทางเทคนิค การออกแบบและการแก้ปัญหาหน้างาน โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ กรุณาติดต่อฝ่ายเทคนิค บริษัท **เซมกริต** ในลักษณะงานที่ไม่ได้กล่าวถึง และข้อมูลเพิ่มเติม