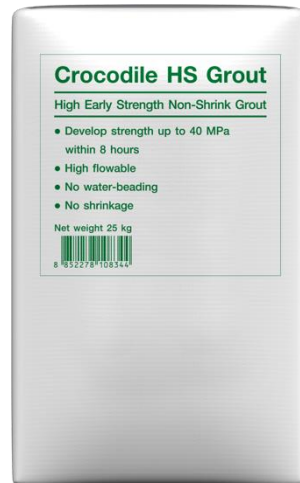


จระเข้ เอชเอส เกร้าท์

Crocodile HS Grout



ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ไฮดรอลิกเกร้าท์ ชนิดกำลังอัดสูงเร็วพิเศษ

จระเข้ เอชเอส เกร้าท์ เป็นผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ไฮดรอลิกเกร้าท์ ชนิดกำลังอัดสูงเร็วพิเศษพัฒนากำลังอัดขึ้นมากกว่า 40 เมกะปาสคาลภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง และพัฒนากำลังอัดได้สูงมากกว่า 60 เมกะปาสคาลที่ 28 วัน มีคุณสมบัติการไหลตัวดี สามารถปัดรูปพูนได้โดยไม่ต้องใช้เหล็กจี้ ไม่มีน้ำเยิ้มบนผิวหน้า ไม่หดตัวหรือแตกร้าวหลังจากเซตตัว เหมาะสำหรับงานหล่อฐานเครื่องจักรขนาดใหญ่ ฐานของเครนยกของในท่าเรือ ฐานรางรถไฟ ฐานเสา ฐานฝังยึดสลัก เป็นต้นรวมทั้งสามารถใช้กับงานโครงสร้างขนาดใหญ่และงานโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ

คุณสมบัติเด่น

- พัฒนากำลังอัดขึ้นมากกว่า 40 เมกะปาสคาล ภายใน 8 ชั่วโมง
- ไหลตัวได้ดีโดยไม่ต้องใช้เหล็กจี้
- ไม่มีน้ำเยิ้มบนผิวหน้า
- ไม่หดตัวหรือแตกร้าวหลังจากเซตตัว

บริเวณใช้งานที่เหมาะสม

- ฐานรางรถไฟความเร็วสูง หมอนรางรถไฟความเร็วสูง
- ฐานเครื่องจักร
- ฐานเสาเหล็กหรือเสาคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานฝังยึดสลัก
- ฐานรองคันสะพาน
- รูโพร่ง ช่องว่าง รอยยุบ ฯลฯ

มาตรฐาน : GB/T50448, TB/T2331, TB/T3320

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา



คำแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

1. พื้นผิวมีความแข็งแรงเพียงพอ
2. ล้างทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำ กำจัดเศษปูนเสื่อมสภาพ น้ำมันและคราบไขมันออกทั้งหมด
3. เพื่อให้พื้นผิวอมน้ำสมบูรณ์ ต้องขังน้ำบนพื้นผิวให้ทั่วบริเวณหลายๆชั่วโมง ก่อนเทพลิตกัณฑ์ให้ทำการปล่อยน้ำที่ขังไว้ ออก อย่าให้เหลือเศษน้ำขัง
4. ทำความสะอาดฐานเหล็ก (Base Plate) และ โบลท์ ให้ปราศจากน้ำมันสีเสื่อมสภาพ และคราบไขมันต่าง ๆ ควรมีช่องเพื่อให้อากาศสามารถไหลถ่ายเทได้ง่าย
5. เตรียมแบบสำหรับหล่อคอนกรีต โดยต้องมั่นใจว่าแบบมีความแข็งแรง เพียงพอ อุดร่องและรอยต่อต่าง ๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลโดยใช้วัสดุประเภทซิลแลนท์ แบบหล่อควรได้รับการตรวจสอบการรั่วก่อนทำงาน

อัตราส่วนผสม

ปริมาณน้ำ : ผลลิตกัณฑ์ = 13%

น้ำ 3.25 ลิตร ต่อ จระเข้ เอชเอส เกร้าท์ 1 ถุง (25 กิโลกรัม)

การผสมผลลิตกัณฑ์

1. ใช้น้ำสะอาด ผสมตามสัดส่วนที่กำหนด
2. เติมน้ำจนกระทั่งลงไปกับน้ำ 90% ผสมให้เข้ากัน โดยใช้เครื่องผสม ไฟฟ้าที่ความเร็วรอบ 500-1,000 รอบต่อนาที ประมาณ 3 นาที
3. จากนั้นเติมน้ำ 10% ที่เหลือ และปั่นผสมต่อด้วยรอบซ้ำอีก ประมาณ 1 นาทีจนเข้ากันสมบูรณ์
4. กรณีผสมห็นควรล้างทำความสะอาดห็นให้เรียบร้อยก่อนผสม
5. ห้ามเติมสารหรือวัสดุเติมแต่งใด ๆ ลงไปเพิ่มเติม
6. ควรใช้ให้หมดภายใน 30 นาที หลังผสมเสร็จ และไม่ควรนำส่วนผสม เติมน้ำเพื่อนำกลับมาใช้อีก

การใช้งาน

1. บ่มพื้นผิวคอนกรีตให้ชุ่มน้ำ
2. เทผลลิตกัณฑ์ จระเข้ เอชเอส เกร้าท์ ที่ผสมแล้วลงในแบบ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการเทแต่ละครั้งควรทำงานภายในระยะเวลา 30 นาที และความหนาไม่เกิน 50 มิลลิเมตร หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจี้เพื่อไล่อากาศ กรณีต้องการเทที่ความหนาเพิ่มขึ้น แนะนำให้ผสมห็นเกล็ด (ขนาด 3/8 นิ้ว หรือประมาณ 9 มิลลิเมตร) ประมาณ 30% โดยน้ำหนัก (7-8 กก. ต่อ ปูนเกร้าท์ 25 กก.)
3. รักษาสภาพพื้นผิวให้เปียกชื้น ทำการบ่มปูนเกร้าท์ด้วยน้ำ อย่างน้อย 3-7 วัน
4. ป้องกันไม่ให้ผิวงานสัมผัสความร้อน ถูกความร้อน หรือการเปลี่ยนอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว ในช่วงระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก

อัตราการครอบคลุมพื้นที่

จระเข้ เอชเอส เกร้าท์ 1 ถุง (25 กก.) / 0.014 ลบ.ม.

จระเข้ เอชเอส เกร้าท์ 72 ถุง (25 กก.) / 1.00 ลบ.ม.

การทำความสะอาดอุปกรณ์

ทำความสะอาดอุปกรณ์หลังใช้งานด้วยน้ำ



ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	ค่ามาตรฐาน (Standard Value)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ระยะเวลาทำงาน (Open time)		30 นาที
ความสามารถในการไหล (Flowability) เริ่มต้น (Initial)	≥ 320 mm	≥ 350 mm
30 นาที (30 Minutes)	≥ 240 mm	≥ 300 mm
ระยะเวลาการแห้งตัว (Setting time) เริ่มต้น (Initial)	≥ 38 นาที	40 นาที
สมบูรณ์ (final)	≤ 180 นาที	60 นาที
การรับกำลังอัด (Compressive Strength) 8 ชั่วโมง (8 hours)	≥ 20 MPa	≥ 40 MPa
1 วัน (1 day)	≥ 40 MPa	≥ 60 MPa
28 วัน (28 days)	≥ 50 MPa	≥ 70 MPa
56 วัน (56 days)	≥ 50 MPa	≥ 70 MPa
ความต้านทานแรงดัด (Flexural Strength) 1 วัน (1 day)	≥ 10 MPa	≥ 11 MPa
28 วัน (28 days)	≥ 10 MPa	≥ 11 MPa
อัตราการขยายตัว (Expansive Rate) 28 วัน (28 days)	0.02-0.1 %	0.02-0.03 %
มอดูลัสสภาพยืดหยุ่น (Modulus of Elasticity) 28 วัน (28 days)	≥ 30 GPa	≥ 30 GPa
การซึมผ่าน (Bleeding rate)	0	0

* การทดสอบนี้เป็นไปตามมาตรฐาน TB/T2331 และ TB/T3320



ข้อแนะนำ

- สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงจะทำให้ผลิตภัณฑ์ แข็งตัวเร็ว ในบางกรณีที่มีอุณหภูมิสูงและอากาศร้อนจัดอาจต้องใช้น้ำเย็นผสม
- ห้ามเติมน้ำเกินกว่าปริมาณที่แนะนำ ปริมาณน้ำที่เกินกว่ากำหนดจะส่งผลให้คุณสมบัติทางกลลดลง เช่น ค่ากำลังอัด ค่าการรับแรงดัดลดลง แต่การหดตัวจะเพิ่มขึ้น
- ก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์ ต้องมั่นใจว่าพื้น ผิวอยู่ในสภาพแข็งแรง และได้รับการเตรียมพื้นผิวตามมาตรฐานที่กำหนด
- ในการทดสอบผลิตภัณฑ์ จะใช้ เอชเอส เกร้าท์ แต่ทุกครั้งจะต้องมีความหนาขั้นต่ำ 10 มิลลิเมตร
- หลังเท ควรบ่มผิวปูนเกร้าท์อย่างน้อย 3-7 วัน
- จะใช้ เอชเอส เกร้าท์ เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดพัฒนากำลังอัดสูงได้รวดเร็วจึงมีความไวต่อความชื้นในการกองเก็บถ้ามีความชื้นสูงจะส่งผลให้อายุของผลิตภัณฑ์สั้นลง

ข้อควรระวัง

- ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่าง ๆ เช่นถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา ฯลฯ
- ควรใช้งานในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ไม่ควรสูดดม
- ในกรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้งทันทีและรีบพบแพทย์
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

- เก็บไว้ในที่ร่ม แห้ง และอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเก็บควรอยู่ระหว่าง 0 - 35°C
- หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง
- อายุของผลิตภัณฑ์ 6 เดือน นับจากวันผลิต

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 25 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่ไม่ได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้เป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ