

เฟอร์โรพรัฟ 117

CONCRETE WATERPROOF ADMIXTURE

น้ำยาผสมคอนกรีตกันซึม

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรพรัฟ 117 น้ำยาผสมคอนกรีตและปูนทราย เพื่อเพิ่มความทึบของเนื้อคอนกรีตด้วยกระบวนการทางเคมี กักและกระจายฟองอากาศให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม ทึบแน่น น้ำซึมผ่านได้ยากเหมาะสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการกันซึมโครงสร้างคอนกรีตที่สัมผัสน้ำหรือความชื้นตลอด



มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

ผลิตตามมาตรฐาน BS 1881 : Part5 : 1970

ประโยชน์

- เพิ่มประสิทธิภาพ ความทึบน้ำของคอนกรีตเพื่อกันซึม
- เพิ่มความไหลลื่น เทเข้าแบบง่าย
- เพิ่มค่ารับน้ำหนัก จากการมีส่วนประกอบของสารลดน้ำ
- ชะลอการแข็งตัว ลดการแตกร้าว
- ลดการหดตัว และการตกตะกอน

บริเวณใช้งาน

- สระว่ายน้ำ
- พื้นห้องน้ำ
- อุโมงค์
- ถังเก็บน้ำ
- ห้องใต้ดิน
- ดาดฟ้า
- เขื่อน

คุณสมบัติทางกายภาพ

| คุณสมบัติ | ค่า |
|---------------------------|----------|
| สี | น้ำตาล |
| ความถ่วงจำเพาะ (กก./ลิตร) | 1.14 |
| จุดเยือกแข็ง | - 4 °C |
| ค่าความเป็นกรดต่าง (PH) | 8.5 - 10 |

คุณสมบัติทางเทคนิค

| วัสดุ | การดูดซึมน้ำที่ผิวชั้นต้น | |
|--|---------------------------|-----------------------|
| คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม เฟอร์โรพรัฟ 112 | 10 นาที | 0.55 มล./ตร.ม./วินาที |
| | 30 นาที | 0.36 มล./ตร.ม./วินาที |
| | 60 นาที | 0.26 มล./ตร.ม./วินาที |

เฟอร์โรพอร์ฟ 117

CONCRETE WATERPROOF ADMIXTURE

วิธีผสมและใช้งาน

• ผสม เฟอร์โรพอร์ฟ 117 ในปริมาณ 250 ซีซี (หรือประมาณ 1 ขวดเครื่องดื่มชูกำลังชนิดขวดแก้ว) ลงเจือจางในน้ำสะอาด ประมาณ 5 ลิตร จากนั้นนำน้ำยาที่เจือจางน้ำแล้วไปใช้ผสมกับปูนซีเมนต์ ทรายละเอียด หรือหินเพื่อเป็นมอร์ตาร์หรือคอนกรีตกันซึม (ปริมาณน้ำที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับการออกแบบคอนกรีต (Mix design))

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ห้าม ผสม เฟอร์โรพอร์ฟ 117 สัมผัสปูนซีเมนต์โดยตรง ต้องนำ เฟอร์โรพอร์ฟ 117 ไปผสมกับน้ำก่อนใช้ทุกครั้งจากนั้นจึงผสมปูนซีเมนต์ และทราย ผสมให้เข้าเนื้อเดียวกัน
- ห้าม เติม เฟอร์โรพอร์ฟ 117 ลงในคอนกรีต หรือปูนทรายที่ผสมน้ำแล้ว (ต้องละลายกับน้ำก่อนเสมอ)
- ระวัง การผสม เฟอร์โรพอร์ฟ 117 ในอัตรามากเกินไปเกินกำหนด จะส่งผลให้เป็นสารหน่วงการก่อตัวของคอนกรีต ปูนทรายหรือคอนกรีตจะแห้งช้าลงจึงควรระวังการผสมผิดโดยเฉพาะการใส่เพิ่มอีกครั้ง (1 เท่าตัว)

ปริมาณการใช้

เฟอร์โรพอร์ฟ 117 ปริมาณ 250 ซีซี/ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1 ถุง (50 กก.) หรือ 0.5% ของน้ำหนักซีเมนต์ที่ใช้

ควรผสมคอนกรีตให้เป็นเนื้อเดียวกันก่อนผสมน้ำยา เฟอร์โรพอร์ฟ 117 ลงไปในไม่ผสมคอนกรีต

ขนาดบรรจุ

- 5 ลิตร/แกลลอน
- 20 ลิตร/แกลลอน
- 200 ลิตร/ถัง

การทำความสะดวกเครื่องมือ

ล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาดก่อนวัสดุผสมแห้งตัว หากวัสดุผสมแห้งตัวแล้วต้องลอกออกด้วยแรงกลเช่น การขูดออก

อายุการเก็บและวิธีรักษา

- 1 ปี ในที่ร่มแห้ง อุณหภูมิประมาณ $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\%$ ความชื้นสัมพัทธ์ $50 \pm 5\%\text{RH}$ (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



- กรณีสัมผัสตา ควรล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากและพบแพทย์ทันที
- กรณีสัมผัสผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคือง ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- กรณีกลืนกิน อย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที
- กรณีสูดหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดหายใจ สัมผัสกลิ่นในอากาศ
- เป็นวัสดุสูตรน้ำ ไม่ติดไฟ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรพอร์ฟ 117 มีส่วนผสมของ ลิกโนซัลโฟเนต กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรพอร์ฟ 117 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

เฟอร์โรพรูฟ 117

CONCRETE WATERPROOF ADMIXTURE

| ประโยชน์ | สินค้า | ขนาด |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มประสิทธิภาพ ความทึบน้ำ • เพิ่มความไหลลื่น เทเข้าแบบง่าย • เพิ่มค่ารับน้ำหนัก • ชะลอการเซ็ทตัว ลดการแตกร้าว • ลดการหดตัว และการตกตะกอน |  | 5 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า FG-IC-8858915211705 |
| | | 20 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า FG-IC-8858915211712 |
| | | 200 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า FG-IC-8858915211729 |

| | | |
|---|---|---|
|  อุณหภูมิต่ำสุด |  เก็บในที่ร่ม |  ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|

*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก. เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2524



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งตั้งนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th

บริษัท เฟอร์โรคอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

144 ม.1 ถนนสายแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

โทร. 035-473877-8 แฟกซ์. 035-473879 อีเมล sale@ferroproduct.co.th

