

GEL CRYSTALLINE

จีแอล คริสตัลไลน์

กันซึมสำหรับคอนกรีตหรือ Mortar ด้วยการตกผลึกในเนื้อคอนกรีต

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ใช้งานง่ายโดยการผสมน้ำ
- มีการยึดเกาะที่ติดกับพื้นผิว
- ปฏิกิริยาการตกผลึกระหว่าง จีแอล คริสตัลไลน์ กับปูนขาวและแคลเซียมไฮดรอกไซด์ในปูนซีเมนต์จะสร้างผลึกเพื่อปิดกั้นรูเล็ก ๆ ในคอนกรีตและ Mortar อย่างเต็มพื้นที่ และสามารถป้องกันความชื้นและน้ำได้อย่างถาวร
- ไม่เกิดการกัดกร่อน และปราศจากสารพิษ
- สามารถใช้เป็นวัสดุกันซึมได้ทั้งด้านบวกและลบ

การใช้งาน

ใช้เป็นวัสดุกันซึมในงานคอนกรีต เช่น อ่างเก็บน้ำ เขื่อน คลอง ท่อคอนกรีต โรงงานบำบัดน้ำ กำแพงกันน้ำทะเล ฝ้าฟ้า สะพาน ฯลฯ

การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจาก ฝุ่น เศษปูน คราบไขมัน
- บ่มคอนกรีตด้วยน้ำจนกระทั่งผิวคอนกรีตอิ่มตัว
- ซับน้ำส่วนเกินออกจากผิวคอนกรีต (ผิวคอนกรีตต้องชื้นแต่ไม่เปียก)

กระบวนการทำงาน

- ผสม จีแอล คริสตัลไลน์ 1 ถุง (25 กิโลกรัม) ด้วยน้ำสะอาด 7 – 8 ลิตร (สำหรับการใช้งานแนวตั้งควรลดน้ำในการผสมเพื่อป้องกันการย้อยลง)
- เจือจาง ผสมด้วยสว่านความเร็วรอบต่ำ (60 รอบต่อนาที) ผสมชั้นต่ำใช้เวลาอย่างน้อย 3 นาที จนกระทั่งผลิตกันก็เป็นที่เนื้อเดียวกัน
- สามารถใช้งานโดยการทาด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือใช้เกรียง
- แนะนำการใช้งานติดตั้ง 2 ชั้น
- ทาชั้นที่สองโดยทาในแนวตั้งฉากกับชั้นแรก (ชั้นที่สองควรทาหลังจากชั้นแรกแห้งเพียงพอแล้ว โดยปกติใช้เวลาโดยประมาณ 3 – 4 ชั่วโมง)
- สำหรับคอนกรีตใหม่สามารถใช้ จีแอล คริสตัลไลน์ ได้ทันทีหลังจากถอดแบบหล่อแล้วเสร็จ
- สำหรับคอนกรีตเดิม หากมีรอยแตกกว้างที่ ความกว้างมากกว่า 1 มม. ควรซ่อมแซมก่อนทาจีแอล คริสตัลไลน์

Permanent Waterproofing for Concrete and Mortar by Crystallization

Features

- Easy to use by mix with water
- Excellent adhesion to substrates
- The crystallization reaction between GEL CRYSTALLINE with free lime and calcium hydroxide in cement will form the crystal to fully block the capillary in the concrete and mortar. It gives permanent moisture and water proof.
- Non-Corrosive and Non-Toxic
- Can be use both positive and negative side of waterproofing

Applications

Used as waterproofing material in concrete such as reservoirs, dams, canals, concrete pipes, water treatment plants, Sea barrier, deck, bridge, etc.

Surface Preparation

- Clean surface from dust, concrete debris or oil stain
- Curing concrete with water until the surface is saturated
- Remove the excess water (the surface must be damp but not wet)

Work Procedure

- Mix GEL CRYSTALLINE 1 bag (25 kg.) with clean water approximately 7-8 L. (For vertical water should be reduce to prevent sagging.)
- Mix with low speed (60 rpm) mechanical mixer at lease 3 min. until homogenous
- Can be apply by brush, roller or trowel
- Recommendation for 2 coat apply
- Apply second layer by applying perpendicular to the first layer (The second coat should be apply when the first coat is dry enough, normally approximately 3-4 hours)
- For new concrete: GEL CRYSTALLINE can be applying immediately after the formwork has been removing
- For exist concrete: If there are static crack more than 1 mm. widths, should be repair before apply GEL CRYSTALLINE

ข้อมูลทางเทคนิค/Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	ซีเมนต์ / Cement
ลักษณะของวัสดุ / Appearance	-	ผงสีเทา / Gray Powder
ความหนาแน่น (ผสมน้ำ) / Density (Water added)	กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร kg/m ³	2.02
ระยะเวลาการก่อตัวเริ่มต้น / Initial Setting Time	นาที / Minutes	90
ระยะเวลาการก่อตัวสุดท้าย / Final Setting Time	นาที / Minutes	120
ค่าการต้านทานแรงยึดติด ที่อายุ 7 วัน Bonding Strength @ 7 days	เมกะปาสคาล Mpa	1.70
อัตราการใช้งาน / Coverage - การใช้แปรง / Brushing - การใช้เกรียง / Trowel	กิโลกรัมต่อตารางเมตรต่อชั้น kg / sq.m. / layer	1.00 – 1.50 2.00 – 2.50
ขนาดบรรจุ (กิโลกรัม/ชุด) Package (kg/Set)	กิโลกรัม / Kg	25

ข้อแนะนำการใช้งาน

ทำความสะอาดเครื่องมือทันทีหลังจากการใช้งาน

Recommendation

Clean the tools immediately after use

ภาพประกอบ / Illustration

คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description

หมายเลขรายการ / Item Number

จีอีแอล คริสตัลไลน์
GEL Crystalline

SC2002WPCRNA