

# EPOXY GEL-S1

## อีพ็อกซี จีอีแอล เอสวัน



อีพ็อกซี จีอีแอล เอสวัน เป็นเรซินที่มีความหนืดต่ำสำหรับการฉีดแรงดัน ไม่มีตัวทำละลายเจือจาง ไม่ละลายและไม่เกิดปฏิกิริยา

Epoxy GEL-S1 Injection is an unfilled and un-pigmented resin with exceptionally low viscosity for pressure injection. Free from diluting agents, insoluble and non-reactive.

### คุณสมบัติและจุดเด่น

- ผสมได้ง่ายจากบรรจุภัณฑ์ที่สะดวกและประหยัด
- สามารถใช้กับพื้นผิวที่เปียกชื้นและดูดซับได้
- ปราศจากตัวทำละลาย
- ความหนืดต่ำมากทำให้มั่นใจในการไหลตัวที่ดีโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย (ใช้แปรงหรือลูกกลิ้งบนพื้นผิวแนวนอน) และเมื่อแรงดันโดยการใช้อุปกรณ์ฉีด
- แรงดึงสูงมาก (มากกว่า 100%) ซึ่งทำให้ อีพ็อกซี จีอีแอล เอสวัน เหมาะสำหรับการใช้งานโครงสร้างที่มีการสั่นสะเทือน (สะพานตาดฟ้า ชั้นส่วนทางด่วน ฯลฯ) และโครงสร้างที่มีการเคลื่อนไหวของโครงสร้างอย่างต่อเนื่อง

### Features

- Easy mixing from convenient and economical package
- May be used on moist and absorbent surfaces
- Solvent-free
- Extremely low viscosity ensuring very good penetration and plastic flow both as free-flowing material (brush or roller applied on horizontal surfaces) and when pressurized by injection equipment
- Extremely high (more than 100%) tensile elongation which makes Epoxy GEL-S1 Injection very suitable for use in structures exposed to vibrations (bridge-decks, pre-fab structure in expressway construction, etc.) and to structures which are exposed to continuous structures movement

### การใช้งาน

- เจาะรูตามแนวรอยแตก
- ทำความสะอาดรอยแตกด้วยเครื่องมือไฟฟ้าและให้แน่ใจว่าพื้นผิวคอนกรีตสะอาดและปราศจากน้ำมันและไขมัน
- สอดหัวฉีดเข้าไปในรูที่ระยะห่างประมาณ 20-40 ซม. เพื่อหลีกเลี่ยงแรงต้านอื่นๆ
- ปิดแนวรอยแตกบนพื้นผิวด้วย อีพ็อกซี จีอีแอล เอสวัน
- เป่าหัวฉีดด้วยการอัดอากาศเพื่อให้แน่ใจว่าฝุ่นและผงถูกกำจัดออก
- ฉีด อีพ็อกซี จีอีแอล เอสวัน โดยใช้การฉีดแรงดันด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม เช่น ปืนหัวฉีดคู่ ปืนรีดท่อหรืออุปกรณ์ที่คล้ายคลึงกัน หัวฉีดควรเปิดในช่วงเวลาที่เหมาะสมและการฉีดควรดำเนินไปจน อีพ็อกซีออกมาที่ปลายอีกด้านของระบบ
- เอาหัวฉีดออกแล้วปิดด้วย อีพ็อกซี จีอีแอล เอสวัน
- อีพ็อกซี จีอีแอล เอสวัน อาจใช้แปรงหรือลูกกลิ้งลงบนพื้นผิวเพื่อปิดรอยแตกขนาดเล็กและรอยแตกที่หยาบๆ ถ้าพื้นผิวสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง ให้ติดตั้งกันหรือเร็วที่สุดก่อนที่อีพ็อกซีชั้นบนจะเสื่อมสภาพเนื่องจากแสงยูวี หากใช้เวลานานเพิ่มขึ้นบนด้วยการฉีด อีพ็อกซีที่เพิ่มทรายเพื่อป้องกันการสัมผัสแสงยูวี

### Applications

- Drill holes along the crack line.
- Clean crack line with electric grinding tools and ensure that concrete surface is clean, sound and free from oil and grease
- Insert injection nipples in holes at distances of between 20-40 cm. to avoid any counter-pressure
- Seal along the crack line on surface with Epoxy GEL-S1
- Blow through the nipples with compressed air to ensure dust and loose particles are removed
- Inject Epoxy GEL-S1 Injection by using suitable pressurized injection equipment such as a twin line manual crack injection pump, a peristaltic pump or other similar equipment. Nipples should be open at suitable intervals and injection should continue until the epoxy comes out at other end of system
- Remove the nipples and close with Epoxy GEL-S1 Injection
- Epoxy GEL-S1 Injection may also be brushed or rolled on to surface for sealing micro-cracks and shrinkage cracks. If such surface exposed to direct sunshine, do such application immediately or soon before application of other layers on top to ensure no degradation of epoxy due to UV-light. If longer time before subsequent top layers added, saturate Epoxy GEL-S1 Injection on surface with sand filler to prevent exposure to UV-light

## ข้อมูลทางเทคนิค / Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	อีพ็อกซีเรซิน Epoxy resin
สีของวัสดุ / Color	-	สีแดง Red
ความหนาแน่น / Density	กก / ลิตร kg. / Liters	1.02
ความหนืดที่อุณหภูมิ Viscosity	เซนติพอยส์ cPS	350
ค่ากำลังรับแรงอัด Compressive Strength (BS 6319, Pt 2)	เมกะปาสคาล Mpa	78
ค่ากำลังรับแรงดึง Tensile Strength (BS 6319, Pt 7)	เมกะปาสคาล Mpa	29
ค่าแรงยึดเกาะ Bond Strength (BS 6319, Pt 4)	เมกะปาสคาล Mpa	3.4
ขนาดบรรจุต่อชุด / Package per set	กก. / kg.	15
อายุการเก็บรักษา / Shelf Life	เดือน / Month	12

### ข้อควรระวัง

- ใช้ถุงมือเพื่อให้มั่นใจว่าไม่ให้อีพ็อกซีสัมผัสกับผิวหนัง
- ในห้องปิดควรใส่หน้ากาก
- อันตรายหากกลืนกิน.
- หากอีพ็อกซีสัมผัสกับดวงตาให้รีบไปโรงพยาบาล
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการทำงานโดยใช้ Xylene หรือ Toluene

### Precautions

- Use gloves. Ensure epoxy does not come in contact with skin.
- In closed rooms, use breathing masks.
- Harmful if swallowed.
- If epoxy comes in contact with eyes, rush to hospital.
- Clean all equipment used immediately after completion work using either Xylene or Toluene

### ภาพประกอบ / Illustration



### คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description

อีพ็อกซี จีอีแอล เอสวัน  
Epoxy GEL-S1

### หมายเลขรายการ / Item Number

SCRS1001