

จาก Henry Faija ถึง PUDLO

PUDLO เป็นส่วนผสมกันน้ำที่ใช้ในงานคอนกรีตและปูนขาวรายแรกของโลก ใช้อย่างแพร่หลายตั้งแต่สมัยวิคตอเรียเพื่อกันน้ำ ทั้งในคอนกรีตเสริมเหล็กและคอนกรีตแบบไม่เสริมแรง

Henry Faija วิศวกรชาวอังกฤษ (พ.ศ.2388 -2437) ได้ก่อตั้งห้องทดลองปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ขึ้นใน สหราชอาณาจักรในปี พ.ศ.2418 ห้องทดลองนี้ได้ใช้งานจนกระทั่งปี พ.ศ.2433 โดยได้ทำการทดสอบเกี่ยวกับ PUDLO เป็นจำนวนมาก การศึกษาเรื่องผลในระยะยาวของการใช้ PUDLO ได้เปลี่ยนแปลงคอนกรีตที่ผลิตขึ้นช่วงปี 1880การใช้งานที่สำคัญๆ คือในปี พ.ศ.2456 มีการใช้ PUDLO เพื่อกันน้ำในคอนกรีตและในปี พ.ศ.2457 ใช้ PUDLO เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของคอนกรีต

ตลอดระยะเวลา 40 ปีหลังจากนั้น PUDLO ได้เปลี่ยนแปลงคอนกรีตที่ใช้ในโครงการก่อสร้างของภาครัฐจำนวนมากเช่นใน ญี่ปุ่น แคนาดา สเปนและเนเธอร์แลนด์ รวมถึงการใช้ปูนในบริเวณใต้ผืนดิน ในปี พ.ศ.2463 ได้มีการเปลี่ยนวิธีการใช้ PUDLO เป็นภาษาอารบิก จีน รัสเซีย กรีก ญี่ปุ่น ฮังการี เวียดนาม สหราชอาณาจักรเช่น The Builder, Specification, Building Trades Journal ได้ลงโฆษณาประชาสัมพันธ์โดยกล่าวถึงตัวอย่างการนำไปใช้งานซึ่งรวมถึงงานบำบัดน้ำเสีย สำนักงานใหญ่ของ The Bell Telephone และอ่างเก็บน้ำขนาด 5 ล้านแกลลอน