

คุณสมบัติ

: ทีโอเอ เกร้าท์ จีพี (TOA Grout GP) เป็นซีเมนต์มอร์ตาร์พิเศษผสมเสร็จ เหมาะสำหรับการทำฐานและงานซ่อมแซมคอนกรีต มีความสามารถในการไหลตัวดีเยี่ยม ไม่เกิดการหดตัว (Non-Shrinkage) และไม่เยิ้มตัวบนผิวคอนกรีต ให้กำลังอัดสูงมากกว่า 700 ksc

การใช้งาน

: ทีโอเอ เกร้าท์ จีพี เหมาะสำหรับใช้งานดังนี้

- งานฐานต่าง ๆ ความหนา 10 - 100 มม.
- งานซ่อมเติมเต็มรูโพรงช่องว่างต่าง ๆ ในงานคอนกรีต
- งานเสาคอนกรีตสำเร็จรูป
- งานฝังยึดสลักเกลียว
- งานฐานเครื่องจักร ฐานรองรับรางรถไฟ ฐานรองคานสะพาน

คุณสมบัติพิเศษ

: ทีโอเอ เกร้าท์ จีพี มีคุณสมบัติดังนี้คือ

- มีความสามารถในการไหลตัวที่ดีเยี่ยม
- ค่ารับกำลังอัดสูง
- ไม่เยิ้มและไม่ตกตะกอน
- ไม่มีส่วนผสมของคลอไรด์ ที่ก่อให้เกิดการสึกกร่อนของโครงสร้างคอนกรีต
- ทนต่อแรงสั่นสะเทือนและแรงกระแทกได้ดี
- พร้อมใช้งานและใช้งานง่าย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เจดสี : เป็นผงสีเทา

ความหนาแน่นแบบแห้ง (Bulk) : ประมาณ 1.335 กรัม/ลบ.ซม.

ความหนาแน่นเปียก (น้ำ 15%) : ประมาณ 2.202 กรัม/ลบ.ซม.

ขนาดอนุภาคของส่วนประกอบ : ผ่านตะแกรงกรองหมายเลข 8 (2.36 มม.)

สัดส่วนน้ำต่อปริมาณปูนเกร้าท์ : 3.5 - 4.0 ลิตรต่อถุง

ระยะเวลาการใช้งานหลังผสม : ไม่เกิน 60 นาที

ข้อมูลทางเทคนิค

ปริมาณน้ำ (%)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/ถุง)	ค่าการไหล (วินาที) มาตรฐานญี่ปุ่น JSCE-F531 (J-14 Funnel)	การเยิ้ม (%) มาตรฐานอเมริกา ASTM C232	ค่ากำลังอัด (ksc) มาตรฐานอเมริกา ASTM C109			
				1 วัน	3 วัน	7 วัน	28 วัน
14	3.50	≤17	0	~450	~600	~700	~800
15	3.75	≤12	0	~400	~550	~650	~750
16	4.00	≤10	0	~350	~500	~600	~700

ระยะเวลาก่อตัว (น้ำ 15%) (มาตรฐานอเมริกา ASTM C807)

ก่อตัวเริ่มต้น : 3 ชั่วโมง 48 นาที

ก่อตัวสิ้นสุด : 4 ชั่วโมง 30 นาที

*หมายเหตุ: ผลการทดสอบนี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจมีค่าแตกต่างกับการใช้งานจริง เนื่องจากรีการการใช้งานและสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

1. พื้นผิวคอนกรีตที่จะเทเกร้าท์ต้องสะอาด แข็งแรง ปราศจากคราบน้ำมัน คราบน้ำยาบ่มและสิ่งอื่น ๆ ที่จะเป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะ
2. พื้นผิวเพทเหล็ก ต้องสะอาด ไม้ร้อน ปราศจากสนิมและคราบน้ำมัน
3. ควรพรมน้ำให้ชุ่มก่อนเทเกร้าท์ และไม่ควรมีน้ำขังขณะเท

วิธีการใช้งาน

1. ตวงน้ำสะอาด 3.50 – 4.00 ลิตร (14% - 16% โดยน้ำหนัก) ลงในถังผสม บั่นสว่านบนน้ำเปล่าด้วยความเร็วรอบสูง จากนั้น เท ทีโอเอ เกร้าท์ จีพี ให้หมดถุง (25 กก.) ผสมต่อเนื่องประมาณ 3 นาที จนได้เกร้าท์ที่เป็นเนื้อเดียวกันสม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ด ตั้งทิ้งไว้เพื่อไล่ฟองอากาศ 1-2 นาที ก่อนนำไปเท
2. เท ทีโอเอ เกร้าท์ จีพี ที่ผสมแล้วลงในช่องหรือแบบที่เตรียมไว้แล้ว โดยเทให้สม่ำเสมอและต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำการเทเกร้าท์ ระวังอย่าให้เกิดฟองอากาศในเนื้อเกร้าท์

การเตรียมเครื่องจักร (Machinery base)

1. ฉีดน้ำล้างทำความสะอาดพื้น อย่าให้มีน้ำขังในรูหรือรอยต่อของเครื่องจักร
2. ควรเทมอร์ตาร์เกร้าท์ที่ในรูให้เต็มก่อนเทพื้นต่อเนื่องไป
3. ขนาดช่องว่างระหว่างพื้นคอนกรีตถึงใต้แผ่นเหล็กฐานเครื่องจักรควรอยู่ระหว่าง 10 - 100 มม.

การเทใต้แผ่นเพทเหล็กรองรับเสาเหล็กโครงสร้าง (Base plate)

1. ควรพรมน้ำให้ชุ่มก่อนเริ่มงาน 2 - 3 ชั่วโมง โดยไม่มีน้ำขัง
2. ควรเทมอร์ตาร์เกร้าท์ให้ต่อเนื่องอุดแบบป้องกันแบบรั่ว และทำให้เพทเหล็กเย็นด้วยการรดน้ำและปิดคลุมด้วยกระสอบชุบน้ำก่อนเริ่มงานเท
3. สามารถใช้ลวดช่วยกระตุ้นการไหลถ้าต้องการ

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

1. ปริมาณน้ำที่เติม ขึ้นอยู่กับความเหลวของเกร้าท์
2. ห้ามเติมน้ำเพิ่มหลังจากผสมเสร็จ
3. ขนาดช่องว่างที่จะเทเกร้าท์ขั้นต่ำ 10 มม. ขึ้นไปและไม่เกิน 100 มม.
4. อุณหภูมิขณะเท ควรอยู่ระหว่าง 25 - 35 องศาเซลเซียส
5. ควรทำการบ่มผิวคอนกรีตทันทีที่แกะแบบ โดยใช้กระสอบปานชุ่มน้ำหรือใช้พลาสติกคลุม หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ประมาณ 3 - 7 วัน
6. ควรทดสอบการเกิดร้าวในทิศทางเดียวกันจากด้านใดด้านหนึ่งเป็นหลัก ไม่แนะนำให้เทจากสองด้านเพื่อบรรจบเข้าหาศูนย์กลางของพื้นที่ใช้งาน

ปริมาณการใช้งาน

: 1 ถุง (25 กิโลกรัม) ผสมน้ำ 3.50 – 4.00 ลิตร
สำหรับ 1 ลูกบาศก์เมตร ใช้จำนวน 76 ถุง x 25 กิโลกรัม และน้ำ 285 ลิตร

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทเก็บในที่ร่มและแห้ง

อายุของผลิตภัณฑ์

: อายุการเก็บ 12 เดือน นับจากวันที่ผลิต

ขนาดบรรจุ

: 25 กิโลกรัม/ถุง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานควรทำในที่อากาศถ่ายเทสะดวก พยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์เท่านั้นบริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า