

คุณสมบัติเฉพาะ (BENEFIT)

1. **PENECRETE - E11** สารเคลือบผิวกันซึมชนิดยืดหยุ่นที่มี 2 ส่วนผสมคือ ซีเมนต์มอร์ตาร์เนื้อละเอียด (Cementitious Mortar) และสารพิเศษโพลีเมอร์ดัดแปลง (Polymer Modified) นำมาผสมให้เข้ากันจะได้วัสดุกันซึมที่สามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำและความชื้นได้
2. ทำให้พื้นผิวเรียบเป็นเนื้อเดียวกันโดยไม่มีรอยต่อ
3. ไม่เป็นพิษ (Non-toxic) ใช้กับพื้นที่กักเก็บน้ำดื่มได้โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม
4. ปกปิดรอยแตกร้าวได้ดี มีความยืดหยุ่นสูง
5. มีค่าแรงยึดเกาะสูง จึงใช้ได้กับพื้นผิวคอนกรีต อิฐก่อและผนังทั่วไป
6. ป้องกันการซึมผ่านของคลอไรด์ และกรด-ด่างได้ดี

ลักษณะการใช้งาน (Typical Applications)

- Concrete, Mortar, Brick Block ,Lightweight Concrete Block and Fulfil wall system
คอนกรีตทั่วไป, ซีเมนต์, อิฐบล็อก, อิฐมวลเบา และผนังอิฐมวลเบาเสริมโครงเหล็ก
- Underground walls, Gutter concrete
ผนังชั้นใต้ดิน, รางน้ำคอนกรีต
- Concrete basins for containing water also drinking water and pond
อ่างน้ำที่บรรจุน้ำ ตลอดจนน้ำดื่ม และบ่อน้ำ
- Bathrooms, showers, balconies, terraces and Small flat roof etc. before installing ceramic tile coverings.
ห้องน้ำ, ห้องอาบน้ำ, ระเบียง และพื้นดาดฟ้าขนาดเล็กก่อนติดตั้งกระเบื้องเซรามิค
- Waterproofing protective for all types of walls
วัสดุกันน้ำกันซึมสำหรับป้องกันผนังทุกประเภท

DESCRIPTION

PENECRETE - E11 is a flexible cement based of 2 components polymer modified waterproofing coating. It is suitable applied to concrete and mortar to prevent water infiltration as to fill and seal pores and voids, crack and hair line of all substrates and yet provides a breathable coating which allows water vapor transmission. And as a protective layer against aggressive gas such as carbon dioxide and also frost and thaw ling salts.

PENECRETE - E11 is consists of Portland cement, selected and well graded sand and plasticizer, formulated with specially selected and graded fine quartz and high quality latex to create a brush able, smooth slurry with excellent bond and adhesion to most substrates.

APPLICATION

Surface Preparation :

Concrete, Mortar and Masonry surface must be clean free from grease, oil and loosely adhering particles steel and iron surface must be free from scale rust. All openings and joints should be seal off by repointing or caulking.

Do not apply **PENECRETE - E11** to shelling slates / tiles or when roof timbers are badly weakened.

Mixing :

PENECRETE - E11 is supplied in 2 components, to generate a consistent slurry, pour the liquid component into a pail following by adding in the powder component gradually to the liquid. In the meantime, use a stirrer to stir the mixture until the mixture is free from lumps. Take note of the consistency of the slurry. The consistency of the slurry can be altered by reducing or adding in powder component.

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

PENECRETE - E11 เป็นระบบกันซึมชนิดยืดหยุ่นที่ประกอบด้วย 2 ส่วนผสม คือซีเมนต์และสารพิเศษโพลีเมอร์ดัดแปลง ซึ่งถูกประยุกต์มาให้เหมาะสมกับการใช้งานคอนกรีตและซีเมนต์ เพื่อขัดขวางการซึมผ่านของน้ำ สำหรับเติมหรืออุดปิดรูโพรงและช่องว่าง รอยแตกและรอยร้าวขนาดเล็กบนพื้นผิว ถึงอย่างนั้นก็ยอมให้คอนกรีตหายใจได้ นั่นคือการให้น้ำสามารถผ่านได้และมีชั้นป้องกันคอนกรีตจากการรุกรานของก๊าซ ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ และสารที่เกิดขึ้นจากน้ำที่กลายเป็นน้ำแข็งและกรดเกลืออีกด้วย

PENECRETE - E11 ประกอบด้วยซีเมนต์โปแลนด์และทรายละเอียดที่คัดสรรอย่างดี และพลาสติกด้วยกรรมวิธีพิเศษเพื่อให้ได้สารผนึกเป็นแผ่นยางคุณภาพสูง โดยการใช้แปรงทาให้เรียบ ทำให้ยึดเกาะและติดแน่นดีเยี่ยมบนพื้นผิว

วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว :

พื้นผิวคอนกรีต ซีเมนต์และอิฐก่อ จะต้องสะอาดปราศจากคราบน้ำมัน จารบี หรือเศษฝุ่นผงที่ติดแน่นบนพื้นผิว หากเป็นผิวเหล็กต้องไม่มีคราสนิม ช่องเปิดและรอยต่อทั้งหมดให้ทำการอุดปิดโดยการเสริมเนื้อหรือทำการอุดใหม่

ห้ามใช้ **PENECRETE - E11** กับแผ่นหินชนวน / กระเบื้องหรือหลังคาไม้ที่เปาะบาง

การผสม :

PENECRETE - E1 คือการทำ 2 ส่วนประกอบให้เข้ากัน โดยเทส่วนที่เป็นของเหลวสีขาวลงในถัง จากนั้นค่อยๆ เทส่วนผสมที่เป็นผงซีเมนต์ลงไปช้าๆ ในระหว่างนั้นคนให้เข้ากันไม่ให้จับตัวเป็นก้อน ทำให้ส่วนผสมทั้งสองเข้าด้วยกันจนได้เนื้อซีเมนต์ที่สม่ำเสมอและมีเนื้อข้นเหนียวพอที่จะใช้ทาหรือฉาบ ไม่ควรเติมน้ำลงไปในการผสม สามารถดัดแปลงโดยลดหรือเพิ่มจำนวนส่วนผสมของผงซีเมนต์

COVERAGE

Approximate Frost protection : 1 Kg/m² per coat.
Waterproofing head pressure : 1 Kg/ m² per coat.
(2 coats are required.)

STORAGES AND SHELF LIFE

- 12 month storage in sealed container. Store all material away from heat and dry.

CLEANING

Clean all tools and equipment immediately with clean water before the waterproof sets. Hardened material can only be removed

PACKAGING

PENECRETE - E11 is packed in 22.5 kg/ set
Component A : Polymer liquid 5 kg.
Component B : Powder 17.5 kg.

HEALTH & SAFETY PRECAUTIONS

- Non Flammable
- Avoid contact with skin and eyes. Any Splashes to the skin or eyes should be washed off with clean water
- Wear mask when mixing.
- Wear protective gloves and eye protection when applied.

TECHNICAL SERVICES

Product advice, training and technical support are available from Authorized Representative.

ปริมาณการใช้งาน

ทาพื้นผิวทั่วไป : 1 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 ตรม./ ครั้ง
ทาพื้นผิวที่มีแรงดันน้ำสูง : 1 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 ตรม./ ครั้ง
(ควรทาทิ้งไว้ 2 ครั้ง)

อายุและการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 12 เดือน ให้เก็บไว้ในภาชนะที่ยังไม่ได้เปิด และสถานที่จัดเก็บวัสดุทั้งหมดให้ห่างจากความร้อน และแห้ง

การทำความสะอาด

ให้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดด้วยน้ำสะอาด ทันทีหลังการใช้งาน ก่อนที่ของเหลวจะแห้งตัว

บรรจุภัณฑ์

PENECRETE - E11 บรรจุชุดละ 22.5 กิโลกรัม
ส่วนประกอบ A : น้ำยาโพลีเมอร์ 5 กิโลกรัม
ส่วนประกอบ B : ผงซีเมนต์ 17.5 กิโลกรัม

ข้อควรระวังด้านสุขภาพและความปลอดภัย

- ไม่ติดไฟ
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงทางผิวหนังและดวงตา กรณีสัมผัสเล็กน้อยให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที
- ควรสวมหน้ากากป้องกันเมื่อมีการผสม
- สวมถุงมือและแว่นตาป้องกันเมื่อมีการใช้งาน

บริการด้านเทคนิค

คุณสามารถขอคำแนะนำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ การฝึกอบรม และการสนับสนุนทางเทคนิคได้จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต

TECHNICAL DATA (ข้อมูลทางเทคนิค)

Property	Typical Results	คุณสมบัติ	ผลลัพธ์
Mix Component	Mix Ratio 1 : 3.5 (A : B) by weight	สัดส่วนการผสม	อัตราส่วน 1 : 3.5 (A : B) ต่อน้ำหนัก
Color	Concrete grey	สี	เทา
Density	A+B (Mixed) 22.5 Kg	ความหนาแน่น	A+B (ผสม) 22.5 Kg
Compressive strength (ASTM C109-92)	35 N/mm ²	การรับกำลังแรงอัด (ASTM C109-92)	35 N/mm ²
Toxicity	Non toxic	ความเป็นพิษ	Non toxic
Adhesive strength (ASTM D4541)	2N/mm ² (MPa)	ความแข็งแรงในการยึดติด (ASTM D4541)	2N/mm ² (MPa)
Tensile strength to concrete (ASTM D412)	3.2 N/mm ²	ความแข็งแรงในการรับแรงดึง (ASTM D412)	3.2 N/mm ²
Flexural strength (BS 4551)	10 N/mm ²	ค่ารับแรงดัด (BS 4551)	10 N/mm ²
Chloride penetration (BS812 Part 124)	0.02% at 7 days	ป้องกันการซึมผ่านของคลอไรด์ (BS812 Part 124)	0.02% ที่ 7 วัน
Water vapor transmission (ASTM E96)	1.02 g/h.m ²	ป้องกันการซึมผ่านของน้ำ (ASTM E96)	1.02 g/h.m ²
Crack bridging (ASTM C836)	1 mm.	เชื่อมรอยร้าว (ASTM C836)	1 mm.
Water absorption (ASTM D417)	0.8 kg/m ²	การดูดซึมน้ำ (ASTM D417)	0.8 kg/m ²
Pull-Off strength of coating (DIN EN 12004 Class C1)	0.66 N/mm ² (6.69 ksc)	ความแข็งแรงในการดึง (DIN EN 12004 Class C1)	0.66 N/mm ² (6.69 ksc)
Bond strength to concrete (ASTM C882)	1.7 N/mm ²	แรงยึดเกาะของคอนกรีต (ASTM C882)	1.7 N/mm ²