



SUPERBLOCK: G4 20x60 หน้า 7 ซม.

อิฐมวลเบาอบไอน้ำ G4 หน้า 7 ซม.

หมดปัญหาฉาบฉวย-งานปราณีต-คุ้มค่าทุกก้อน



● ลักษณะผลิตภัณฑ์

คืออิฐก่อผนังมวลเบาขนาดสูง 20 ซม. ยาว 60 ซม. ความหนา 7 ซม. เหมาะกับการใช้งานอาคาร, บ้านที่ใช้วงกบไม้ 4 นิ้วส ซึ่งเมื่อฉาบแล้วผนังจะเสมอกวบพอดี ไม่ล้นออกมาทำให้งานไม่เรียบร้อย (ปกติอิฐมอกจะหนา 6-6.7 ซม. อิฐบล็อก หนา 7 ซม.) นอกจากนี้ราคายังถูกกว่ารุ่น 7.5 ซม. ทิ้งไปด้วย

● วัตถุดิบ & มาตรฐาน

ผลิตด้วยมาตรฐาน มอก. ขึ้นคุณภาพ 4 รับแรงอัดเฉลี่ย 50 กก./ ตร.ซม. และควบคุมคุณภาพด้วยระบบ iso 9001:2000 โดยใช้เทคโนโลยีคอนกรีตมวลเบาอบไอน้ำ จากประเทศเยอรมัน มีความแข็งแรงและกันความร้อนสูง

● วิธีการใช้

1. ทำความสะอาดที่ผิวก่อโดยใช้แปรงปัดผงฝุ่นออก
2. ผสมปูนก่อซิปเปอร์บล็อก ทาที่สันก่อในแนวตั้งและแนวนอน หน้า 3 ม.ม.
3. นำไปชนกับก้อนที่ตั้งอยู่ก่อน ใช้ค้อนยางตอกเพื่อให้สนิทแน่น
4. ด้านที่ชนเสาให้เสียบบล็อกหัวดักทุกๆความสูง 40 ซม. อุดด้วยปูนก่อให้เต็ม

● พื้นที่การใช้

1ตร.ม.	ใช้จำนวน	8.33 ก้อน
1ตร.ม.	รวมฉาบหน้าหนา	85 กก./ตร.ม.
1ก้อน	น้ำหนัก	5.5 กก.
1วัน	ช่าง1ผู้ก่อได้	12-15 ตร.ม.

SUPERBLOCK ขึ้นคุณภาพ4 (ความหนาแน่นสูง 600 ถึง 700 กก./ลบ.เมตร) รับแรงอัดเฉลี่ย 50 กก./ตร.ซม. มีคุณสมบัติที่เหนือกว่าขึ้นคุณภาพ 2 (ความหนาแน่นต่ำ 400 ถึง 500 กก./ลบ.เมตร) รับแรงอัดเฉลี่ยเพียง 25 กก./ตร.ซม. ซึ่งจะมียุติในเรื่องความแข็งแรงเพราะมีเนื้อคอนกรีตมากกว่า ส่งผลดีต่อการกันไฟ, กันเสียงและการยึดเกาะ โดยเฉพาะการดูดซับน้ำที่น้อยกว่า ซึ่งจะลดปัญหาปูนฉาบแตกร้าว

* CLASS G4 เป็นเกรดสูงสุดเท่าที่ผลิตในประเทศไทย



SUPERBLOCK

บริษัท ซุปเปอร์บล็อก จำกัด (มหาชน) | เลขที่ 170/86 ชั้น 31 อาคารไอเอ็มทีทาวเวอร์ 1 สุขุมวิท 16 (สาทร) |
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 | www.superblock.co.th

Tel: 0-2261-3615 Fax: 0-2261-3619





30x60 หน้า 7 ซม. ขึ้นไป

SUPERBLOCK: G4

อิฐมวลเบาอบไอน้ำ G4 ความสูง 30 ซม.

รอยต่อน้อยกว่า 40 %-งานเนียบ-ก่อเร็ว-ประหยัดปูนกว่าทุกยี่ห้อ ในท้องตลาด



● ลักษณะผลิตภัณฑ์

คืออิฐก่อผนังมวลเบาขนาดสูง 30 ซม. ยาว 60 ซม. ความหนาตั้งแต่ 7 ซม. ขึ้นไป (เพิ่มทุกๆ 5 มม.) เหมาะกับการใช้งานทั้งภายใน, ภายนอกอาคาร, ที่ต้องการความรวดเร็วในการก่อ และมีรอยต่อน้อย ซึ่งจะช่วยให้ผนังเรียบเนียน และ ลดการแตกร้าวจากรอยต่อของวัสดุ ทำให้ประสิทธิภาพการกันไฟ, ความร้อน, เสียงดีขึ้น

● วัตถุดิบ & มาตรฐาน

ผลิตด้วยมาตรฐาน มอก. ขึ้นคุณภาพ 4 รับรองอัดเฉลี่ย 50 กก./ ตร.ซม. และควบคุมคุณภาพด้วยระบบ ISO 9001:2000 โดยใช้เทคโนโลยีคอนกรีตมวลเบาอบไอน้ำ จากประเทศเยอรมนี มีความแข็งแรงและกันความร้อนสูง

● วิธีการใช้

1. ทำความสะอาดที่ผิวก่อโดยใช้แปรงปัดผงฝุ่นออก
2. ผสมปูนก่อฟูเปอร์บล็อก ทาที่สันก่อนในแนวตั้งและแนวนอน หน้า 3 มม.
3. นำไปชนกับก้อนที่ติดอยู่ก่อน ใช้ค้อนยางตอกเพื่อให้สนิทแน่น
4. ด้านที่ชนเสาให้สียบเหล็กหนวดกุ้งทุกๆ ความสูง 60 ซม. อุดด้วยปูนก่อให้เต็ม

● พื้นที่การใช้

1 ตร.ม.	ใช้จำนวน	5.55 ก้อน
1 ตร.ม.	รวมฉาบหน้า	95 กก./ตร.ม. (หนา 7.5 ซม.)
1 กว.	ปูนก่อ 50กก	32-35 ตร.ม.
1 ก้อน	น้ำหนัก	8.8 กก.
1 วัน	ช่าง 1 คู่ ก่อได้	22-25 ตร.ม.

SUPERBLOCK ขึ้นคุณภาพ 4 (ความหนาแน่นสูง 600 ถึง 700 กก./ลบ.เมตร) รับรองอัดเฉลี่ย 50 กก./ตร.ซม. มีคุณสมบัติที่เหนือกว่าขึ้นคุณภาพ 2 (ความหนาแน่นต่ำ 400 ถึง 500 กก./ลบ.เมตร) รับรองอัดเฉลี่ยเพียง 25 กก./ตร.ซม. ซึ่งจะมีผลในเรื่องความแข็งแรงเพราะมีเนื้อคอนกรีตมากกว่า ส่งผลดีต่อการกันไฟ, กันเสียงและการยืดอายุ โดยเฉพาะการดูดซับน้ำที่น้อยกว่า ซึ่งลดปัญหาปูนฉาบแตกร้าว

* CLASS G4 เป็นเกรดสูงสุดเท่าที่มีผลิตในประเทศไทย



บริษัท ชูเปอร์บล็อก จำกัด (มหาชน) | เลขที่ 170/86 ชั้น 31 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ลุมพินี 16 (สามัคคี)
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 | www.superblock.co.th

Tel: 0-2261-3615 Fax: 0-2261-3619





SUPERBLOCK: G4 "GOLD"

อิฐมวลเบาอบไอน้ำ G4 "Gold"

ความหนาแน่นสูง ดูดซึมน้ำต่ำ ลดการแตกร้าว

ทีมงานวิจัยของ บ. SUPERBLOCK (มหาชน) ได้ร่วมมือกับ บริษัทจาก ประเทศเยอรมัน คิดค้นผลิตสูตร SUPERBLOCK G4-GOLD (ดูดซึมน้ำต่ำ) เพื่อลดการดูดซึมน้ำเหลือ**เพียง 25% ดีกว่าอิฐมอญถึง 20% ดีกว่า G2 ถึง 40% เพื่อที่จะได้เป็นทางเลือกของผู้ที่ต้องการหมดกังวลเรื่องเชื้อรา และการแตกร้าว



● วัตถุประสงค์

1. ชีเมนต์, ทราย, ปูนขาว, และ สารพิเศษ ช่วยลดการออสโมซิส ของน้ำ
2. ผ่านกระบวนการอบไอน้ำแรงดันสูง จนเกิดผลึก Crystal ในเนื้อคอนกรีต
3. ตัดตามขนาดที่ต้องการ ตั้งแต่ 7 ซม.-30 ซม.

● คุณสมบัติ

1. ต่อด้านการเป็นเชื้อรา
2. ลดการสูญเสียจาก ปูนฉาบ
3. ลดการซึมน้ำจากรอยแตกของผนัง
4. เหมาะสำหรับอากาศร้อน-ชื้น, ผนังภายนอก
ห้องน้ำ, ห้องครัว และห้องปรับอากาศ

**ผลทดสอบ ดูดซึมน้ำ 25% จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SUPERBLOCK ชั้นคุณภาพ 4 Gold (ความหนาแน่นสูง 600 ถึง 700 กก./ลบ.เมตร) ดูดซึมน้ำเฉลี่ย 25% มีคุณสมบัติ ที่เหนือกว่าคุณภาพ 2 (ความหนาแน่นต่ำ 400 ถึง 500 กก./ลบ.เมตร) ดูดซึมน้ำเฉลี่ย 35% ซึ่งจะมีผลในเรื่อง การสะสมความชื้นในผนัง ทำให้ค่าการนำความร้อนสูงขึ้น ความแข็งแรงของผนังน้อยลง เสี่ยงต่อการเกิดเชื้อราในผนังและการแตกร้าวของผนัง เพราะอิฐดูดน้ำเร็วเกินไป

* CLASS G4 เป็นเกรดสูงสุดเท่าที่มีผลิตในประเทศไทย



SUPERBLOCK

บริษัท ซุปเปอร์บล็อก จำกัด (มหาชน) | เลขที่ 170/86 ชั้น 31 อาคารโอเอซีเมกาวเวอร์ 1 สุขุมวิท 16 (สาบมิตร)
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 | www.superblock.co.th

Tel: 0-2261-3615 Fax: 0-2261-3619



ถ้าใครบอกว่า อิฐมวลเบา คุณสมบัติเหมือนๆกันหมด สงสัยต้อง อ่านหน้านี้ ชะแล้ว



ปัจจุบันมีการเลือกใช้อิฐมวลเบามากขึ้นในโครงการก่อสร้างในแทบทุกประเภท สาเหตุที่เกิดการเปลี่ยนพฤติกรรมจากการใช้อิฐมวลแบบดั้งเดิมมาเป็นอิฐมวลเบาที่มีหลักใหญ่หลายประการ เช่น

- 1.น้ำหนักเบา ก่อนขนาคใหญ่ ก่อสร้างเร็ว ไม่สกปรก เลอะเทอะ
- 2.สินค้ามีผลิตและจัดส่งด้วยมาตรฐานแบบอุตสาหกรรมทำให้ไม่ขาดแคลน
- 3.มีบริการหลังการขาย มีข้อมูลรายละเอียดประกอบ ดำเนินการโดยบริษัทมหาชน น่าเชื่อถือ
- 4.ตัววัสดุมีค่าความร้อนต่ำมาก กันไฟ และเป็นฉนวนที่ดี

แต่อย่างไรก็ตามบางครั้งการใช้งานการก่อสร้างหรือการเข้าใจที่ยังไม่ลึกซึ้งพอของผู้รับเหมาอาจทำให้เกิดปัญหาในผนังก่อได้เช่นกัน บางรายเน้นใช้แต่ของราคาถูกเพื่อให้ได้กำไรค่าวัสดุจากเจ้าของงาน ในขณะที่อิฐมวลเบาทั้งแท้และเทียมกว่า 10 ชนิดในตลาด

ของคุณภาพต่ำ ผลิตด้วยเครื่องจักรประกอบและเป็นรายใหม่ที่ไม่มีการประกอบกันก็ย่อมต้องใช้กลยุทธ์ราคาต่ำเข้าสู่ ดังนั้นผู้ออกแบบที่ปรึกษา เจ้าของงานคงต้องหาความรู้กันอย่างจริงจังแล้ว เพื่อไม่ให้ถูกหลอกหรือ เปิดช่องทางให้มีการลดคุณภาพงานโดยไม่ตั้งใจอย่างๆ นะครับ ท่านทราบหรือไม่ว่าอิฐมวลเบาที่โฆษณาเกินกว่า 10 ชนิดในตลาดขณะนี้เพียง 2 ชนิดที่โด มอก.1505-2541 ซึ่งเป็นมาตรฐานของคนกรีตมวลเบาอบไอน้ำส่วนที่เหลือก็เป็นอิฐมวลเบาแบบไม่อบไอน้ำ บางอิฐใส่โฟมบาง อิฐมวลเบาที่ยังไม่ได้ มอก. บาง พวกนี้น้ำหนักเบาอย่างเดียวแต่คุณสมบัติอื่นไม่ตรงกับ มอก. ที่เขากำหนดไว้เลยจะต้องอบไอน้ำให้หมดตัวเพื่อให้ได้มาตรฐานเดียวกับที่เยอรมัน ดังนั้นพวกใส่โฟมพวกอิฐตากแดดให้แห้งเองจึงไม่อยู่ในเกณฑ์ และไม่มีทางอยู่ในระบบเดียวกับอิฐมวลเบาชนิดอบไอน้ำได้เลยครับ พวกนี้เลียนแบบทั้งนั้นอิฐมวลเบาที่ไม่ผ่านการอบไอน้ำก็เหมือนไมวงกบที่ไม่อบแรกใช้ดูดีเหมือนกันผ่านไปสัก 1-2 ฝนรับรองอิฐแตกบิตจนเกิดรอยร้าวซ่อมอย่างไรก็ไม่หายต้องทุบอย่างเดียว

	อิฐมวลเบาชนิด G4	G2	อิฐแดง	พอร์ซเลน
งานประกอบ	ชิ้นละ+ทราย+ปูนขาว	ชิ้นละ+ทราย+ปูนขาว	ดิน+ทราย+ซาลิก	อิฐมวลเบาไม่มีเนื้อทรายที่เป็นสาเหตุให้เกิดร้าว
ความคง	50kg/ท.บ.ม.	25kg/ท.บ.ม.	35kg/ท.บ.ม.	เสียเพราะตัวได้ไม่ดีซึ่งมีความทนทาน
การดูดความชื้น	30%	34-36%	34-36%	ความชื้นสูงจะร้าวเพราะไม่ได้

คราวนี้กลับมาดูรายละเอียด มอก. ของอิฐมวลเบาชนิดอบไอน้ำกันบ้างนะครับ มอก. 1505-2541 เราอ้างอิงกับมาตรฐานเยอรมัน DIN 4165 อิฐมวลเบาชนิดอบไอน้ำจะแกร่งไม่แกร่งทั่วโลกเขาดูที่ชั้นเกรตคุณภาพที่เดียวเลยนะครับ (เวลาฝรั่งระบุในแบบจะระบุชั้นความหนาแน่นตรงๆเลย เช่น "DIN 4165-G4-0.7-200 x 600 x 75" หมายความว่า อิฐมวลเบาชนิดอบไอน้ำ ชั้นความหนาแน่น 700 kg/ล.บ.ม. ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 7.5 ซม.) โดยแบ่งเป็นชั้นเกรตคุณภาพ 2, 4, 6, 8 (เป็นเลขคู่) ชั้น 2 ความหนาแน่น 400-500kg/ล.บ.ม. ชั้น 4 ความหนาแน่น 600-700 kg/ล.บ.ม. ชั้น 6 ความหนาแน่น 700-800 kg/ล.บ.ม. ในเมืองไทยที่โด มอก. มี Superblock บริษัทที่เดียวที่ผลิตชั้น 4 (ชั้น 1) ความหนาแน่น 600-700 kg/ล.บ.ม. (ชั้นสูงสุดที่มีผลิตในไทย) มาตั้งแต่เริ่มตั้งโรงงานกว่า 12 ปี นอกนั้น ยี่ห้ออื่นผลิตชั้น 2 ความหนาแน่นต่ำกว่า 500 kg/ล.บ.ม. เพื่อลดต้นทุนการผลิตชั้น 4 จะมีวัตถุดิบมากกว่าชั้น 2 ถึง 20% ทำให้แรงอัดของชั้น 4 สูงถึง 50 กก./ตร.ม. มากกว่าชั้น 2 ถึง 100% ซึ่งรับได้แค่ 25 กก./ตร.ม. น้อยกว่าอิฐมวลแดงอีก (35 กก./ตร.ม.) และผลที่ตามคือผนังไม่แข็งแรงกันไฟน้อยยิ่งทุกไม่แข็งแรงและปูนฉาบ แตกกร่อน เนื่องจากปูนฉาบสูญเสียไปและอิฐชั้นคุณภาพ 2 มี Strength ที่ต่ำกว่าปูนฉาบมาก ๆ ผู้รับเหมาบางรายก็ใช้วิธีแก้ที่ปลายเหตุ โดยตีหรือฉีบน้ำที่ผนังให้ชุ่มโชกจนหน้างานและไปหมดเพื่อหวังให้อิฐดูดน้ำให้ชุ่มปูนฉาบจะได้แห้งช้าในเวลาที่ยานพอปรากฏว่าผลที่ได้ผนังนั้นมักจะร้าวแต่นั่งจะฉีบน้ำและชื้นจนทำให้ไม้ไผ่บางครั้งมีภายนอกดูแห้งพองตัวไป 3-6 เดือนผนังภายในก็คายความชื้นออกมาทำให้สีเป็นดวงๆดวงๆและฉาบไซยาไนด์ก็เกิดเชื้อราประเภท Pleurotus Sajor-Cajou (FR) Singer บนผนังได้ นักวิชาการบางท่านก็ออกมาให้ความเห็นว่าจะเกิดปัญหานี้ขึ้นได้ โดยเฉพาะผนังห้องน้ำความชื้นแล้วต้องศึกษาให้ถ่องแท้ก่อนว่าปัจจัยหลักเกิดจากอะไรเชื้อรา Pleurotus จะเจริญเติบโตได้ดีในความชื้นสูงและมีธาตุอาหารสมบูรณ์ลองดูตารางด้านล่างจะเห็นว่าอิฐมวลเบาอบไอน้ำ G4 เป็นวัสดุที่ประกอบจากอินทรีย์สารและดูดซับน้ำต่ำจะต่อต้านการเป็นเชื้อรา Pleurotus และลดการแตกร้าวในปูนฉาบได้ดีที่สุด

ล่าสุดทีมงานวิจัยของ Superblock ได้ร่วมมือกับบริษัทแม่จากเยอรมันคิดค้นผลิตสูตร Superblock G4 Gold (ดูซีรี่ย์น้ำตัว) เพื่อลดการดูดซับน้ำเหลือเพียง 25% ต่ำกว่าอิฐแดงถึง 20% ต่ำกว่า G2 ถึง 40% เพื่อที่จะได้เป็นทางเลือกของผู้ที่ต้องการหมดกังวลเรื่องเชื้อราและการแตกร้าวซึ่งที่ต่างประเทศที่อากาศต่ำกว่าจุดเยือกแข็งผนังอาจจะระเบิดได้เพราะความชื้นในผนังที่มากเกินไป ควบแน่นเป็นน้ำแข็งนับว่าความร่วมมือในครั้งนี้ Superblock สามารถพัฒนาคุณภาพอิฐมวลเบาอบไอน้ำสูงขึ้นไปอีกชั้น ของระดับชั้นคุณภาพ ความหนาแน่นสูง G4 และชั้นคุณภาพ G4 Gold (ดูซีรี่ย์น้ำตัว) จากบริษัท ซูเปอร์บล็อก จำกัด (มหาชน)

***สังเกตอีกหุนน้ำ Superblock G4 ที่สีน้ำตาลทุกก้อน
***รุ่น G4 Gold จะมีคาสีทองที่อีกหุนน้ำ Superblock G4

เพราะเปลือกคริสตัลคอนกรีตนิบล้าน ๆ ในอิฐ Superblock G4
อันเกิดจากเทคโนโลยีของเราเท่านั้น ที่ทำให้อิฐเราแกร่งกว่า, กันไฟทนทานและไม่แตกร้าว
วางใจในผู้นำด้านคุณภาพ กว่า 12 ปี

SUPERBLOCK ชั้นคุณภาพ 4 (ความหนาแน่นสูง 600 ถึง 700 กก./ลบ.มตร) รับแรงอัดเฉลี่ย 50 กก./ตร.ม. มีคุณสมบัติที่เหนือกว่าชั้นคุณภาพ 2 (ความหนาแน่นต่ำ 400 ถึง 500 กก./ลบ.มตร) รับแรงอัดเฉลี่ยเพียง 25 กก./ตร.ม. ซึ่งจะส่งผลในเรื่องความแข็งแรงเพราะมีเปลือกคอนกรีตมากกว่าส่งผลต่อการกันไฟ, กันเสียงและการยึดเกาะ โดยเฉพาะการดูดซับน้ำที่น้อยกว่า ซึ่งช่วยลดปัญหาปูนฉาบแตกร้าว

* CLASS G4 (Dungongsook) 10W80ในประเทศไทย



SUPERBLOCK

บริษัท ซูเปอร์บล็อก จำกัด (มหาชน) | เลขที่ 170/86 ชั้น 31 อาคารโอเอเซียนทาวเวอร์ 1 สุขุมวิท 16 (สามมิตร)
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 | Tel: 0-2261-3615 Fax: 0-2261-3619 | www.superblock.co.th

