

GEL WATERPROOF SMARTSEAL

จีอีแอล วอเตอร์พรว์ สมาร์ทซีล

ซีเมนต์กาทันซึมสองส่วนผสม ชนิดยืดหยุ่นทั่วไป

Two-component general flexible cementitious waterproof

คุณสมบัติและจุดเด่น

- เป็นกัทันซึมชนิดซีเมนต์ที่ไม่มีส่วนผสมของสารอันตราย และได้รับการรับรองใช้ในพื้นที่สำหรับน้ำดื่ม เช่น แทงค์น้ำ
- ง่ายต่อการผสมและการนำไปใช้งาน
- สามารถระบายอากาศและถ่ายเทไอน้ำจากภายในอาคารได้ดี
- ป้องกันคอนกรีตจากผลกระทบของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกลือละลายน้ำแข็ง และการซึมผ่านของน้ำ
- มีความยืดหยุ่น สามารถปกปิดรอยร้าวได้ดี

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับกาทันซึมในงานคอนกรีต เช่น พื้นคอนกรีต ผนังคอนกรีต ฝ้าเพดาน ระเบียง ห้องน้ำ สระว่ายน้ำ อ่างเก็บน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย และอื่นๆ

การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีตให้ปราศจาก ฝุ่น เศษปูน คราบน้ำมัน
- หากพื้นผิวมีรอยแตกหรือชำรุด ควรซ่อมแซมให้เรียบร้อย
- พรมน้ำลงบนพื้นผิวคอนกรีตให้เปียกชุ่ม ทิ้งไว้ให้แห้งหมาด ก่อนกาทันซึม

การผสม

- ผสมซีเมนต์และน้ำยา ตามอัตราส่วนที่กำหนดในตารางการใช้งาน
- ปั่นด้วยส่วนความเร็วรอบ 500 รอบต่อนาที จนเป็นเนื้อเดียวกัน
- หลังจากผสมแล้วควรใช้งานให้หมดภายใน 30 นาที

หมายเหตุ: ห้ามผสมน้ำเพิ่ม

Features

- Cement base waterproof, non-toxicity requirement, especially for potable water such as water tank
- Easy to mix and apply
- Breathable and allows transmission of water vapour from interior of building
- Protection of concrete against the effects of CO₂, de-icing salts and water penetration
- Flexible and able to conceal any cracks or pores of all masonry

Applications

- Suitable for applying waterproofing in concrete such as concrete slab, concrete wall, bathroom, swimming pool, water tank, septic tank etc.

Surface Preparation

- Clean surface from dust, concrete debris or oil stain
- If the concrete surface is cracked, it should be repaired
- Spray the water allow the concrete surface to be moist before applying waterproof

Mixing

- Mix cement with additive according to mixing ratio in technical table
- Mix by electric drill speed 500 rpm until mixture is homogeneous
- After mixing, it should be used within 30 minutes

Remark: Do not add water

ขั้นตอนการใช้งาน

- ทาซีเมนต์กันซึมชั้นแรกด้วยแปรงขณะที่ผิวคอนกรีตยังชื้นอยู่ให้ทั่วแล้วทิ้งให้แห้ง 3-4 ชั่วโมง ก่อนทาทับชั้นที่สอง
- ทาซีเมนต์กันซึมชั้นที่สองโดยทาในแนวตั้งฉากกับชั้นแรก
- ไม่ควรให้ผิวสัมผัสน้ำเป็นเวลา 3 วันหลังจากทาเสร็จแล้ว
- การปูกระเบื้อง ควรให้พื้นผิวแห้งตัวอย่างน้อย 3 วัน

Application procedure

- Apply waterproof first layer by using brush while concrete surface have be moist and leave it about 3-4 hours before apply second layer
- Apply second layer by applying perpendicular to the first layer
- Do not expose the surface to water for 3 days after applying
- For tiling, it should be waited for at least 3 days

ข้อมูลทางเทคนิค/Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	ซีเมนต์และน้ำยา Cement and Additive
สีของวัสดุ / Color	ซีเมนต์ / Cement น้ำยา / Additive	เทา / Grey Powder ขาว / White liquid
ความหนาแน่น / Density	กิโลกรัม / ลิตร Kg / Liter	1.65
อัตราส่วนผสมโดยน้ำหนัก (ซีเมนต์ : น้ำยา) Mixing Ratio by weight (Cement : Additive)	-	2 : 1
การดูดซึมน้ำที่ผิวชั้นต้น / Initial surface absorption		
10 นาที / Minutes	มิลลิลิตร / ตารางเมตร / วินาที ml. / m ² / second	0.00
30 นาที / Minutes		0.00
60 นาที / Minutes		0.00
ปริมาณการใช้งานที่การทา 1 ชั้น Coverage at 1 layers	กิโลกรัม / ตารางเมตร / 1 ชั้น Kg / m ² / 1 layers	1.65
ร้อยละการยืดตัวที่จุดขาด Elongation at Break (ASTM D412)	%	> 150
กำลังรับแรงดึง Tensile Strength (ASTM D412)	เมกะปาสคาล Mpa	> 1
แรงยึดเกาะต่อคอนกรีต Bonding Strength	เมกะปาสคาล Mpa	> 1
ขนาดบรรจุ (กิโลกรัม/ชุด) / Package (kg/set)		
- ซีเมนต์ / Cement	กิโลกรัม Kg	24 16
- น้ำยา / Additive		8
อายุการเก็บรักษา Shelf Life	เดือน / Month	12

ข้อควรระวังในการใช้งาน

- หลีกเลี่ยงการใช้งานกลางแจ้งหรือพื้นผิวที่มีความร้อนสูง
- ไม่ต้องพรมน้ำซ้ำก่อนทาวัดกันซึมชั้นที่สอง
- ทำความสะอาดเครื่องมือทันทีหลังจากการใช้งาน

Precaution

- Avoid using in sunlight place
- Do not spray water before apply second layer
- Clean the tools immediately after use