



Acrylic Bondcrete อคริลิก บอนด์กรีต

น้ำยาประสานคอนกรีต (Bonding Agent)

อคริลิก บอนด์กรีต เป็นกาวอคริลิก (Acrylic Latex) 100% ใช้เป็นสารผสม เพื่อช่วยเพิ่มกำลังสูง และเป็นตัวประสานในมอร์ต้า และคอนกรีต โดยให้คุณสมบัติการต้านทานแรงกระแทก การขัดสี ความชื้น ทนต่อการกร่อน หรือสารเคมีอื่นๆ ด้วยโครงสร้างทางเคมีที่ซับซ้อน อคริลิก บอนด์กรีต จึงช่วยพัฒนาปฏิกิริยาไฮเดรชัน และคุณสมบัติการยึดประสานของซีเมนต์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในงานที่ต้องการมอร์ต้าต่างๆ เพื่อใช้เป็นวัสดุเชื่อมประสาน การยึดเกาะยังคงแข็งแรงถึงแม้ อยู่ในสภาวะที่ชื้น อีกทั้งยังสามารถนำไปใช้เป็นตัวประสานระหว่างมอร์ต้า หรือคอนกรีตใหม่ กับคอนกรีตเก่า หรือใช้เป็นตัวประสานอิฐ หรือบล็อกในงานก่อสร้าง (ซึ่งไม่ใช้ในงานโครงสร้าง) เพื่อเสริมความแข็งแรง



ข้อมูลทางด้านเทคนิค

คุณสมบัติของอคริลิก บอนด์กรีต

ความหนืด (Viscosity), เซนติพอยซ์ต่อวินาที (cps)	350.0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	9.0
น้ำหนัก (Weight) ปอนด์ต่อแกลลอน ณ อุณหภูมิ 77°F (ก.ก.ต่อลิตร ณ อุณหภูมิ 25°C)	8.5 (1.02)
ความคงตัวต่อสภาวะการเป็นน้ำแข็ง	คงสภาวะที่ 5 รอบ (Stable 5 cycle) ของการเปลี่ยนแปลง
ประเภท (Type)	อคริลิก

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดผิวบริเวณที่จะทำการซ่อมแซม ล้างขจัดสิ่งสกปรก ฝุ่น น้ำมัน และเศษคอนกรีตออกจากบริเวณที่จะทำงาน ทำพื้นผิวให้หยาบและเปียกชื้น จากนั้นปล่อยให้พื้นผิวแห้งหมาดๆ ก่อนใช้วัสดุเชื่อมประสาน (Acrylic Bondcrete) กับมอร์ต้าหรือคอนกรีต

สำหรับการใช้เป็นส่วนผสม สารผสม (Admixture)

อคริลิกบอนด์กรีต เป็นสารผสมที่สามารถใช้อุดร่องหรือรู ทั้งในแนวราบ แนวตั้งหรือบริเวณใต้ท้องพื้น อคริลิก บอนด์กรีตสามารถใช้แทนน้ำในบางส่วน หรือทั้งหมดในการผสมมอร์ต้าหรือคอนกรีต ควรใช้อคริลิกบอนด์กรีตอย่างน้อย 2 แกลลอน (7.6 ลิตร) ต่อปูนซีเมนต์ 1 ถุง (50 ก.ก.) และหากเติมอคริลิกบอนด์กรีตหรือน้ำอีกเล็กน้อย จะช่วยให้สารผสมเข้ากันได้ดีขึ้น

อัตราส่วนผสมที่แนะนำ (อัตราส่วนโดยปริมาตร)

ประเภท	ซีเมนต์	ทรายละเอียด	ทรายหยาบ	หิน	อคริลิกบอนด์กรีต	น้ำ
มอร์ต้า(ปูนทราย)	1	1/4	2.5-3	0	1/4 - 1/2	ตามความจำเป็น
คอนกรีต	1	1/4	2-3	2-3	1/4 - 1/2	ตามความจำเป็น





Acrylic Bondcrete อคริลิก บอนด์กริต

น้ำยาประสานคอนกรีต (Bonding Agent)

สำหรับการใช้งานเป็นวัสดุเชื่อมประสาน

เพื่อการยึดเกาะ/ยึดประสาน (Slurry Bond Coat)

เพื่อให้ได้อคริลิก บอนด์กริตที่มีความแข็งแรงพอดิ ควรใช้อคริลิก บอนด์กริตที่ไม่เจือจางผสมกับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ในอัตราส่วน 1:1.5 โดยปริมาตรตามลำดับ ผลลัพธ์ที่ได้จะมีลักษณะเป็นครีมเหนียวข้น การทำงานควรใช้แปรงทาสวนผสมลงบนผิวที่จะทำการซ่อมแซม ในกรณีที่วัสดุเชื่อมประสานแห้งก่อนที่จะทำการเทมอร์ดำหรือคอนกรีต ควรจะขูดออก โดยใช้แปรงลวด หรือใช้น้ำฉีด ชีบน้ำที่ทำความสะอาดออกจนหมด แล้วค่อยทำการทาววัสดุเชื่อมประสานนี้ใหม่

เพื่องานซ่อมแซมผิว (Neat Bond Coat)

ใช้อคริลิก บอนด์กริตที่ไม่เจือจาง สำหรับซ่อมแซมงานคอนกรีต โดยอาศัยลูกกลิ้งแปรง หรือการพ่นให้ครอบคลุมพื้นที่ด้วยอัตรา 200-250 ตารางฟุต/แกลลอน (5-6 ตารางเมตรต่อลิตร) โดยปริมาณที่ใช้จะมากหรือน้อยกว่าขึ้นอยู่กับสภาพความพรุนของผิวงาน แล้วทิ้งไว้ให้อคริลิกแห้งพอหมาดๆ (ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิในที่ทำงาน) ก่อนใส่/เทมอร์ดำหรือคอนกรีต ชั้นวัสดุยึดเกาะดังกล่าวจะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหลังจากที่ได้เก็บบ่มให้แห้งและสะอาด แล้วทิ้งไว้ 2 สัปดาห์

การบ่ม (Curing)

โดยทั่วไปแล้วการใช้อคริลิก บอนด์กริตในการปรับปรุงคุณภาพมอร์ดำหรือคอนกรีต และการเพิ่มการยึดเกาะจะต้องการการบ่มในสภาวะชื้น หลังจากผลิตภัณฑ์ก่อตัวเพื่อให้ได้คุณสมบัติทางกายภาพสูงสุด

ข้อจำกัดการใช้

ไม่ควรนำอคริลิก บอนด์กริตมาใช้เป็นวัสดุยึดเกาะกับงานทางดิ่ง หรือพื้นด้านล่าง(ใต้พื้น) หรือผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ที่แข็งตัวเร็ว อุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้ ไม่ควรต่ำกว่า 50 องศาฟาเรนไฮต์ (หรือ 10 องศาเซลเซียส) โดยรักษาระดับอุณหภูมิคงที่ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง แต่ทางที่ดีควรรักษาระดับอุณหภูมิไว้ประมาณ 24 ชั่วโมงหลังการใช้อคริลิก บอนด์กริต ผลิตภัณฑ์จะคงรักษาสภาพได้ในสภาวะที่เกิดการแข็งตัวโดยน้ำแข็ง (Freeze and Thaw Cycles) ซ้ำๆ กัน 4-5 ครั้ง (รอบ) ผลิตภัณฑ์ที่แข็งตัว ณ จุดเยือกแข็งนำมาทากวนหรือคน ค่อยๆ ปรับเพิ่มอุณหภูมิให้เท่ากับอุณหภูมิห้อง (อุณหภูมิสภาวะแวดล้อมปกติ) อย่างช้าๆ ห้ามใช้วิธีการบ่มด้วยไอน้ำ

ข้อควรระวัง

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำเย็นตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

ควรรักษาให้พ้นมือเด็ก

การบรรจุ

บรรจุ 20 ลิตร/ถัง	รหัสสินค้า 2020
บรรจุ 3.75 ลิตร/แกลลอน	รหัสสินค้า 2021
บรรจุ 1 ลิตร/แกลลอน	รหัสสินค้า 2022



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้

บริษัท เซอรา ซี-เคียว จำกัด

www.cera.co.th

102 ซ.พระรามเก้า 43 (เสรี 4) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0-2720-1000 (อัตโนมัติ) โทรสาร. 0-2720-1386



Acrylic Bondcrete

น้ำยาประสานคอนกรีต (Bonding Agent)