ซีเมนต์ทากันซึม
จระเข้ เพอร์เฟ็ค ชิลด์
Crocodile Perfect Shield

จระเข้ Innovation for Your Family's Happiness
REPAIRING INNOVATION

ซีเมนต์ทากันซึม ชนิดตกผลึก ซึมลึก

ผลิตภัณฑ์ประกอบไปด้วยปูนซีเมนต์ ทรายคัดพิเศษ และสารเคมีที่มีคุณสมบัติเฉพาะที่ใช้เป็นระบบกันซึมในงานคอนกรีตได้ดีทั้งคอนกรีตเก่าและคอนกรีตใหม่ สำหรับทาบนคอนกรีต ลักษณะการใช้งาน ใช้งานง่าย เพียงผสมน้ำ แล้วทาบนผิวคอนกรีต สารเคมีที่ผสมอยู่จะทำหน้าที่แทรกซึมลงไปในผิวคอนกรีตและไปก่อตัวเป็นผลึก ทำปฏิกิริยาตกผลึกในเนื้อคอนกรีตต่อเนื่องลึก 5-50 มม. สกัดไม่ให้น้ำซึมผ่านผิวคอนกรีตได้ดีทั้งในสภาวะที่มีแรงดันน้ำสูง (Integral Capillary Concrete Waterproofing System) เหมาะสำหรับกันซึมพื้น ผนังคอนกรีต ห้องใต้ดิน ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย พื้นคอนกรีตชั้นล่าง

คุณสมบัติเด่น

- จระเข้ เพอร์เฟ็ค ชิลด์ สามารถแทรกซึมลึกในผิวคอนกรีตจนเป็นส่วนหนึ่งของคอนกรีต ทำให้มีความคงทนสามารถกันน้ำซึมแบบถาวร
- พื้นผิวสามารถกันน้ำได้ทั้ง 2 ด้าน (ด้านที่ไม่สัมผัสน้ำและด้านที่สัมผัสน้ำโดยตรง)
- ป้องกันและทนการกัดกร่อนจากสารเคมี น้ำใต้ดิน น้ำทะเล ซัลเฟรด (Sulfates) คลอไรด์ (Chlorides) และ คาร์บอเนต (Carbonates) ได้ดี
- กันน้ำได้ดี แม้ว่าแรงดันน้ำสูง
- ทาทับพื้นผิวที่แตกลายงาที่มีขนาดกว้างไม่เกิน 0.4 มม. ได้โดยไม่จำเป็นต้องซ่อมรอยร้าวก่อน
- ปลอดภัยเมื่อใช้กับภาชนะน้ำดื่ม ไม่ก่อให้เกิดสารพิษ (Non- toxic)
- เสริมคุณสมบัติการต้านทานการสึกกร่อนของคอนกรีต
- ใช้งานง่ายไม่เปลืองแรง
- เพิ่มความทนแรงอัดของคอนกรีต

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวที่ต้องการทากันซึมต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น เศษปูน น้ำมัน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ
- หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าว ควรซ่อมรอยแตกร้าวก่อน โดยใช้วัสดุซ่อมแซมที่เหมาะสม ในกรณีที่มีรอยเชื่อมต่อที่เกิดจากการก่อสร้าง ควรจะสกัดรอยต่อให้มีความกว้างและลึกประมาณ 20-30 มม.
- ควรบ่มพื้นผิวให้เปียกชุ่มและปล่อยให้แห้งหมาด

อัตราส่วนผสม

- **ทาผนัง (แนวดิ่ง)**

จระเข้เพอร์เฟ็ค ชิลด์ 2.5 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

- **ทาพื้น (แนวนอน)**

จระเข้เพอร์เฟ็ค ชิลด์ 3 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

- **ใช้เครื่องพ่น / สเปรย์**

จระเข้เพอร์เฟ็ค ชิลด์ 5 ส่วน ต่อ น้ำ 2.75-3.25 ส่วน โดยปริมาตร



การใช้งาน

1. ควรใช้แปรงชนิดเส้นใยสังเคราะห์ (Masonry) ซึ่งเหมาะสำหรับทา จระเข้ เพอร์เฟ็ค ชิลด์ สำหรับเครื่องพ่นควรจะใช้อุปกรณ์พ่นชนิด Drop Hopper หรือปั๊มแบบลูกสูบ
2. การทา จระเข้ เพอร์เฟ็ค ชิลด์ บนพื้น (แนวนอน) ให้ทาเพียงครั้งเดียว
3. ในกรณีที่ทา 2 ครั้ง (ทาผนัง) ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ให้เว้นระยะเวลาประมาณ 30 นาที

อัตราการใช้งาน

- ทาผนัง (แนวดิ่ง) Vertical Concrete or Block Surface 1.4-1.6 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร ทา 2 ครั้ง
- ทาพื้น (แนวนอน) Horizontal Concrete Surface 1.1 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร ทาครั้งเดียว

วิธีการซ่อมแซม โดยการเจาะและอุดรูโพรง

ผลิตภัณฑ์จะทำปฏิกิริยากับความชื้นก่อให้เกิดผลึกถาวร (Crystalline) ปิดกั้นรูพรุนในเนื้อคอนกรีตป้องกันน้ำได้ทุกทิศทาง ระบบจะดียิ่งขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป เนื่องจากผลึกดังกล่าวจะแทรกตัวลึกลงไปและมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น

- เจาะรูนำน้ำที่อยู่ในโพรงออกให้หมดด้วยการใช้อุปกรณ์ดูดหรือใช้ลมเป่า
- เทส่วนผสมของ จระเข้ เพอร์เฟ็ค ชิลด์ ลงในรูโพรงที่นำน้ำออกหมดแล้ว
- ค่อยๆใช้ไม้หรือแท่งเหล็กกระทุ้งให้ จระเข้ เพอร์เฟ็ค ชิลด์ ไหลลงไปจนเต็ม
- ปิดรูโพรงด้วย วัสดุซ่อมแซม จระเข้โพรเทคกรีต มอร์ต้า
- เจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2-2.5 ซม. ในบริเวณที่มีจุดศูนย์กลางขนาด 15-20 ซม. มุม 40-80 องศา จนถึงสามในสี่ ของขนาดกำแพง

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 เพอร์เฟ็ค ชิลด์
Crocodile Perfect Shield

จระเข้ Innovation for Your Family's Happiness
USA
REPAIRING INNOVATION

การบ่มพื้นผิว

หลังจาก จระเข้ เพอร์เฟ็ค ชิลด์ แห้งตัว 24 ชม. ควรมีการบ่มผิวด้วยน้ำอย่างน้อย 3 วัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์มากยิ่งขึ้น และให้บ่มน้ำ 3 ครั้งต่อวัน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์แทรกซึมตามรูพรุนของคอนกรีต

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

รายละเอียด (Test)	ค่าที่วัดได้ (Evaluation)	มาตรฐาน (Standard)
ความหนาแน่น (Bulk)	~1.4 kg/L	
การกันน้ำซึม (Water Permeability under head pressure)	232 PSI (1.54 Mpa)	CRD-C-48-73
การรับแรงอัด (Compressive Strength @ 28 d)	>6%	ASTM C39
ทดสอบการแช่แข็ง-การทำให้ละลาย (Freeze / Thaw Cycle Test)	50 Cycles-Marked decrease in erosion compared to untreated contact	ASTM C-672-76
ความต้านทานสารเคมี (Chemical Resistance)	ทนสารเคมีในระดับ pH 3-11	ASTM C-267-77
ความต้านทานการแพร่คลื่นรังสี (Radiation Resistance)	No effect from gamma radiation = > 5.76×10^4 Rads No effect from gamma radiation 50 M Rads	ASTM N69-1967 ISO 7031
ปริมาณคลอไรด์ (Chloride Content)	Perfect Shield effects are NOT related to chlorides	AASHTO T-260
กระบวนการผลิตที่ไร้สารพิษ (Non toxic)	ผ่าน (Pass)	BS 6920
ทดสอบความลึกการตกผลึก (Depth Penetrated by Microscope)	50 มม. (mm)	

ข้อควรระวัง

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

การเก็บรักษา

- ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม
- อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 5 กิโลกรัม/กระป๋อง
20 กิโลกรัม/ถุง

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้