

อิฐรักษ์บ้าน



ลดโลกร้อน

■ กานต์ดา บุญเถื่อน

ค วามภาคภูมิใจของแต่ละองค์กรแตกต่างกัน บางองค์กรภาคภูมิใจกับรางวัลเกียรติยศระดับชาติ ความโอโด่งของอาคารสำนักงาน ความสามารถและมีฝีมือระดับโลกของลูกน้องหรือตำแหน่งผู้ครองส่วนแบ่งทางการตลาดอันดับหนึ่งตลาดกลางแต่สำหรับความภาคภูมิใจของเอสเอ็มอีก่อสร้างเป็นเพียง "อิฐรักษ์โลก" ก็เพียงพอแล้ว

อิฐรักษ์โลกหรืออีโคบล็อก (EKOBLÖK) เป็นวัสดุก่อสร้างเช่นเดียวกับอิฐมอดู อิฐบล็อกและคอนกรีตมวลเบา แต่ทำให้บ้านหรือสิ่งปลูกสร้างมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า อีกทั้งกระบวนการผลิตของอีโคบล็อก ยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มจนจบกระบวนการถือเป็นหัวใจสำคัญที่สร้างความภาคภูมิใจให้กับ **ธนกร บริตวงส์** ผู้คิดค้นและพัฒนาอีโคบล็อก

ขยับจุดอ่อนให้พ้นทาง

ธนกร กรรมการผู้จัดการอีโค แมท ย้อนถึงกำเนิดของอิฐรักษ์โลกว่า บริษัทได้รับโจทย์จากโรงงานผลิตไฟฟ้าจากแก๊สหนึ่งในจังหวัดสระบุรีที่ต้องการช่องทางปล่อยของเหลือจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรูป "แก๊สแก๊ส" ทางออกมีเพียงนำไปฝังกลบและผสมดินปลูกต้นไม้จำหน่ายซึ่งเป็นช่องทางที่ปล่อยของเหลือได้น้อยมาก

จากประสบการณ์ที่คลุกคลีอยู่ในวงการวิจัยและพัฒนาวัสดุทำผนังมานานกว่า 20 ปี ทำให้ธนกรมองเห็นช่องทางออกสำหรับแก๊สแก๊สจากโรงไฟฟ้า และถือเป็นจุดกำเนิดของอีโคบล็อก

"วัสดุทำผนังที่มีในตลาดดั้งเดิมเป็นอิฐมอดูสีแดงเข้มมีข้อเสียอยู่ที่น้ำหนักมาก

อุณหภูมิร้อน ทำให้พัฒนาการของอิฐก่อผนังถูกยกระดับเป็นอิฐมวลเบาในเวลาต่อมา แต่ก็ยังเป็นเทคโนโลยีที่มีราคาแพงเพราะนำเข้าเทคโนโลยีมาจากเยอรมนี แต่ความแข็งแรงยังไม่สามารถตอบโจทย์ด้านการตอกยึดเพื่อแขวนของหนัก" ผู้พัฒนาอิฐรักษ์โลกกล่าวและชี้ให้เห็นจุดอ่อนวัสดุก่อสร้างในปัจจุบันว่า "อิฐมอดูแดงต้องปั้นแล้วนำไปเผา ก่อให้เกิดมลพิษระหว่างกระบวนการผลิต ส่วนอิฐมวลเบาระหว่างกระบวนการผลิตต้องนำไปอบไอน้ำให้มีน้ำหนักที่เบา แต่ด้วยความเบาเพราะทำจากส่วนผสมจากโฟม จึงไม่สามารถรับน้ำหนักในการตอกเจาะยึดสิ่งของที่มีน้ำหนัก"

ปัญหาที่พบในอิฐมอดูและอิฐมวลเบาที่เองเป็นที่มาของการพัฒนาอีโคบล็อก



[ต่ออ่านหน้า 10]

ที่มีคุณสมบัติเต็มเต็มจุดอ่อนของผลิตภัณฑ์คู่แข่งโดยเน้นจุดขายที่ส่วนผสมจากธรรมชาติโดยนำ
ซีเถ้าแกลบจากโรงไฟฟ้าพลังแกลบและซีเถ้ามาใช้เป็นวัตถุดิบเสริมความแข็งแรงให้กับคอนกรีต
ซึ่งเป็นวัตถุดิบตั้งต้น

ข้อดีของแถ้าแกลบอยู่ที่น้ำหนักเบาสามารถนำไปใช้เป็นส่วนผสมร่วมกับซีเถ้าและคอนกรีต
ได้ถึง 50% ทำให้ต้นทุนการผลิตต่อก่อนมีราคาถูกลง และสามารถจำหน่ายใน
ราคาที่ไม่ว่าต่างจากอิฐมวลทุ้ทั่วไป

innovation

แถ้าแกลบเพื่อโลกสีเขียว

นวัตกรรมอิฐสีเขียว อีโบล็อก ได้รับรางวัลรองชนะเลิศด้านผลิตภัณฑ์ ที่เพิ่ม
ประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร ประเภทน้ำหนักออกแบบ ประชาชน ธุรกิจอุตสาหกรรม และรางวัล
ป๊อปปูล่าร์โหวต ในการประกวดออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจแห่งประเทศไทย
ครั้งที่ 3 ประจำปี 2553 โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ทั้งนี้ยังได้รับการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (แอลซีเอ) รับรองว่าเป็นนวัตกรรมที่มีผล
กระทบน้อยกว่าอิฐมวลทุ้และน้อยกว่าอิฐมวลเบา หมายความว่าในอนาคตมีประโยชน์หลังจาก

ก่อสร้างเป็นอาคาร ในแง่การคำนวณค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอาคารสะดวก
“อีโบล็อกเป็นธุรกิจเอสเอ็มอี เกิดขึ้นด้วยเงินทุนเพียง 3-4 ล้านบาท มีเป้าหมายสูงสุดใน
อนาคตว่าอยากจะทำแท่นเป็นวัสดุทางเลือกในบัญชีแนะนำวัสดุก่อสร้างของวิศวกร โดยเฉพาะ
โครงการก่อสร้าง คอนโด บ้านพัก รีสอร์ท สำนักงานที่มีแนวคิดอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม”

กรรมการผู้จัดการอีโบล็อก แมท วาดเส้นทางเดินให้อีโบล็อก

ขณะนี้บริษัทมีกำลังผลิตอีโบล็อกอยู่ที่ประมาณวันละ 20,000 ก้อน

โดยปีที่ผ่านมามียอดจำหน่ายไปประมาณ 3 ล้านก้อนตลอดปี และมีการ
ขยายผลเพิ่มในส่วนของการมองหาพันธมิตรที่ทำหน้าที่ผลิตอีโบล็อกและส่งต่อไปบริษัทเป็น
ผู้จำหน่ายแต่เพียงผู้เดียว ซึ่งตอนนี้มีพันธมิตรแล้ว 2 แห่งและยังเปิดโอกาสสำหรับทุกคนที่ผู้สนใจ
ลงทุน

อนาคตการณเกี่ยวกับวัตถุดิบที่น่าจะใช้ว่า ในตอนนี่วัตถุดิบแถ้าแกลบที่ได้จากโรงไฟฟ้าใน
จังหวัดสระบุรี 2 แห่งถือว่ายังมีมากพอ เพราะยังมีโรงไฟฟ้าที่ใช้แถ้าเป็นเชื้อเพลิงจะมีวัตถุดิบ
ในการผลิตอีโบล็อกมากเช่นกัน และอนาคตไม่มีวันหมด

จุดนี้เองที่ทำให้ธุรกิจดังกล่าวสามารถนำไปเจรจาเพื่อขายองค์ความรู้ให้กับเวียดนาม
ซึ่งมีกำลังผลิตข้าวเพิ่มขึ้นทุกปีและแถ้าไม่มีวันหมดเช่นกัน