



สินค้ามาตรฐานสากล

อิฐมวลเบา ดีคอนลีเท CLC

(Cellular Lightweight Concrete)

เหนือกว่าด้วย **คุณภาพ**



อิฐมวลเบาดีคอนลีเท CLC คือ อีกทางเลือกสำหรับที่อยู่อาศัย ด้วยความมั่นใจในความแข็งแรง ห่วงใยในสุขภาพควบคุมความสวยงามตามมิติที่เลือกสรรได้ตามใจคุณ

แข็งแรง เนื่องจากมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์เป็นหลัก พร้อมคัดสรรและควบคุมคุณสมบัติ วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตมีคุณสมบัติความเป็นฉนวนกับความร้อน กันเสียงและใช้ปูนทรายในการก่อฉาบได้

สุขภาพ ใส่ใจในสุขภาพผู้ใช้สินค้า ด้วยกรรมวิธีการผลิตโดยวิธีการเติมฟองอากาศ ทำให้ได้โครงสร้างแบบ Close Cell ทำให้น้ำซึมผ่านได้ยากต่อต้านการเกิดเชื้อรา ซึ่งเป็นอันตรายต่อปอด

สวยงาม นอกเหนือจาก กันความร้อนและประหยัดพลังงานอย่างเต็มพิกัด ยังสร้างความสวยงามตามใจคุณ ในรูปแบบมุมมองผนังหนามิติด้วยอิฐมวลเบา หน้า 20 cm. จาก DICON

คุณภาพดี บริการดี คือดีคอน มาตรฐานสากล ISO 9001:2008

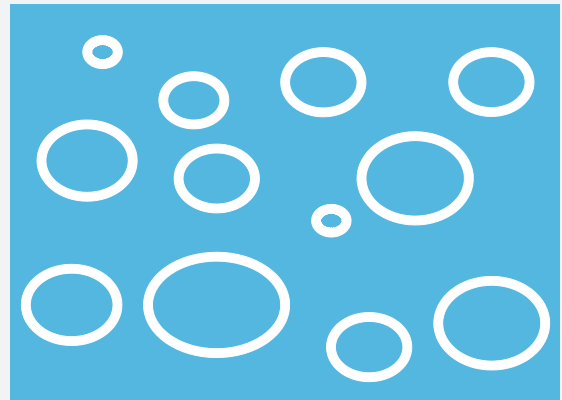
Cellular lightweight concrete

Cellular lightweight concrete (CLC) เป็นประเภทหนึ่งของคอนกรีตมวลเบาซึ่งเกิดจากการเติมโฟมที่มีเสถียรภาพสูงลงไป mix design เพื่อให้คอนกรีต มีความหนาแน่นลดต่ำลงเนื่องจาก การแทนที่ของฟองอากาศเล็กๆ ทำให้มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันความร้อน กันเสียง และเนื่องจากการกระจายตัวของฟองอากาศอย่างไม่เป็นระเบียบและไม่ต่อเนื่องจึงทำให้คอนกรีตมีน้ำหนักเบาและความชื้นซึมผ่านได้ยาก

โฟมเสถียรภาพสูง (High Stability)



คอนกรีตมวลเบา

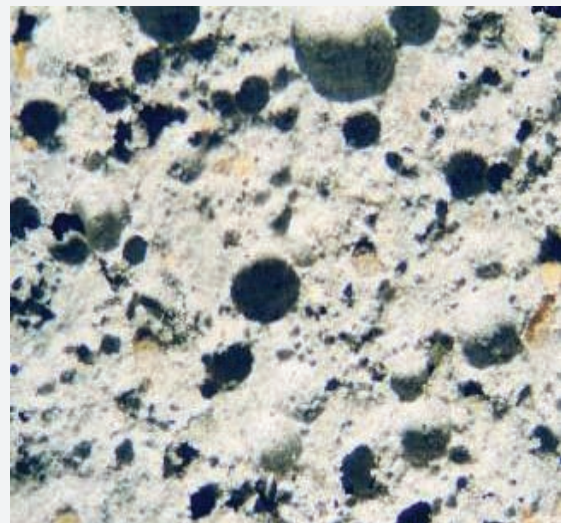


Air void

การกระจายตัวของฟองอากาศ ที่ไม่ต่อเนื่องของ CLC มีลักษณะเป็นเซลล์ปิด ทำให้ได้โครงสร้างแบบ Close Cell ดังนั้น จึงสามารถต้านทานการซึมผ่านของน้ำได้ดีกว่าอิฐมวลเบาทั่วไปในตลาด เกือบ 2 เท่า ลดความชื้นในฝ้าผนัง ส่งผลให้ลดโอกาสการเกิดเชื้อราอันเป็นอันตรายต่อสุขภาพ นอกจากนี้ยังเหมาะกับการทำงานในส่วนของผนังห้องน้ำที่ต้องมีการฝังท่อต่างๆ ที่ต้องการความแข็งแรงและป้องกันความชื้นได้ดี



การเทมอร์ต้าวลงในแบบหล่อ



ภาพถ่ายขยาย Microscope

ข้อดีของอิฐมวลเบาสีเทา CLC เทียบกับอิฐมอญ

ประหยัดพลังงาน : เหนือกว่าอิฐมอญ 6-8 เท่า ในด้านประสิทธิภาพการต้านทานความร้อน

ทำงานได้รวดเร็ว : ลดเวลาการทำงานได้ 2-3 เท่า

ความต้านทานไฟ : เหนือกว่าอิฐมอญ 2-3 เท่า

การเก็บกักเสียง : ลดปัญหาเสียงรบกวนได้ดีกว่า



VS



ข้อดีอิฐมวลเบาสีเทา CLC เทียบกับอิฐมวลเบาสีขาว (AAC)

ใช้ปูนทรายธรรมดาในการก่อฉาบได้ : ลดต้นทุนวัสดุก่อฉาบในการก่อสร้าง

อัตราการดูดซึมน้ำต่ำ : ลดปัญหาความชื้น ลดโอกาสความเสียหายต่อเชื้อราอันเป็นอันตรายต่อสุขภาพ



VS



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

รายการ	อิฐมวลเบาดี้คอน CLC	อิฐมวลเบาดี้คอน AAC	อิฐมอญ
ขนาด (ซม.)	20x30x7	20x60x7.5	7x15x6
จำนวนก้อนใน 1 ตร.ม. (ก้อน/ตร.ม.)	16	8.33	120-130
ความเร็วในการก่อ (ตร.ม./คน/วัน)	15-25	15-25	6-12
น้ำหนัก (กก./ตร.ม.)	65-70	45-50	130
น้ำหนักรวมฉาบ 2 ด้าน (กก./ตร.ม.)	100-120	90-100	180
ความหนาของการก่อ (ซม.)	1-1.5	0.3-0.5	2.0-2.5
ความหนาของการฉาบ (ซม.)	1-1.5	0.5-1.0	1.5-3.0
ความหนาแน่นแบบแห้ง (กก./ลบ.ซม.)	700-800	500-700	1800
ค่ากำลังอัด (28วัน) (กก.ตร.ซม.)	25-30	30-50	15-40
ค่าการดูดซึมน้ำ (%)	23-25	30	25-40
ค่าการนำความร้อน (วัตต์/ม.เคลวิน)	0.186	0.089-0.132	1.15
อัตราการทนไฟ (ชั่วโมง)	4	4	2
อัตราการกันเสียง (เดซิเบล)	40	43	38

อิฐมวลเบาดี้คอน CLC

ขนาดมาตรฐาน	ขนาดพิเศษ
20x30x7 ซม.	20x30x10 ซม.
20x30x7.5 ซม.	20x30x15 ซม.
20x60x7 ซม.	20x30x20 ซม.
20x60x7.5 ซม.	20x60x10 ซม.
	20x60x15 ซม.
	20x60x20 ซม.

คุณภาพดี บริการดี ก๊อด้คอน
มาตรฐานสากล ISO 9001:2008



วิธีการก่อฉาบอิฐมวลเบาดีคอน CLC อย่างมีประสิทธิภาพ

ก่อนเริ่มทำงานเลือกความหนาที่ที่เหมาะสมกับความต้องการโดยเพื่อความหนาปูนฉาบด้านละ 1-1.5 ซม. ควรสกัดผิวหยาบบริเวณข้างเสา และพื้นที่บริเวณที่ก่อเพื่อเพิ่มการยึดเกาะกับปูนก่อ ในบางกรณีอาจทาด้วยน้ำยาประสาน (Bonding Agent) ควรหลีกเลี่ยงการสกัดในระหว่างการทำงานเพราะการสั่นสะเทือนจะทำให้แฉงที่ก่อไปแล้วเกิดการแยกเป็นรอยแตกข้างเสา-พื้นได้มีขั้นตอนปฏิบัติดังนี้

การก่อ

- ใ้รดน้ำก่อนบล็อกรื้อให้ชุ่มเพื่อล้างเศษฝุ่น และลดปัญหาการบล็อกรื้อน้ำออกจากปูนก่อ
- ปรับระดับแนวก่อด้วยปูนทรายก่อนก่อชั้นแรกประมาณ 2 ซม. เพื่อป้องกันความขรุขระหลังคานที่อาจ เป็นจุดกดทำให้ก่อแตกร้าวควรก่อให้เต็มความหนาของก้อนโดยก่อหนา 1-1.5 ซม. ทั้งแนวตั้งแนวนอน
- ควรทำเสาเอ็นทุกระยะความกว้าง 2.5 ม.และควรทำทับหลังที่ความสูงไม่เกิน 2 ม.
- ควรทำเสาเอ็นทับหลังประมาณ 3 วันหลังก่อ เพื่อป้องกันแฉงล้มและเป็นการกระจายน้ำหนักที่ดี
- เสริมเหล็กหนวดกุ้งทุก ๆ ความสูง 2 ก้อน โดยใช้เหล็ก RB 6 เสียบเข้าไปในเสาอย่างน้อย 5 ซม. และให้อยู่บนก้อนอย่างน้อย 20 ซม.
- เมื่อเทคานทับหลังจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 2-3 วัน ก่อนก่อก้อนต่อบนคานทับหลัง ทั้งนี้เพื่อให้คานทับหลังแข็งแรงเพียงพอต่อการรับน้ำหนักได้
- การก่อชนท้องคาน หรือ พื้นระบบ Post Tension จะต้องเว้นช่องว่างไว้ ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. และอุดด้วยวัสดุยืดหยุ่น เช่น โฟม หรือแผ่นยางเพื่อป้องกันน้ำหนักกดทับมาที่ผนัง ซึ่งจะทำให้ผนังแตกร้าวได้
- ควรเสริมลวดตาข่ายให้คลุมรอยต่อกับโครงสร้างทุกจุด รวมทั้งบริเวณที่มีการหักมุมของผนัง เช่น มุมวงกบประตูหน้าต่างและมุมใต้คานเพื่อต้านแรงดึงจากการหดตัวของปูนฉาบ
- ภายหลังการก่อ 4 ช.ม. เมื่อปูนก่อเซ็ดตัวเสร็จให้ทำการบ่มด้วยการรดน้ำผนัง เพื่อให้ปูนก่อมีน้ำเพียงพอสำหรับการพัฒนากำลังและมีความแข็งแรง มีการบ่มน้ำ3-5 วัน

การฉาบ

- รอผนังที่ก่อเสร็จเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน ก่อนที่จะเริ่มฉาบ
- แนะนำให้ใช้ปูนฉาบมวลเบา หรือปูนฉาบสำเร็จรูป ซึ่งสามารถควบคุมความสะอาดและอัตราส่วนผสมของปูนฉาบได้ง่ายและมีสารหน่วงแข็งตัวเพื่อให้สามารถแต่งผิวได้ทัน
- ในกรณีใช้ปูนซีเมนต์ผสมกับทราย ควรระมัดระวังเรื่องความสะอาดของวัสดุ อัตราส่วนผสมและการระเหยของน้ำออกจากปูนฉาบ ซึ่งจะทำให้เกิดการแตกลายงาได้ง่ายผู้ใช้ควรผสมน้ำยาหน่วงในปูนฉาบเพื่อลดอัตราการสูญเสีย น้ำออกจากปูนฉาบเร็วเกินไป
- ให้ความชื้นก้อนและแฉงที่ก่อไว้จนหมาด เพื่อลดการแย่งน้ำจากปูนฉาบและควรฉาบหนา 1-1.5 ซม.
- วิธีการและขั้นตอนในการฉาบ ให้ทำเหมือนแฉงก่ออิฐมอยทั่วไป แต่ควรระวังเรื่องความเร็วในการขึ้นปูน กับการแห้งตัวของปูนฉาบให้สัมพันธ์กัน
- ให้ฉาบผนังสองชั้น โดยชั้นแรกฉาบหนาประมาณ 7 มม. ให้ใช้อัตราส่วน ปูน ต่อ ทราย เท่ากับ 1:3 และ ชั้นที่สองฉาบหนาประมาณ 3 มม. ให้ใช้อัตราส่วนปูนต่อทราย เท่ากับ 1:4
- ให้เตรียมบ่มน้ำที่มีขนาดเพียงพอสำหรับการรดบล็อกมวลเบาให้ชุ่มก่อนทำการก่อ และบ่มผนังหลังจากฉาบเสร็จ
- ภายหลังการฉาบ 4 ช.ม. เมื่อปูนฉาบเซ็ดตัวเสร็จให้ทำการบ่มด้วยการรดน้ำผนัง เพื่อให้ปูนฉาบมีน้ำเพียงพอสำหรับการพัฒนากำลัง และมีความแข็งแรง

หมายเหตุ ข้อมูลข้างต้นนี้ได้มาจากการทดสอบจริง ภายใต้การควบคุมอย่างละเอียดทุกขั้นตอน ณ โรงงานผู้ผลิตจังหวัดลพบุรี แต่ผลจากการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับ สภาพอากาศ วัสดุก่อฉาบ และวิธีการทำงานของผู้ใช้เป็นสำคัญ



OUR CUSTOMER



บริษัท ดิคอนโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) DCON PRODUCTS PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : 3300/57 ตึกข้าง อาคาร บี ชั้น 8 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2937 3312 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0 2937 3328, 0 2937 4762 www.dconproduct.com

ภาคกลาง

ภาคเหนือ

ภาคใต้

ภาคตะวันออก/เฉียงเหนือ

ภาคตะวันออก

โรงงานดิคอน จ.ลพบุรี

โรงงานร่วมโพธิ์ จ.ลำพูน

โรงงานดิคอน จ.สุราษฎร์ธานี

โรงงานดิคอน จ.มหาสารคาม

โรงงานดิคอน จ.ระยอง

โทร. 0 3643 6413, 08 1947 8099

โทร. 0 3670 5057, 08 1372 0682

โทร. 0 5358 4941, 0 5353 7030-1

โทร. 0 7725 6075-6, 08 1822 5972

โทร. 09 2263 9407, 0 4370 6890-2

โทร. 09 2246 3174, 0 3802 9164