

# WATER CONPROOF

## น้ำยาผสมคอนกรีตสำหรับงานกันซึม

WATER CONPROOF เป็นน้ำยาผสมในคอนกรีตหรือมอร์ตาร์ช่วยทำให้คอนกรีตมีความเหลวตัวสามารถเทได้ และมีคุณสมบัติกันซึมที่ดีและยังช่วยลดปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ทำให้คอนกรีตมีค่าการรับกำลังอัดที่สูงขึ้น

วัสดุ :

Material :

ลิกโนซัลโฟเนต (Lignosulphonate)

มาตรฐาน :

Standard :

ได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C 494-81 ประเภท A และ BS1881 Part 5

การใช้งาน :

Application :

- เหมาะสำหรับใช้เป็นน้ำยากันซึมในงานโครงสร้างคอนกรีต และ งานก่ออิฐฉาบปูน ในงานดังต่อไปนี้

- งานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
- งานระบบระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำ, คลองส่งน้ำ หรือ งานอุโมงค์
- แท่งค้ำน้ำ สระว่ายน้ำ
- งานคอนกรีตอื่น ๆ ที่ต้องการกันซึม

งานฉาบปูนสำหรับระบบงานกันซึมแนะนำให้ทำการฉาบ 2 ชั้นทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับแรงดันของน้ำ และประเภทงานโครงสร้างควรจะทำการฉาบอย่างน้อย 3 ชั้น

คุณประโยชน์ :

Advantages :

- ช่วยเพิ่มความสามารถในการเทได้ (Workability) ของคอนกรีตมากขึ้นโดยไม่ต้องเพิ่มปริมาณน้ำในการผสม
- ง่ายต่อการจี้เนื้อคอนกรีตเพื่อให้คอนกรีตอัดตัวแน่นขึ้น
- ให้ค่ากำลังอัด และความทนทาน (Durability) เพิ่มขึ้น
- ช่วยเพิ่มคุณสมบัติกันซึมของคอนกรีต
- ไม่เกิดการหดตัว (Shrinkage) เมื่อแห้งและแข็งตัว
- เพิ่มแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคเล็ก ๆ ของซีเมนต์ได้ดี (Cohesiveness)
- ไม่มีส่วนผสมของสารประกอบคลอไรด์จึงไม่มีผลกระทบต่อกรกัดกร่อนของเหล็กเสริม

วิธีการใช้งาน :

Method of use :

- ใช้น้ำยา WATER CONPROOF ปริมาณ 450 - 500 ซีซี ( ประมาณ 0.5 กก. ) ต่อ ซีเมนต์ 100 กก.

- ควรผสมน้ำยา WATER CONPROOF กับน้ำก่อน เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในงานคอนกรีต

- จากนั้นจึงเติมส่วนผสมที่เป็นปูนทราย หินคละ และซีเมนต์ ตามอัตราส่วนผสมให้เข้ากันจะได้คอนกรีต หรือมอร์ตาร์กันซึมตามที่ต้องการ ( ส่วนผสมหินคละ และทราย ควรนำไปร่อนหรือแยกเศษคอนกรีต ผุ่น ผง และสิ่งสกปรกออกก่อน )

### ข้อมูลเชิงเทคนิค:

#### Technical Properties:

ประเภท Type	เป็นสารประเภทลิกโนซัลโฟเนต (Lignosulphonate)
สี Color	น้ำตาล
ความหนาแน่น Density	~1.15 - 1.18 กก. / ลิตร
การเก็บรักษา Storage Conditions	เก็บไว้ในที่ร่ม ในสภาพอุณหภูมิปกติระหว่าง 20 - 40 องศาเซลเซียส และไม่ควรวางไว้กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด
อายุการเก็บ Shelf Life	เก็บไว้ได้นาน 12 เดือน ในภาชนะเดิมที่ปิดสนิท
ขนาดบรรจุ Packaging	25 ลิตร / ถัง 200 ลิตร / ถัง
ปริมาณการใช้งาน Coverage	0.45 - 0.50 ลิตร ต่อ ปูนซีเมนต์ 100 กก.

### ข้อแนะนำเพิ่มเติม

หากมีการเติมน้ำยา WATER CONPROOF ในปริมาณมากเกินไป อาจทำให้ระยะเวลาการก่อตัวของคอนกรีตยาวนานขึ้น แต่ทั้งนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของคอนกรีต ซึ่งไม่ก่อให้เกิดปริมาณฟองอากาศกักตัวในเนื้อคอนกรีตมากเกินไป หากเกิดปัญหาดังกล่าวนี้ ให้ทำการบ่มคอนกรีตโดยอาจใช้แผ่นพลาสติก ( Polyethylene ) ปิดคลุมไว้เพื่อป้องกันมิให้คอนกรีต เกิดการสูญเสียน้ำเร็วเกินไปในระยะต้น ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพคอนกรีต

### การทำความสะอาด

ให้ทำความสะอาดเครื่องมือต่าง ๆ ทันทีที่เสร็จงานด้วยน้ำสะอาด

