

GEL POLYURETHANE SELF-LEVELING

จีแอล โพลียูรีเทน เซลฟ์เลเวลลิ่ง



โพลียูรีเทนคอนกรีตผิวเรียบชนิด 4 ส่วนผสม ปรับระดับได้ด้วยตัวเอง สำหรับติดตั้งที่ความหนา 3-4 มิลลิเมตร

Self-leveling polyurethane 4 part for concrete floor finishing recommend 3-4 mm. thickness

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ทำความสะอาดและบำรุงรักษาง่าย
- พื้นผิวมีความเรียบเนียนไร้รอยต่อ
- ทนทานต่อการกัดกร่อน รอยขีดข่วน สารเคมี ได้อย่างดีเยี่ยม
- ทนทานต่อความชื้นและสภาพอากาศ ได้อย่างดีเยี่ยม

Features

- Easy to clean and maintenance
- Smooth and seamless surface
- Excellent resistant to corrosion, abrasion, chemical
- Excellent resistant to moisture and weather

การใช้งาน

- ผนังงานระบบพื้น
- โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม
- โรงงานผลิตสารเคมี
- อุตสาหกรรมยา
- โกดังและพื้นที่เก็บสินค้า

Applications

- Topcoat for flooring systems
- Food and beverage factory
- Chemical factory
- Pharmaceutical industry
- Warehouse and storage areas

การเตรียมพื้นผิว

- ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจาก ฝุ่น เศษปูน คราบน้ำมัน
- หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าวหรือชำรุด ควรซ่อมแซมให้เรียบร้อย
- พื้นคอนกรีตมีค่ากำลังรับแรงอัดอย่างน้อย 25 N/mm² และค่ากำลังรับแรงดึงอย่างน้อย 1.5 N/mm²
- ทากการตัดร่อง สำหรับการติดตั้งโพลียูรีเทน เซลฟ์เลเวลลิ่ง ที่ขนาดกว้างxยาว 1.5x1.5 เมตร หรือ 2x2 เมตร ที่ความลึก 4 มิลลิเมตร

Surface Preparation

- Clean surface from dust, concrete debris or oil stain
- If the concrete surface is cracked should be repaired the cracks
- Existing concrete surface should has a compressive strength at least 25 N/mm² and tensile strength at least 1.5 N/mm²
- Groove cutting before installation polyurethane self-leveling at size width x length 1.5x1.5 m or 2x2 m. Depth 4 mm.

การผสม

- เทส่วน A (น้ำนมสีขาว) ส่วน B (ของเหลวสีน้ำตาล) และส่วน D (ของเหลวมีสี) ลงในภาชนะที่สะอาด
- ผสมให้เข้ากันด้วยส่วนตัดก้านปั่น ใช้ความเร็วรอบต่ำกำลังสูง เวลาผสมประมาณ 30 วินาที
- จากนั้นค่อยๆ เทส่วน C (ผงสีขาว) พร้อมทั้งใช้ส่วนปั่นไปด้วย จนผลิตภัณฑ์เข้ากันดี ไม่จับตัวเป็นก้อนโดยใช้เวลาไม่เกิน 90 วินาที

Mixing

- Pour part A, part B and part D into mixing bucket
- Mix part A, part B and part D together with electric drill. Use low speed to mixing by time about 30 seconds
- After that pour part C into mixing bucket and mix together until homogeneous it take time about 90 seconds

ขั้นตอนการใช้งาน

- เทผลิตภัณฑ์ที่ผสมเสร็จแล้วลงบนพื้นผิวที่เตรียมไว้โดยทำการเกลี่ยให้ทั่วด้วยเกรียงเหล็ก
- ใช้ลูกกลิ้งหนามกลิ้งให้ทั่วพื้นเพื่อไล่ฟองอากาศออก
- ควรติดตั้งให้เสร็จภายใน 10 – 15 นาที เนื่องจากผลิตภัณฑ์แห้งตัวเร็ว

Application procedure

- After mixing, pour polyurethane self-leveling into prepared concrete surface by trowel
- Use a spike roller to roll over the surface to expel air bubbles
- Installation should be done within 10 – 15 minutes as the product dries quickly.

ข้อมูลทางเทคนิค/Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	โพลียูรีเทน Polyurethane
ความต้วงจำเพาะ / Specific Gravity	-	1.90 ± 0.02
อัตราส่วนการผสม / Mixing Ratio		
ส่วนผสม เอ / Part A	กก.	3.00
ส่วนผสม บี / Part B	กก.	3.00
ส่วนผสม ซี / Part C		13.40
ส่วนผสม ดี / Part D		0.60
ค่ากำลังการยึดเกาะ / Bond Strength (EN 1542) - 28 วัน / Days	เมกะปาสกาล Mpa	1.50
ค่ากำลังรับแรงอัด / Compressive Strength (ASTM C579) - 28 วัน / Days	เมกะปาสกาล Mpa	> 50
ค่ากำลังรับแรงดึง / Tensile Strength (ASTM C307) - 28 วัน / Days	เมกะปาสกาล Mpa	> 7
ค่ากำลังรับแรงดัด / Flexural Strength (ASTM C293) - 28 วัน / Days	เมกะปาสกาล Mpa	> 25
ความต้านทานต่อการขัดถู (การสูญเสียน้ำหนัก) / Abrasion resistant (Loss weight) - 28 วัน / Days	กรัม / g.	0.1
การยับยั้งแบคทีเรีย / Inhibition of bacteria (JIS Z 2801)	-	ผ่าน (Pass)
ระยะเวลาที่ใช้งานได้หลังผสมเสร็จ / Pot Life	นาที / Minutes	15
ปริมาณการใช้งานที่ความหนา 4 มม / Coverage @ 4 mm. thickness	กก. / ตร.ม. / ชั้น kg./m ² /layer	7.48
ระยะเวลาแห้งตัว / Dry Time		
- แห้งสัมผัสได้ / Touch Dry	ชั่วโมง / Hr.	6
- แห้งและแข็งตัว / Hard Dry		24
- ระยะเวลาบ่มตัวเต็มที่ / Fully Cure		168 (7 Days)
การต้านทานสารเคมี / Chemical Resistant	-	
กรดไฮโดรคลอริก เข้มข้น 10% (Hydrochloric acid 10%)		ผ่าน (Pass)
กรดซัลฟิวริกเข้มข้น 25% (Sulfuric acid 25%)		ผ่าน (Pass)
กรดซิตริกเข้มข้น 10% (Citric acid 10%)		ผ่าน (Pass)
กรดน้ำส้ม, กรดแอซติกเข้มข้น 5% (Acetic acid 5%)		ผ่าน (Pass)
กรดแลคติกเข้มข้น 10% (Lactic acid 10%)		ผ่าน (Pass)
อะซิโตน (Acetone)		ผ่าน (Pass)
ขนาดบรรจุ / Package	กิโลกรัมต่อชุด / kg per set	20.00
ส่วนผสม เอ / Part A	กิโลกรัม / kg	3.00
ส่วนผสม บี / Part B	กิโลกรัม / kg	3.00
ส่วนผสม ซี / Part C	กิโลกรัม / kg	13.40
ส่วนผสม ดี / Part D	กิโลกรัม / kg	0.60
อายุการเก็บรักษา Shelf Life	เดือน / Month	6

ข้อควรระวัง

- พื้นที่ปฏิบัติงานควรมีอากาศถ่ายเทที่ดี
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตลอดเวลาขณะใช้งานผลิตภัณฑ์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนังให้ทำการล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตาให้ทำการล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากและให้พบแพทย์โดยทันที
- เครื่องมือและอุปกรณ์ควรทำความสะอาดทันทีหลังจากการใช้งาน

Precautions

- Work areas should be well ventilated
- Always wear Personal Protective Equipment (PPE) during application
- In case of contact with skin, wash with clean water
- In case of eye-contact, wash immediately with an abundance of clean water and contact eye-doctor
- Tool and equipment should be cleaned immediately by thinner after use

ภาพประกอบ / Illustration

คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description

หมายเลขรายการ / Item Number



จีอีแอล โพลียูรีเทน เซลฟ์เลเวลลิ่ง
GEL Polyurethane Self-Leveling

SC2102SLPRNAP