



'ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก'ลดคาร์บอน
วัสดุใหม่ในบิกโปรเจกต์'กทพ.'
> 5

'ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก'ลดคาร์บอน วัสดุใหม่ในบิกโปรเจกต์'กทพ.'

● **จุลวรรณ เกิดแย้ม**
กรุงเทพธุรกิจ

อุตสาหกรรมก่อสร้างเป็นอีกหน่วยธุรกิจที่สร้างมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สูง ดังนั้น เพื่อให้ไม่ให้เป็นส่วนทางกับการพัฒนาอย่างยั่งยืนความพยายามปรับส่วนประกอบในวัสดุก่อสร้างที่สำคัญอย่าง “ปูนซีเมนต์” จึงเกิดขึ้น

ในพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ เรื่อง การบูรณาการความร่วมมือในการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพื่อประเทศไทยบรรลุเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยการส่งเสริมใช้วัสดุก่อสร้างประเภทปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ระหว่างสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย (TCMA) และการทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.)

ก่อนหน้านี้ ต้องทำความรู้จัก “**ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก**” คือ ปูนซีเมนต์ที่ก่อตัวและแข็งตัวเนื่องจากการทำปฏิกิริยากับน้ำ และมีความสามารถทำนองเดียวกันเมื่ออยู่ในน้ำ โดยมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2594 กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และมีการประกาศใช้เมื่อ พ.ศ. 2556

การผลิตปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกมีวิธีการผลิตเช่นเดียวกับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มุ่งเน้นการเพิ่ม ประสิทธิภาพของปูนซีเมนต์ (Performance Based) โดยคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2594 รวมทั้งลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อย่างมีนัยสำคัญ ด้วยวัสดุผสมเพิ่ม 7% วัสดุทดแทน 10% ปูนเม็ด 83% ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก 871kg-CO₂/T Cement

สำหรับการใช้วัสดุทดแทน 10% ได้แก่ 1. ส่วนประกอบของแคลเซียม เช่น แคลเซียมคาร์บอเนต หินปูน ปูนขาว ปูนสุก ฝุ่นจากเตาเผาปูนเม็ด

2. ปอชโซลาน เช่น แกลลอย ปอชโซลานธรรมชาติ ซิลิกาฟุ้ง

3. กากถลุง เช่น กากถลุงจากเตาถลุงแบบพ่นลม สำหรับประเทศไทยจะนิยมใช้ หินปูน ด้วยเหตุผลด้านความพร้อมของปริมาณสำรอง และคุณภาพ

โดยกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์จะมีการปล่อย CO₂ จากการสลายตัวของวัตถุดิบและการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในขั้นตอนการเผาปูนเม็ด (Clinker) ซึ่ง CO₂ นี้เป็นหนึ่งในสาเหตุของการเกิดภาวะ

เรือนกระจก (Greenhouse Effect) ที่ชั้นบรรยากาศของโลก ดังนั้น การใช้ปูนเม็ดในสัดส่วนที่น้อยลงจะส่งผลให้เกิด

การปล่อย CO₂ ออกสู่ชั้นบรรยากาศลดลงไปด้วย

สุรเชษฐ์ เหล่าพูลสุข ผู้ว่าการกทพ. กล่าวว่า การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมควบคู่กับความปลอดภัยของผู้ใช้ทางพิเศษ ด้วยมาตรฐานระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 พร้อมนำแนวทาง Environment-Social-Governance (ESG) รวมถึงการลงทุนสีเขียว (Green Investment) การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว (Green Procurement) มาใช้ในกระบวนการทำงาน เพื่อส่งเสริมและ สนับสนุนการดำเนินงานต่อสู้ปัญหาวิกฤติสภาพภูมิอากาศ

สอดคล้องกับนโยบาย “ระบบคมนาคมสีเขียว” ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ การพัฒนาระบบคมนาคมขนส่งของไทย ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ของกระทรวงคมนาคม

ขณะ ภูมิ นายกสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย (TCMA) กล่าวว่า ความร่วมกันเดินหน้านับสนุนนโยบายลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ใน



ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

- ประกาศใช้เมื่อ พ.ศ. 2556
- ได้รับมาตรฐาน มอก. 2594

ส่วนประกอบ

ปูนเม็ด 83%

วัสดุผสมเพิ่ม 7%

วัสดุทดแทน 10%

ใช้วัสดุทดแทน 10 %

- ส่วนประกอบของแคลเซียม > แคลเซียมคาร์บอเนต หินปูน ปูนขาว ปูนสุก ฝุ่นจากเตาเผาปูนเม็ด
- ปอชโซลาน > แก้วลอย ปอชโซลานธรรมชาติ ซิลิกาฟุ่ม
- กากกลู > กากกลูจากเตาถลุงแบบพ่นลม

ประเทศไทย : หินปูน >> ปริมาณสำรองมาก+คุณภาพดี



การทางพิเศษแห่งประเทศไทย (กทพ.)

MISSION 2023 >> ลดก๊าซเรือนกระจก 1,000,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ >> ภายในปี 2566

27/04/2566

ภาพตัด กรุงเทพมหานคร

ที่มา : สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

สาขากระบวนการ ทางอุตสาหกรรมและ การใช้ผลิตภัณฑ์ (Industrial Processes and Product Use: IPPU) ให้เกิดผล ในทางปฏิบัติ ด้วยการส่งเสริมการใช้วัสดุ ก่อสร้างประเภทปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ในทุกโครงการก่อสร้างของกทพ.ในการ ขับเคลื่อนMISSION 2023"ให้บรรลุเป้าหมาย ลดก๊าซเรือนกระจก 1,000,000 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์ภายในปี 2566

การพัฒนาเพื่อลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกเป็นสิ่งที่ดีแต่ในอีก บทบาทการใช้งานของสิ่งก่อสร้างต่างๆ คือ ความแข็งแรงและคงทนข้อมูลจาก TCMA ระบุว่าจากการใช้งานในหลายประเทศทั่วโลก แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนว่าปูนซีเมนต์ ไฮดรอลิก สามารถถูกนำมาใช้แทนที่ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ในงานก่อสร้าง โครงสร้างประเภทต่างๆภายใต้การรับรอง คุณสมบัติของปูนซีเมนต์จากหลายมาตรฐาน ในระดับสากล อาทิ American Society for Testing and Materials (ASTM) และ European Standard (EN)

นอกเหนือไปจากคุณสมบัติทาง วิศวกรรมที่ได้การรับรองจากหลายมาตรฐาน ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกยังเป็นปูนซีเมนต์ที่ยัง ประโยชน์ดีในด้านสิ่งแวดล้อม และในด้าน ของความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ จนสามารถ กล่าวได้ว่าปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกเป็นปูนซีเมนต์ ที่ตอบโจทย์การพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้อย่างครบถ้วน

นอกจากนี้ ยังเป็นการใช้ทรัพยากร อย่างคุ้มค่าเกิดประโยชน์สูงสุดตามหลัก เศรษฐกิจหมุนเวียนและการสนับสนุนให้ ประเทศไทยมีศักยภาพในการพัฒนา อย่างยั่งยืน และสนองตอบต่อนโยบาย การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนใน พ.ศ. 2593 และปลดปล่อยคาร์บอนสุทธิ เป็นศูนย์ในปีพ.ศ. 2608 เพื่อร่วมกันควบคุม การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลก ตามความตกลงปารีส

รหัสข่าว: C-230427011032(27 เม.ย. 66/03:08)

หน้า: 2/2



Dataxet Limited | 888/178 Ploenchit Road, 17th Floor, Mahatun Plaza Building, Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330, THAILAND

02-253-5000, 02-651-4700 02-253-5001, 02-651-4701 help@iqnewsclip.com