

โพรพูฟ ซี100

มอร์ต้าฉาบ/ทาถิ่นซึมคุณภาพสูง

คุณลักษณะ

เป็นมอร์ต้าสำหรับฉาบหรือทาเพื่อป้องกันการรั่วซึมคุณภาพสูง ที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียดและน้ำยาโพลีเมอร์ดัดแปลง (Polymer Modified) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสมส่วนผสมทั้งสองเข้าด้วยกันสามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต

มาตรฐาน

LMP Beinwill, WRc, K.L.Z. No.2446

การใช้งาน

Proproof C100 (โพรพูฟ ซี100) เป็นมอร์ต้าที่ใช้ฉาบหรือทาป้องกันการซึมตามรอยแตกร้าวสามารถใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร และใช้ซ่อมแซมโครงสร้างต่างๆเช่น แท็งค์น้ำห้องใต้ดิน ระเบียง สะพาน ผ่นกันดิน กำแพงกั้นน้ำทะเลลาดฟ้าของอาคารขนาดเล็ก

คุณประโยชน์

Proproof C100 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานง่ายและสามารถสร้างคุณประโยชน์อื่นๆให้กับผู้ใช้ได้ดังนี้

- ▶ สามารถปรับความชื้นเหลวให้เหมาะกับการใช้งานได้
- ▶ ใช้งานง่าย
- ▶ แรงยึดเกาะสูง
- ▶ กันซึมได้ดี
- ▶ ไม่เป็นพิษใช้กับน้ำดื่มได้
- ▶ มีความยืดหยุ่น และไม่หดตัว

ปริมาณการใช้งาน

- สำหรับงานฉาบโดยทั่วไปควรรทาหรือฉาบอย่างน้อย 2 ชั้น Proproof C100 ประมาณ 1.5 –2 กก.ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. ต่อชั้น
- สำหรับงานฉาบกันซึมในการฉาที่แรงดันน้ำต่ำกว่าระดับความสูง 1 เมตร ใช้ Proproof C100 ประมาณ 1.5 กก.ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม ต่อชั้นถ้าแรงดันน้ำสูงกว่า 1 เมตร ใช้ Proproof C100 ประมาณ 2 กก.ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม ต่อชั้น
ในกรณีที่มีการซึมมากอาจต้องทำการฉาบถึง 3 ชั้น

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะทำการฉาบทับด้วย Proproof C100 จะต้องมีพื้นที่เรียบและเป็นเนื้อเดียวกันและจะต้องมีลักษณะดังนี้

พื้นผิวคอนกรีต - จะต้องสะอาด ปราศจากคราบไขมัน จารบี หรือเศษซีเมนต์ เป็นต้น

พื้นผิวเหล็ก -จะต้องสะอาด ปราศจากสนิมเหล็ก ทราย ไขมัน จารบี เป็นต้น

พื้นผิวที่มีการซึมซับสูง-จะต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นและอิมตัวก่อนทุกครั้งที่จะทำการฉาบ

ข้อมูลเชิงเทคนิค

สี ส่วนผสม A เป็นของเหลวสีขาว ส่วนผสม B เป็นผงคล้ายซีเมนต์ สีเทา

ความหนาแน่น ProproofC100(ส่วนผสม A+B) = 2.00กก./ลิตร

การเก็บรักษา ส่วนผสมA ห้ามเก็บไว้ในที่เย็นจัดหรือในที่ที่มีแสงแดดจัด

อายุการเก็บ ส่วนผสมB เก็บไว้ในที่แห้งปราศจากความชื้น เก็บได้นาน 6 เดือนในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

อัตราส่วนผสม

-สำหรับทา ส่วนผสมA:B = 1: 4 ถึง 1:4.5 โดยน้ำหนัก

- สำหรับฉาบ ส่วนผสมA:B = 1: 4.5 ถึง 1:5 โดยน้ำหนัก

ระยะเวลาการใช้งาน(Potlife) ประมาณ 35 นาที ที่อุณหภูมิ 20°C (หากต้องการใช้งานในสภาพอุณหภูมิสูงกว่าที่กำหนดให้ปรึกษาฝ่ายบริการทางเทคนิคของบริษัท)

ค่ารับกำลังอัด >35 N/mm² (Compressive Strength) (ทดสอบที่อุณหภูมิ20°C อายุ 28 วัน)

ค่ารับแรงดัด >10 N/mm² (Flexural Strength) (ทดสอบที่อุณหภูมิ20°C อายุ 28 วัน)

ค่าแรงยึดเกาะ ประมาณ 2 N/mm² (Bond Strength) (ทดสอบที่อายุ 28 วัน)

ขนาดบรรจุ 25 กก.ต่อชุด (ส่วนผสม A+B)

การผสม

เทส่วนผสมA (น้ำยาโพลีเมอร์) ที่เป็นของเหลวลงในภาชนะที่สะอาดที่เตรียมไว้สำหรับใช้ผสมแล้วกวนส่วนผสมAให้เข้ากันดีก่อน จากนั้นค่อยๆเทส่วนผสมB ที่เป็นผงช้าๆขณะผสมด้วยเครื่องผสมความเร็วรอบต่ำ(ประมาณ 300 -500 รอบ/นาที)จนได้มอร์ต้าที่มีเนื้อสีเดียวกันสม่ำเสมอ Proproof C100 สามารถปรับความชื้นเหลวได้โดยการลดปริมาณส่วนผสม A ที่เป็นของเหลว

วิธีการใช้งาน

▶ ให้ฉาบ ProproofC100 บนพื้นผิวที่เตรียมไว้ในขณะที่พื้นผิวยังเปียกชื้นอยู่และปล่อยให้แห้งแข็งตัวประมาณ 2.-6ชั่วโมง ก่อนทำการฉาบหรือทาครั้งที่สอง

▶ สำหรับส่วนผสม Proproof C100 ที่มีลักษณะเหลวหนืดแบบครีมขึ้น (Slurry)

▶ สามารถใช้วิธีการทาด้วยแปรงหรือไม้กวาดขนแข็งได้

▶ ในกรณีที่ใช้ Proproof C100 ในการฉาบครั้งแรก ควรฉาบด้วยเกรียงแบบที่มีขอบเป็นร่องเล็กๆ(Notched Trowel)

▶ เมื่อฉาบหรือทาชั้นที่สองด้วยเกรียงแต่งผิวเรียบเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการแต่งผิวหน้าโดยลูบผิวหน้าด้วยฟองน้ำที่ชุบน้ำหมาดๆ

การทำความสะอาด

ให้ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆทันทีที่เสร็จงาน

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดสำหรับทำงานไม่ควรต่ำกว่า 8°C

ไม่ควรใช้วัสดุปริมาณมากกว่า 4 กก.ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. ในการฉาบ/ทาต่อ 1 ชั้น