

เดลต้า บอนด์ดิ่ง เอเจนท์ เป็น น้ำยาผสมโพลีเมอร์ใช้สำหรับเชื่อมประสานคอนกรีต เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ หรือผสมคอนกรีตเพื่อความสามารถในการกันซึม

การใช้งาน

เดลต้า บอนด์ดิ่ง เอเจนท์ เป็นสารอิมัลชันสูตรน้ำ ใช้ผสมกับปูนซีเมนต์ สำหรับปูนฉาบ และคอนกรีตเพื่อเพิ่มความสามารถป้องกันการรั่วซึม ของน้ำ ทนต่อการสึกหรอ เพิ่มความทนทาน และเพิ่ม ความสามารถในการยึดเกาะ ปูนที่ผสมด้วยเดลต้า บอนด์ดิ่ง เอเจนท์ สามารถใช้ในการซ่อมแซมงานพื้นผิวคอนกรีตได้ ทั้ง ในแนวตั้งและแนวนอน และงานฉาบเนื้อหยาบ เช่น บริเวณ ท่อพื้นหรือท่อคานได้ งานฉาบซ่อมบางๆ งานฉาบ ตกแต่งผิว งานเทพื้นคอนกรีต และงานซ่อมแซมรอยแตกปูน

คุณลักษณะเด่น

- ป้องกันการซึมผ่านของน้ำได้ดี
- เพิ่มความทนทานของมอร์ตาร์หรือคอนกรีต
- ลดการหดตัว
- ป้องกันมอร์ตาร์หรือคอนกรีตจากการกัดกร่อน
- เพิ่มคุณสมบัติทางการยึดหยุ่น
- ป้องกันการซึมผ่านของเคมีหรือสารประกอบประเภทเกลือ
- เพิ่มแรงยึดเกาะสูง เมื่อใช้กับคอนกรีต มอร์ตาร์
- สัมประสิทธิ์ของการขยายตัวและการยึดตัวเหมือนกับคอนกรีต
- ปราศจากสารพิษ
- ป้องกันการแยกตัวและเพิ่มอัตราการใช้
- มีส่วนผสมที่ง่ายต่อการใช้งาน
- เพิ่มการรับแรงดัดและแรงดึง จึงสามารถใช้กับงานฉาบบางได้

คุณสมบัติ

ประสิทธิภาพการใช้งานขึ้นกับอัตราส่วนของทรายต่อซีเมนต์ ชี้แนะนำ คือ ทราย 3 ส่วนต่อซีเมนต์ 1 ส่วน และ ผสม เดลต้า บอนด์ดิ่ง เอเจนท์ 10 ลิตรต่อปริมาณซีเมนต์ 50 กิโลกรัม

ลักษณะ (Appearance)	: ของเหลวสีขาว
ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity)	: ประมาณ 1.02+0.02 กก./ ลิตร
การรับแรงอัด (Compressive Strength)	: เพิ่มขึ้นจากการควบคุม 10-15% มาตรฐาน BS 6319, Part 2
การรับแรงดึง (Tensile Strength)	: เพิ่มขึ้นจากการควบคุม 5-10% มาตรฐาน BS 6319, Part 7
การรับแรงดัด (Flexural Strength)	: เพิ่มขึ้นจากการควบคุม 10-15% มาตรฐาน BS 6319, Part 3

การรับแรงเฉือน (Shear Bond Strength) : > 8.6 นิวตัน/ตร.มม. มาตรฐาน ASTM C1042 ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐาน ASTM 1059, Type II และ ASTM C932

ความเป็นพิษ : ปราศจากสารพิษ (Toxicity)

การต้านทานเคมี (Chemical Resistance) : การผสม เดลต้า บอนด์ดีง เอเจนท์ ลงในปูนซีเมนต์ จะช่วยลด กำรซึมผ่านและยังช่วยลดอัตรา การกัดกร่อนของสารเคมี รุนแรง หรือพวกกรด แก๊ส และน้ำได้

การเตรียมพื้นผิวสำหรับซ่อมแซม

กรีดนำร่องตรงตำแหน่งที่จะทำการซ่อมให้มีความลึกอย่างน้อย 10 มิลลิเมตร เพื่อทำเป็นขอบเขตบริเวณที่จะซ่อมแซม จากนั้นสกัด/ตัดบริเวณผิว ที่จะทำการซ่อมแซม ออกให้มีความลึกอีกอย่างน้อย 6 มิลลิเมตรจนถึงผิวงาน

การรองพื้นกับเหล็กเส้น

หากพื้นผิวมีเหล็กเส้นควรทำนํ้ายากันสนิมด้วย

การเตรียมวัสดุ

ทรายที่นำมาใช้ในการผสมมอร์ตาร์ ควรสะอาดและ มีขนาดขละที่ดี โดยขนาดของทรายที่ใช้ ขึ้นอยู่กับกับความหนาของมอร์ตาร์ที่ใช้ฉาบและ ปริมาณพื้นผิวที่ต้องการ การเตรียมรองพื้นผิว ควรทำรองพื้น โดยการผสม เดลต้า บอนด์ดีง เอเจนท์ ในอัตรา ปริมาณ 1 ส่วน ต่อนํ้าสะอาด 1 ส่วน ต่อปูนซีเมนต์ใหม่ 1-3 ส่วน ซึ่ง การใช้งาน ต้องฉาบปูนฉาบ หรือ ปูนฉาบซ่อม ลงบนรองพื้นที่มีสภาพเปียกอยู่ (wet on wet) ถ้ารองพื้นแห้งหรือ เลอะก่อนที่จะทำการฉาบปูน จะต้องนำชั้นรองพื้นออกและทำการทารองพื้นใหม่อีกครั้งก่อนเริ่มงานซ่อมแซมต่อ

การผสม

ไม่แนะนำให้ ผสมด้วยมือ ควรผสมด้วยเครื่องผสมที่มี ความเร็วรอบต่ำ ใช้เวลาผสมประมาณ 3 นาที ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้มือผสมควรจะใช้กับ ปริมาณน้อยๆ สามารถ เติมนํ้าสะอาดได้เล็กน้อยเพื่อปรับความชื้นเหลว แต่ไม่ควรเพิ่มปริมาณการใช้ เดลต้า บอนด์ดีง เอเจนท์ เกินกว่าที่แนะนำ

ขั้นตอนการใช้

พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากเศษวัสดุ คราบน้ำมันหรือจาระบี และต้องทำให้ ผิวหน้าขรุขระ พรมนํ้า พื้นผิวให้อิ่มนํ้า แต่ต้องไม่มีนํ้าขัง ทำ ความสะอาดเหล็กเสริม ให้สะอาดปราศจากสนิมหรือส่วนที่ผุกร่อน

การใช้งาน

ในการใช้งาน มอร์ตาร์ ที่ผสม เดลต้า บอนด์ดีง เอเจนท์ เพื่อติดตั้ง หลายๆ ชั้น ต้องทำรองพื้น ที่พื้นผิวเดิมก่อนทุกครั้ง ในส่วน ของเหล็กเสริมควร ฉาบปิดให้หมด เดลต้า บอนด์ดีง เอเจนท์ ผสม มอร์ตาร์ สามารถติดตั้งได้ที่ขนาด ความหนาอย่างน้อย 6 มม. ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริเวณลักษณะของพื้นที่ที่จะทำการ ติดตั้ง และสามารถติดตั้งที่ขนาดความหนาสูงสุดถึง 40 มม. ซึ่งต้องติดตั้งด้วยเกรียงฉาบ โดยต้องขูดขีดผิวหน้า ของชั้นพื้นผิวเดิม ก่อนทำการติดตั้งสำหรับชั้นต่อไป แล้วทำรองพื้นด้วย เดลต้า บอนด์ดีง เอเจนท์ ที่ผสมแบบครีมนั้น จากนั้นติดตั้ง เดลต้า บอนด์ดีง เอเจนท์ ผสม มอร์ตาร์ชั้นต่อไป ก่อนที่ชั้นก่อนหน้านี้จะเซตตัว

การออกแบบส่วนผสม

- ส่วนผสมสำหรับงานมอร์ต้าร์ฉาบซ่อม

ความหนา : 6 มม. – 40 มม.

เดลด้า บอนดิ่ง เอเจนท์	10 ลิตร
น้ำสะอาด	8 ลิตร
ปูนซีเมนต์	50 กิโลกรัม
ทราย	150 กิโลกรัม

ความละเอียด/หยาบของทรายมีผลกับความหนาของ แต่ละชั้น
พื้นผิวหน้าควรจะมีผิวขรุขระเล็กน้อย

- ส่วนผสมสำหรับงานซ่อมพื้น

ความหนา : 10 มม. – 40 มม.

เดลด้า บอนดิ่ง เอเจนท์	10 ลิตร
น้ำสะอาด	6 ลิตร
ปูนซีเมนต์	50 กิโลกรัม
ทราย	150 กิโลกรัม

ความละเอียดของทราย มากกว่า 6 มม. ขึ้นอยู่กับ ความหนาของการทำแต่ละชั้น
แต่ละชั้นควรจะมีขนาดๆ เพื่อให้เกาะตัวกันดี

- ส่วนผสมสำหรับงานฉาบเก็บผิวบาง

ความหนา : 6 มม. – 9 มม.

เดลด้า บอนดิ่ง เอเจนท์	10 ลิตร
น้ำสะอาด	6 ลิตร
ปูนซีเมนต์	50 กิโลกรัม
ทรายละเอียด	150 กิโลกรัม

แต่ละชั้นควรจะมีขนาดๆ เพื่อให้เกาะตัวกันดี

- การใช้งานเพื่อเป็นตัวยึดเกาะสำหรับการฉาบบาง / การใช้งานเพื่อเป็นตัวยึดเกาะระหว่างคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่

เดลด้า บอนดิ่ง เอเจนท์ : น้ำ	1 : 1
การผสมแห้ง – ซีเมนต์ : ทราย	1 : 1

หรือซีเมนต์อย่างเดียวผสมตามขั้นตอนดังกล่าว ข้างต้น

หลังจากผสมจนมีลักษณะเป็นครีมข้น ให้ทาบนพื้นผิวที่ต้องการ หนาประมาณ 1-2 มม. จากนั้นเทคอนกรีตใหม่ ทันทีก่อนที่ครีมจะแห้ง อัตราส่วนผสมข้างต้นเป็นการแนะนำ โดยที่ทรายอยู่ในสภาพแห้ง ประสิทธิภาพที่หน้างานจริงอาจต้องปรับเปลี่ยนขึ้นอยู่กับสภาพและปริมาณความชื้นหน้างานด้วย ผสมซีเมนต์และทราย ในขณะแห้ง อย่างน้อย 1 นาที ก่อนที่จะเติม เดลด้า บอนดิ่ง เอเจนท์ ที่ผสมกับน้ำ ไว้ก่อนหน้าแล้ว ผสมต่อไปอีกประมาณ 5 นาที ห้ามเติมน้ำ เกินกว่าอัตราส่วนที่แนะนำ

การบ่ม

ทำการบ่มด้วย ดัชนียาบ่ม

ขนาดบรรจุ

บรรจุในถังขนาด 5 ลิตร 25 ลิตรและ 200 ลิตรต่อถัง

การเก็บรักษาและอายุการใช้งาน

ควรเก็บรักษาไว้ในบริเวณที่ไม่โดนแสงแดดหรือที่เย็นจัด โดยปกติจะเก็บได้ 9 เดือนในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่เปิดใช้งาน

สุขภาพและความปลอดภัย

ควรสวมเสื้อผ้าให้มิดชิด สวมใส่ถุงมือ และแว่นตาขณะใช้งาน หรืออาจใช้ครีมทาผิวเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนัง โดยตรง ถ้าโดนผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ แล้วทำความสะอาดซ้ำด้วยสบู่และน้ำ หากเกิดอาการเป็น พิษให้ รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์พร้อมกับเอกสารความปลอดภัยในการใช้งาน MSDS หากกลืนกินให้ดื่มน้ำสะอาดมากๆ และห้ามทำให้อาเจียน หากเข้าตาควรล้างตา ให้น้ำสะอาดไหลผ่านเพื่อชะล้างอย่างน้อย 15 นาทีแล้วไป พบแพทย์