

GEL EPOXY GROUT

จีอีแอล อีพ็อกซี เกร้าท์

อีพ็อกซีเรซินเกร้าท์ประสิทธิภาพสูง เหมาะสำหรับงานฐานเครื่องจักรที่ต้องทนสารเคมีและการสั่นสะเทือนสูง

High performance, epoxy resin grout, suitable for use at high chemical resistant & vibration machine base application

คุณสมบัติและจุดเด่น

- สามารถใช้งานได้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงและสามารถใช้งานได้อุณหภูมิสูงสุด 150 °C
- ค่ากำลังรับแรงดึงและค่าการยึดเกาะกับผิววัสดุเดิมสูง สามารถใช้งานภายใต้แรงกดทับของน้ำหนักจรได้อย่างดีเยี่ยม
- ให้ค่ากำลังรับแรงอัดช่วงต้นได้ไวตามระยะเวลาน้อยสุดของค่ากำลังการรับแรงอัดในข้อกำหนดของงานก่อสร้าง
- ค่ากำลังรับแรงอัดและแรงดึงสูงมั่นใจเรื่องความทนทานและการใช้งานระยะยาว
- การผสมสามารถทำได้ง่ายทำให้มั่นใจในเรื่องความสะดวกในการใช้งาน
- ทนต่อสารเคมีได้อย่างดีเยี่ยม เช่น กรด และ อัลคาไล
- ออกแบบให้คุณสมบัติของวัสดุมีความคืบต่ำ ใช้งานภายใต้น้ำหนักและอุณหภูมิได้อย่างยั่งยืน

การใช้งาน

- การรองรับน้ำหนักใต้เครนและรางขนย้าย
- กังหันและเครื่องหมุนเหวี่ยงความเร็วสูง
- เครื่องจักรแบบหมุน เครื่องจักรแบบใช้ลูกสูบและอุปกรณ์ปั๊มบีตีกาหรือทดสอบอื่น ๆ ภายใต้การโหลดแบบไดนามิกหนักหรือซ้ำ ๆ

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวทั้งหมดที่จะทำการเกร้าท์ควรสะอาดและแห้ง
- พื้นผิวคอนกรีตควรมีการปาดทำรอยด้วยเกรียงเหล็กหรือไม้กวาดขนละเอียดเพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะและควรลบจุดที่สูงทั้งหมดออก
- พื้นผิวโลหะทั้งหมดควรที่จะสะอาดปราศจากสี น้ำมัน สนิม และสารปนเปื้อนอื่นๆ ทำการขัดเพื่อให้โลหะเงาแล้วเช็ดทำความสะอาดด้วยตัวทำละลายก่อนลงรองพื้น

Features

- Suitable for use in high temperature operating environments with continuous service temperatures up to 150 °C
- High flexural strength and adhesion to substrate ensure excellent performance under dynamic load situations
- High early strength performance allow minimum down time and early commissioning of plant
- High compressive and tensile strengths ensure durability and long term service
- Simple mixing properties ensure a convenient application
- Excellent chemicals resistance such as acids and alkalis
- Designed for low creep characteristics under sustained loading and elevated temperatures

Applications

- Supports beneath crane and transporter rails
- High speed turbines and centrifuges
- Drop test machine, reciprocating machinery and other operating or test equipment subject to heavy dynamic or repetitive loads

Surface Preparation

- All surfaces are to be grouted should be clean and dry
- Concrete surfaces should have a scratched by steel-trowel or fine hair-broom for increase bonding. All high spots should be removed.
- All metal surfaces should be made clean of paint, oils, rust and other contaminants. Abrade to expose bright metal then wipe clean with solvent prior to priming.

แบบหล่อ

แบบหล่อควรมีการป้องกันการรั่วซึม ซึ่งสามารถทำได้โดยใช้ จีอีแอล ซีแลนท์ เอ็มเอส ยามาเนอโต้แบบหล่อและระหว่างรอยต่อ สำหรับการเทกร้ากจำเป็นต้องเตรียมหัวกร้ากชนิดไฮโดรสแตติก

การผสม

ควรเทเนื้อผลิตภัณฑ์ของสารทำให้แข็งตัว (Hardener) ลงในภาชนะอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) และผสมจนเนื้อของผลิตภัณฑ์เป็นเนื้อเดียวกันและสม่ำเสมอ ใส่ผลิตภัณฑ์ที่ผสมเรียบร้อยแล้วระหว่างอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) และสารทำให้แข็งตัว (Hardener) ลงในเครื่องผสมตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เทปริมาณทั้งหมดเรียบร้อยแล้วจึงทำการใส่มวลรวม (Aggregate) ลงไปและผสมประมาณ 2-3 นาทีหรือจนกว่าจะได้สีสม่ำเสมอ เมื่อผสมแล้วต้องใช้วัสดุภายในระยะเวลาที่กำหนด หากเลยจากเวลาที่กำหนดวัสดุจะไม่สามารถใช้งานได้จากแข็งตัวและควรทิ้ง

หมายเหตุ: พื้นผิวทั้งหมดต้องแห้งขณะทำการเทกร้าก

Formwork

The formwork should be leak proof. This can be achieved by using GEL Sealant MS beneath the formwork and between joints. For grout conditions, it is essential to provide a hydrostatic head of grout.

Mixing

The entire contents of the hardener can should be poured into the base container and mixed until homogeneous and consistent paste grout is formed. Place the mixed base and hardener into a suitable force action mixer making sure that the entire volume is poured in. Add the aggregate and mix for 2-3 minutes or until uniform color is achieved. Once mixed, the material must be used within the specified pot life. After this time, unused material will have stiffened and should be discarded.

Note: All surfaces must be dry prior to placement

ข้อมูลทางเทคนิค/Technical Data

หัวข้อ / Topic	หน่วย / Unit	ค่า / Value
วัสดุพื้นฐาน / Material Base	-	อีพ็อกซีเรซิน Epoxy Resin
สีของวัสดุ / Color (A+B+C)	-	เทาอ่อน / Light grey
ความถ่วงจำเพาะ / Specific Gravity (A+B+C)	-	1.6
ค่ากำลังรับแรงดึง / Tensile Strength - 7 วัน / Days	เมกะปาสคา / MPa	36
ค่ากำลังรับแรงดัด / Flexural Strength - 7 วัน / Days	เมกะปาสคา / MPa	40
ค่ากำลังรับแรงอัด / Compressive Strength - 1 วัน / Day - 3 วัน / Days - 7 วัน / Days	เมกะปาสคา / MPa	80 95 100
ค่ากำลังรับแรงเฉือน / Shear Strength - 7 วัน / Days	เมกะปาสคา / MPa	20
อุณหภูมิใช้งาน / Service Temperature	องศาเซลเซียส / °C	15-35
ระยะเวลาใช้งานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส Pot Life @ 25 °C	นาที / Minutes	~ 60
ขนาดบรรจุ / Package	กิโลกรัมต่อชุด / kg per set	10
อายุการเก็บรักษา / Shelf Life	เดือน / Month	24

ข้อควรระวังในการใช้งาน

- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนังให้ทำการล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตาให้ทำการล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก และให้พบแพทย์โดยทันที

Precaution

- 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

ภาพประกอบ / Illustration

คำอธิบายการสั่งซื้อ / Order Description

หมายเลขรายการ / Item Number

จีอีแอล อีพ็อกซี เกร้าก
GEL Epoxy Grout

SCRS5001