

WATERDUR 732

อีพ็อกซีสำหรับงานเชื่อมประสานคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่

WATERDUR 732 เป็นอีพ็อกซีที่ประกอบด้วย 2 ส่วนผสม ซึ่งมีสีที่แตกต่างกัน คือ เรซินจะมีสีขาว และฮาร์ดเดนเนอร์จะมีสีดำ เป็นอีพ็อกซีที่ปราศจากส่วนผสมของสารทำลายลาย เมื่อผสมส่วนผสมทั้งสองเข้าด้วยกันสามารถใช้เป็นตัวประสานและช่วยในการยึดเกาะระหว่างคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่

วัสดุ :

Material :

อีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin Part A+B)

มาตรฐาน :

Standard :

ได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM 881-78 ประเภท II เกรด 2 คลาส B+C

การใช้งาน :

Application :

WATERDUR 732 จะให้ค่าแรงยึดเกาะที่แข็งแรงกว่าค่ารับกำลังแรงดึง (Tensile Strength) ของคอนกรีต ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับงานเชื่อมยึดงานโครงสร้าง (Structural Bonding) ระหว่างคอนกรีตใหม่กับโครงสร้างเดิมที่มีอยู่ นอกจากนี้ WATERDUR 732 ยังใช้เป็นตัวประสานสำหรับคอนกรีต มอร์ต้า เหล็ก ฯลฯ อีกด้วย

คุณประโยชน์ :

Advantages :

- ใช้งานง่าย
- ไม่มีส่วนผสมของสารทำลายลายโซเวนท์
- ใช้ได้ทั้งกับพื้นผิวแห้งและพื้นผิวชื้น
- มีประสิทธิภาพสูง แม้จะใช้กับพื้นที่ชื้น
- ยังมีสภาพเหลว เทได้แม้สภาพอากาศที่มีอุณหภูมิต่ำ
- มีค่ากำลังแรงดึงสูง (Tensile Strength)

ขั้นตอนการใช้งาน:

Method of use:

การเตรียมพื้นผิว	พื้นผิวทุกชนิดจะต้องสะอาด ปราศจากน้ำท่วมขัง และเศษฝุ่นต่าง ๆ ในกรณีที่พื้นผิวเดิมมีเศษขุยซีเมนต์เกาะติด ให้ทำความสะอาดโดยใช้เครื่องมือทางกล เช่น การพ่นทราย, การขัดด้วยแปรงลวด เป็นต้น
การผสม	ให้ผสมส่วนผสมทั้งสองเข้าด้วยกัน ด้วยเครื่องกวนไฟฟ้าที่มีความเร็วรอบต่ำ (ไม่เกิน 600 รอบต่อนาที) จนได้ส่วนผสมที่มีเนื้อเป็นสีเดียวกันและมีความเหลวสม่ำเสมอ
วิธีการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none">- เมื่อผสมจนเป็นเนื้อเดียวกันแล้ว ให้ใช้แปรง, ลูกกลิ้ง หรือสเปรย์ ทาหรือฉาบบนพื้นผิวที่เตรียมไว้ด้วย- ในกรณีของพื้นผิวที่เปียกชื้นควรใช้เกรียงบดถูด้วย WATERDUR 732 ขณะที่ยังฉาบด้วยเพื่อให้มันใจว่า WATERDUR 732 สามารถยึดเกาะกับพื้นผิวชื้นได้เต็มที่- ให้เทคอนกรีตใหม่ในขณะที่ WATERDUR 732 ยังคงเหนอะอยู่ (tacky)
การทำความสะอาด	ให้ทำความสะอาดเครื่องมือต่าง ๆ ทันทีที่เสร็จงานด้วยสารตัวทำลายลาย

ข้อมูลเชิงเทคนิค:

Technical Properties:

ประเภท Type	อีพ็อกซีเรซิน Epoxy Resin
สี Color	เทาอ่อน (เมื่อผสมกันแล้ว) Light Grey
ความหนาแน่น Density	~1.3 กก. / ลิตร
อัตราส่วนผสม Mixed Ratio	เรซิน:ฮาร์ดเทนเนอร์ = 2:1 (โดยน้ำหนัก) A:B = 2:1 (โดยน้ำหนัก)
ระยะเวลาการใช้งาน Gel Time	40 นาที ที่อุณหภูมิ 30 °C
ระยะเวลาขณะวัสดุเริ่มทำปฏิกิริยา Initial Time	1-2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 30 °C
ระยะเวลาที่วัสดุแข็งตัว Curing Time	3 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 30 °C
ค่ากำลังอัด Compressive Strength	50 - 60 นิวตัน/ตร.มม.
ค่าแรงดัด Flexural Strength	30 - 35 นิวตัน/ตร.มม.
ค่าแรงดึง Tensile Strength	18 - 20 นิวตัน/ตร.มม.
ค่าแรงยึดเกาะต่อคอนกรีต Bond Strength to Concrete	3 - 4 นิวตัน/ตร.มม.
ค่าแรงยึดเกาะต่อเหล็ก Bond Strength to Steel	18 - 20 นิวตัน/ตร.มม.
การเก็บรักษา Storage Conditions	เก็บไว้ในที่ร่ม ในสภาพอุณหภูมิปกติระหว่าง 0 - 30 องศาเซลเซียส และหลีกเลี่ยงจากแสงแดดโดยตรง
อายุการเก็บ Shelf Life	เก็บไว้ได้นาน 12 เดือน ในภาชนะที่ปิดสนิท
ขนาดบรรจุ Packaging	4 กก./ ชุด (A+B)
ปริมาณการใช้งาน Coverage	0.3 - 0.8 กก. /ตร.ม. (ขึ้นอยู่กับสภาพความพร้อมของพื้นผิวด้วย)