

กันซึม

ปอร์ตแลนด์ ปูฟ เป็นผงเคมีกันซึมใช้ผสมปูนซีเมนต์เพื่อให้ปูนมอร์ตาร์หรือคอนกรีตมีคุณสมบัติการกันน้ำซึมผ่าน (PERMEABILITY RESISTANCE) ประกอบด้วย สารที่ทำให้มีเนื้อแน่นขึ้น (DENSIFIERS) สารกระจายตัว (DISPERSION AGENTS) สารลดน้ำเพื่อลดโพรงน้ำ (WATER REDUCING AGENTS) สารลดฟองอากาศ (AIR DETRAINING AGENTS) ทำให้เกิดสภาพการอัดแน่นของน้ำ (WATER TIGHT) รวมทั้งมีสารโพลีเมอร์แทรกในเนื้อ (POLYMERIC IMPECNATION) ฉะนั้นจึงมีประสิทธิผลการกันซึมสูงสุดเท่าที่สัดส่วนซีเมนต์นั้นๆ จะพึงมี หรือประหยัดกว่า ณ ระดับการกันซึมที่เท่ากัน

ข้อดีในการใช้

1. ประหยัดปูนซีเมนต์ เนื่องจากคอนกรีตที่ลดการซึมผ่านของน้ำต้องใช้ปูนแถม (ตั้งแต่ 300 กิโลกรัม / ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป และปูนซีเมนต์ยิ่งสูงการซึมผ่านจะยิ่งลดลง) แต่การผสม **ปอร์ตแลนด์ ปูฟ** จะไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์เสริมเกินกว่าความแข็งแรงที่ต้องการเท่านั้น และราคาของ **ปอร์ตแลนด์ ปูฟ** ที่ใส่ถูกกว่าการเพิ่มปูนซีเมนต์เป็นอันมาก และคุณสมบัติการกันซึมยังดีกว่า
2. เพิ่มความคงทน (DURABILITY) ทั้งต่อสภาวะอากาศและต่อ การทนการกัดกร่อน
3. ป้องกันการ BLEEDING ของปูน
4. ลดรอยร้าว ต่าง คำ และการเกาะจับของเชื้อราเมื่อใช้งานมานานปี
5. เนื่องจากมีสารลดน้ำผสมอยู่ เมื่อใช้น้ำที่ผสมลดลง รูโพรงของน้ำในเนื้อปูนมอร์ตาร์หรือคอนกรีตก็ลดน้อยลง ความแข็งแรงของปูนมอร์ตาร์หรือคอนกรีตจึงเพิ่มมากขึ้น
6. การที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริมเกินไป ทำให้ลดการหดตัวของปูนลง จึงลดรอยปริแตกขยายเนื่องจากหดตัวลงด้วยการใช้งานกับงานปูนทุกชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำพื้นลาดฟ้า สระว่ายน้ำ ห้องน้ำ ถังบรรจุน้ำ หรืองานที่ต้องการการกันซึมของน้ำ

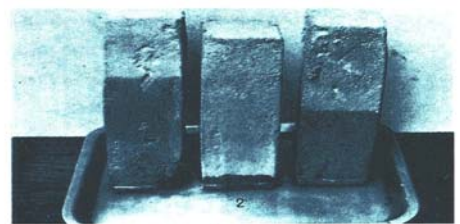
ผลิตตามมาตรฐาน : ASTM D 5295 AND C 1384

การใช้งาน : สามารถใช้ได้กับปูนซีเมนต์ทุกชนิด

ปริมาณการใช้ : 1 ชอง 100 กรัม ต่อ ปูนซีเมนต์ 1 ถุง 50 กิโลกรัม

วิธีการผสม : นำปอร์ตแลนด์ปูฟเทลงในน้ำที่จะใช้ผสม จากนั้นผสมกับปูนซีเมนต์และส่วนผสมอื่น ใช้งานได้ทันที

ขนาดบรรจุ : 1 ลิ้ง บรรจุ 200 ชอง



การเปรียบเทียบการกันซึม

แห่งที่ 1 คอนกรีตเปล่า

แห่งที่ 2 คอนกรีตผสมปอร์ตแลนด์-ปูฟ

แห่งที่ 3 คอนกรีตผสมสารควบคุมปริมาณอากาศ

