

GEL EPOXY SMART FIX

จีแอล อีพ็อกซี สมาร์ท ฟิกซ์



น้ำยาเจาะเสียบเหล็กอีพ็อกซีชนิดสองส่วนผสม คุณภาพสูง สำหรับงานฝังยึดและงานทั่วไป

การใช้งาน

- งานเจาะเสียบเหล็กเสริมเพื่อต่อเติมโครงสร้าง
- งานเจาะฝังยึดอื่นๆ เพื่อการซ่อมแซมหรือติดตั้ง
- งานฝังยึดหรือซ่อมแซมแผ่นเหล็กจาก
- งานซ่อมแซมโครงสร้างหรือระเบียงกัน

คุณสมบัติและจุดเด่น

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

ขั้นตอนการใช้งาน

- เจาะรูคอนกรีตที่ต้องการฝังยึด
- ทำความสะอาดรูเจาะด้วยการใช้ลมเป่า
- ใช้แปรงเพื่อทำความสะอาด
- ทำความสะอาดรูเจาะด้วยการใช้ลมเป่าอีกครั้ง
- ฉีดอีพ็อกซีลงไปในรูเจาะ
- ทำการใส่เหล็กเสริมที่ต้องการฝังยึดลงไปจนเหล็กถึงปลายรูเจาะ

High performance epoxy for anchoring and other purposes

Applications

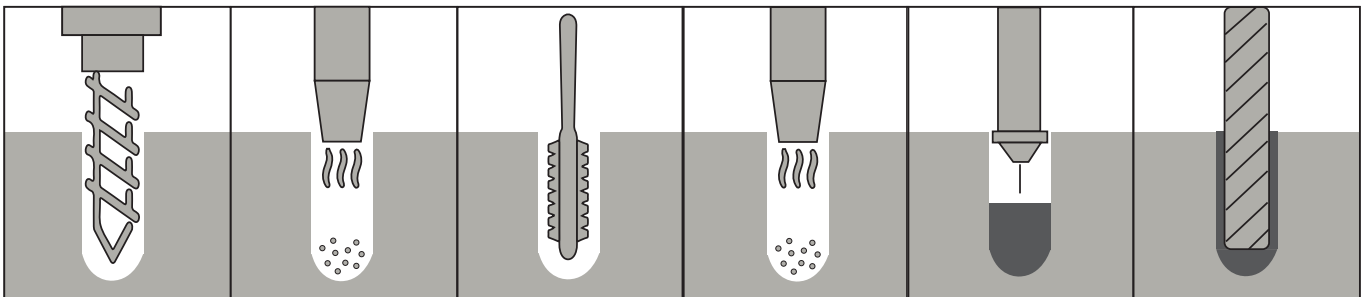
- Use for embedding steel of anchor bolt or rebar
- Embed works for repair or installation
- Bracket embedding and fixing
- Structural or barrier fixing

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.

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	-	อีพ็อกซีเรซินชนิดสองส่วนผสม Two component epoxy resin
สีของวัสดุ / Color	ส่วนเอ / Part A ส่วนบี / Part B	เนื้อสีขาว / White Paste เนื้อสีแดง / Red Paste
ความหนาแน่น / Density	กรัม / ลูกบาศก์เซนติเมตร g/cm ³	1.50 ± 0.10
อัตราส่วนผสมโดยน้ำหนัก (ส่วนเอ : ส่วนบี) Mixing Ratio by weight (Part A : Part B)	-	3 : 1
กำลังรับแรงอัด Compressive Strength (ASTM D695)	เมกะปาสคา Mpa	152
กำลังรับแรงดัด Flexural Strength (ASTM D790)	เมกะปาสคา Mpa	54
กำลังรับแรงดึง Tensile Strength (ASTM D638)	เมกะปาสคา Mpa	70
การดูดซึมน้ำ Water Absorption (ASTM D570)	%	0.05
ขนาดบรรจุ (1 ชุด) Package (1 Set)	มิลลิลิตร ml	390
อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิระหว่าง 5 °C – 30 °C Shelf Life between 5 °C – 30 °C	เดือน / Month	12




Remark: อายุการเก็บรักษาอาจลดลงหากเก็บในที่อุณหภูมิสูง / 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)	ค่ากำลังรับแรงดึง Tensile Strength (KN)
10	12	95	49
12	16	100	67
16	20	130	103
20	25	200	196
25	32	300	321

ระยะเวลาการใช้งานและระยะเวลาแข็งตัว / Open Time and Setting Time

อุณหภูมิแวดล้อม / Temperature (°C)	0 °C	5 °C	10 °C	20 °C	≥ 30 °C
เวลาในการใช้งาน / Open Time (Min)	60	45	30	25	20
เวลาในการแข็งตัว / Setting Time (Hr)	72	48	24	12	5

ภาพประกอบ / Illustration	คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description	หมายเลขรายการ / Item Number
	จีแอล อีพ็อกซี สมาร์ท ฟิกซ์ GEL Epoxy Smart Fix	SC2002EPSRGY
	ปืนยิงอีพ็อกซี Epoxy Gun	SC2002EPGRNA
	หัวฉีดอีพ็อกซี Epoxy Nozzle	SC2002NZPRNA