ซีเมนต์ทากันซึม
จระเข้ ซุปเปอร์ ชิลด์
Crocodile Super Shield

จระเข้
Innovation for Your Family's Happiness
REPAIRING INNOVATION

ซีเมนต์ทากันซึม ตกผลึกผิวหน้าแข็ง



เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบไปด้วยปูนซีเมนต์ ทรายละเอียดและสารเคมี เพื่อใช้สำหรับทำระบบกันซึม งานคอนกรีต ส่วนผสมของสารเคมีทำหน้าที่แทรกซึมลงไปในผิวคอนกรีตและไปก่อตัวเป็นผลึก สกัดไม่ให้น้ำซึมผ่านผิวคอนกรีตได้ และ มีคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนของผิวคอนกรีตจากสารเคมีและกรด เหมาะสำหรับงานกันซึมในงานซีเมนต์ทั่วไป และอื่นๆ เช่น ดาดฟ้า ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ อ่างเก็บน้ำ บ่อเลี้ยงปลา พื้นและผนังคอนกรีต บ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น

คุณสมบัติเด่น

- ซีเมนต์ตกผลึกอุดรูพรุนในผิวหน้าคอนกรีต กันน้ำซึมผ่าน
- ทนแรงดันน้ำสูงสุด ได้ถึง 7 bar (น้ำ 70 เมตร)
- ป้องกันการกัดกร่อนของผิวคอนกรีตจากสารเคมีและกรด เช่น ไนเตรด (Nitrates) ซัลเฟรด (Sulfates) คลอไรด์ (Chlorides)และคาร์บอเนต (Carbonates)
- ไม่มีสารพิษ สามารถใช้กับงานประปาและน้ำดื่มได้
- สามารถใช้โรยผิวคอนกรีตป้องกันการซึมน้ำและการกัดกร่อนจากสารเคมี

มาตรฐาน : ASTM C109, ASTM C642, JIS A1404

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่ต้องการทากันซึมต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น เศษปูน น้ำมัน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ
- หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าว ควรซ่อมรอยแตกร้าวก่อน โดยใช้วัสดุซ่อมแซมที่เหมาะสม
- ควรบ่มพื้นผิวให้เปียกชุ่มและปล่อยให้แห้งหมาด ก่อนทา จระเข้ ซุปเปอร์ ชิลด์
- ในกรณีช่วงรอยต่อพื้นและผนังเป็นส่วนสำคัญ สกัดช่วงรอยต่อให้มีความลึกประมาณ 3-5 มม. แล้วทำความสะอาดพื้นผิว

อัตราส่วนผสม

แบบแปรงทา

จระเข้ซุปเปอร์ ชิลด์ 3.5 กก. ต่อ น้ำ 1 ลิตร โดยน้ำหนัก หรือ จระเข้ซุปเปอร์ ชิลด์ 2-2.5 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

แบบเกรียงฉาบ

จระเข้ซุปเปอร์ ชิลด์ 4 กก. ต่อ น้ำ 1 ลิตร โดยน้ำหนัก หรือ จระเข้ซุปเปอร์ ชิลด์ 2.5-3 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

การใช้งาน

- เตรียมถังผสม และน้ำสะอาดตามสัดส่วน
- เท จระเข้ ซุปเปอร์ ชิลด์ ลงไปตามอัตราส่วน คนส่วนผสมให้เข้ากัน
- นำส่วนผสมที่ได้ ทาลงบนพื้น/ผนัง 2 รอบ (การทาครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 ให้เว้นระยะเวลาประมาณ 15-30 นาที ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิที่ทำงาน)
- ในกรณีช่วงรอยต่อพื้นและผนัง เทส่วนผสมที่ได้ลงในร่องที่สกัดไว้ ใช้เกรียงปาดให้เรียบร้อย
- หลังจากผสมน้ำแล้ว ไม่ควรเติมน้ำลงไปอีก ควรใช้งานให้หมดภายใน 60 นาที ระหว่างการใช้งานควรทำการกวนเป็นระยะๆ
- หลังจากทาแล้วควรทิ้งให้แห้ง 24 ชม. และควรมีการบ่มด้วยน้ำอย่างน้อย 3 วัน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์แทรกซึมตามรูพรุนมีประสิทธิภาพเต็มที่

www.cera.co.th

บริษัท เซอรา ซี-เคียว จำกัด :
102 ซ.พระรามเก้า 43 (เสรี 4) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทร. 0-2720-1000 (อัตโนมัติ) โทรสาร. 0-2720-1386

ซีเมนต์ทากันซึม
จระเข้ ซุปเปอร์ ชิลด์
Crocodile Super Shield

จระเข้ Innovation for Your Family's Happiness REPAIRING INNOVATION

อัตราการใช้
อัตราการใช้งานเฉลี่ย 1-1.5 กก. / ตร.ม. / 2 เที่ยว

ลักษณะงาน Application Type	แรงดัน (bar) Hydrostatic Head	อัตราการใช้ (กก. / ตร.ม.) Application Rate (kg / m^2)	
		แรงดันน้ำด้านบวก Positive	แรงดันน้ำด้านลบ Negative
ใช้กันความชื้น Damp proofing	0	0.4-0.6	0.4-0.6
กันน้ำแรงดันต่ำ Waterproofing Low	1	0.7-1.0	1.0-1.5
กันน้ำแรงดันปานกลาง Waterproofing Moderate	1-2	1.0-1.5	1.5-2.0
กันน้ำแรงดันสูง Waterproofing High	> 2	1.5-2.0	2.0-2.5

- 1 bar = ความสูงน้ำ 10 เมตร
- แรงดันน้ำด้านบวก = ด้านที่แช่หรือสัมผัสน้ำ / แรงดันน้ำด้านลบ = ด้านตรงข้าม

วิธีการใช้จระเข้ ซุปเปอร์ ชิลด์ แบบโรย (สำหรับพื้นที่ทำใหม่เพื่อขัดมัน)
จัดเตรียม จระเข้ ซุปเปอร์ ชิลด์ให้เพียงพอกับความต้องการที่จะใช้ เมื่อเทคอนกรีตเรียบร้อยแล้วให้รอจนกระทั่งคอนกรีตเริ่มก่อตัวและมีน้ำเยิ้ม (Bleeding) บนผิวหน้าคอนกรีต ให้กวาดน้ำที่เยิ้มทิ้ง ใช้จระเข้ซุปเปอร์ ชิลด์โรยให้เต็มเนื้อที่ แล้วขัดด้วยเครื่องขัดหรือขัดด้วยเกรียง

อัตราการใช้งานในการโรย
2 – 3 กก. / ตร.ม.

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

รายละเอียด (Test)	ค่าที่วัดได้ (Evaluation)
ความหนาแน่น (Bulk)	~1.6 kg/L
ระยะเวลาทำงาน (Setting Time) • เริ่มต้น (Initial Set) • สมบูรณ์ (Final Set)	 5 ชม (hr) 6 ชม (hr)
ความหนาแน่นการดูดซึมน้ำ (Water Absorption) กรณีเทียบกับไม่ได้ทา (Compare to uncoated)	2.6% 9.8%
การรับแรงอัด (Compressive Strength) 28 วัน	> 45 N/mm^2
การซึมผ่านของน้ำ (Permeability Test) กรณีเทียบกับไม่ได้ทา (Compare to uncoated)	8.14×10^{-10} 1.7×10^{-9}
ทนแรงดันน้ำ ที่ 48 ชม. (Resistance to Hydrostatic Pressure 48 hr.)	ผ่าน (Pass)
การทดสอบการรับแรงดันน้ำ (Waterproofing barrier test) ด้านบวก Positive Side ด้านลบ Negative Side	 > 70 ม (7 bar) > 70 ม (7 bar)

ข้อควรระวัง
- ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แว่นตา ฯลฯ
- ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหน้าให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด ในกรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ควรเก็บไว้ให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา
- ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม
- อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ
ขนาดบรรจุ : 5 กิโลกรัม/กระป๋อง
25 กิโลกรัม/ถุง