

GEL EPOXY SMART FIX PLUS

จีแอล อีพ็อกซี สมาร์ท ฟิกซ์ พลัส

น้ำยาเจอะเสียบเหล็กอีพ็อกซีชนิดสองส่วนผสมคุณภาพสูงสำหรับงานฝังยึดและงานทั่วไป

High performance two component epoxy for anchoring and other purposes

การใช้งาน

- งานเจอะเสียบเหล็กเสริมเพื่อต่อเติมโครงสร้าง
- งานเจอะฝังยึดอื่นๆเพื่อการซ่อมแซมหรือติดตั้ง
- งานฝังยึดหรือซ่อมแซมแผ่นเหล็กจาก
- งานซ่อมแซมโครงสร้างหรือระเบียงกัน

Applications

- Use for embedding steel of anchor bolt or rebar
- Embed works for repair or installation
- Bracket embedding and fixing
- Structural or barrier fixing

คุณสมบัติและจุดเด่น

- เป็นอีพ็อกซีเรซินบริสุทธิ์ที่ไม่มีส่วนผสมของสไตรีน ปราศจากตัวทำละลาย
- เป็นของเหลวหนืดที่มีคุณสมบัติไหลได้ดี เหมาะกับการใช้งานในแนวระนาบและแนวตั้ง
- มีค่ากำลังรับแรงอัด กำลังรับแรงดัด และกำลังยึดเกาะสูง
- มีประสิทธิภาพในการต้านแรงสั่นสะเทือน, ความล้าและความเครียดในระยะยาวได้ดี
- บรรจุในหลอดสุญญากาศ ทำให้ไม่มีฟองอากาศ และมีส่วนผสมที่สม่ำเสมอ
- สามารถใช้ได้กับวัสดุคอนกรีต หินธรรมชาติหรือหินสังเคราะห์ เหล็ก ไม้ พลาสติก และ วัสดุประเภทอื่นๆ

Features

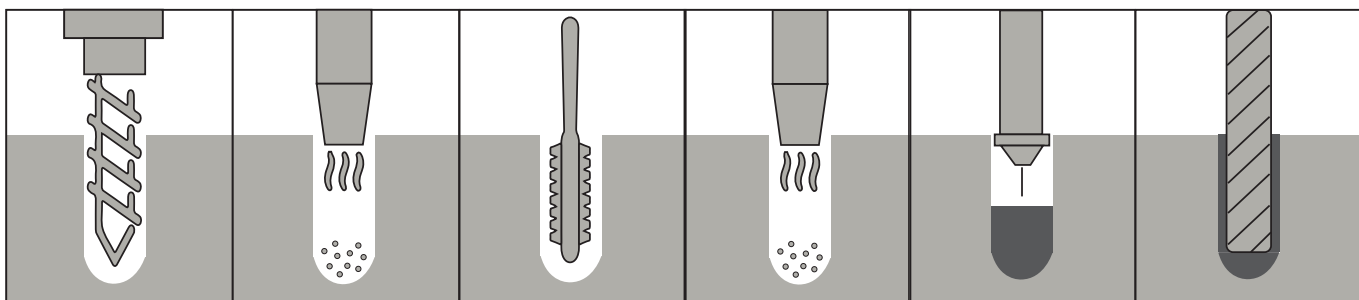
- Pure modified epoxy resin, without styrene, Anti acid, alkaline and salt.
- Good thixotropic, suitable for both vertical and horizontal use.
- High compressive strength, flexural strength and adhesive strength.
- Good seismic performance, fatigue and long-term stress resistance.
- Cartridge vacuum packing, without bubble and accurate mixing ratio.
- Adhere to concrete, natural and synthetic stone, metal, wood, plastic and various materials.

ขั้นตอนการใช้งาน

- เจาะรูคอนกรีตที่ต้องการฝังยึด
- ทำความสะอาดรูเจอะด้วยการใช้ลมเป่า
- ใช้แปรงเพื่อทำความสะอาด
- ทำความสะอาดรูเจอะด้วยการใช้ลมเป่าอีกครั้ง
- ฉีดอีพ็อกซีลงไปในรูเจอะ
- ทำการใส่เหล็กเสริมที่ต้องการฝังยึดลงไปจนเหล็กถึงปลายรูเจอะ

Application Procedure

- Drill concrete hole to embed anchor bolt or dowel bar in the concrete
- Clean the hole by using the air blower
- Clean the hole by using the brush
- Clean the hole by using the air blower again
- Inject epoxy into the hole
- Plug anchor bolt into the hole until the bolt reaches the end



ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	อีพ็อกซีบริสุทธิ์ Pure Epoxy
สีของวัสดุ / Color	ส่วนเอ / Part A ส่วนบี / Part B	เนื้อสีขาว / White Paste เนื้อสีดำ / Black Paste
ความหนาแน่น / Density	ส่วนเอ / Part A (kg/m ³) ส่วนบี / Part B (kg/m ³) ผสม / Mixed (kg/m ³)	1.70 1.30 1.68 ± 0.50
อัตราส่วนผสมโดยน้ำหนัก (ส่วนเอ : ส่วนบี) Mixing Ratio by weight (Part A : Part B)	-	3 : 1
กำลังรับแรงอัด Compressive Strength (ASTM D695)	เมกะปาสคาล Mpa	105.28
กำลังรับแรงดัด Flexural Strength (ASTM D790)	เมกะปาสคาล Mpa	50.70
กำลังรับแรงดึง Tensile Strength (ASTM D638)	เมกะปาสคาล Mpa	24.00
กำลังรับแรงเฉือน Shear Strength (ASTM D1002-10)	เมกะปาสคาล Mpa	9.48
ขนาดบรรจุ (1 หลอด) Package (1 Tube)	มิลลิลิตร ml	390
อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิระหว่าง 5 °C – 30 °C Shelf Life between 5 °C – 30 °C	เดือน / Month	12

Remark:

หากเก็บในที่อุณหภูมิสูงอายุการเก็บรักษาอาจลดลง

If it is stored in high temperature, shelf life will be decreased.

ตารางการใช้งาน / Application Table

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก Rebar Diameter (mm)	ขนาดของรูเจาะ Hole Diameter (mm)	ความลึกของรูเจาะ Hole Depth (mm)	ค่ากำลังรับแรงดึงที่ปลอดภัย Safety Haul Strength (Tons)	ค่ากำลังรับแรงดึง Tensile Strength (KN)
10	12	90	1.65	3.60
12	16	115	2.88	5.76
16	20	125	4.57	15.80
20	25	160	6.70	22.92
25	30	190	10.75	29.58

ระยะเวลาการใช้งานและระยะเวลาแข็งตัว / Open Time and Setting Time

อุณหภูมิแวดล้อม / Temperature (°C)	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
เวลาในการใช้งาน / Open Time (Min)	60	15	7	4
เวลาในการแข็งตัว / Setting Time (Hr)	12	7	5	3

ภาพประกอบ / Illustration



คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description

จีแอล อีพ็อกซี สมาร์ท ฟิกซ์ พลัส (390 มล./หลอด)
GEL Epoxy Smart Fix Plus (390 ml/pcs)

หมายเลขรายการ / Item Number

SC2002EPSRGY-N



ปืนยิงอีพ็อกซี
Epoxy Dispenser

SC2002EPGRNA-N