

# Hydragrout SG

# CEMKRETE

## ซีเมนต์นอนซริงค์เกราท รับแรงอัดสูง

Innovative products for your success

### ซีเมนต์นอนซริงค์เกราท รับแรงอัดสูง

- รับแรงอัดได้มากกว่า 600 ksc. ไม่หดตัวหลังจากแห้ง
- มีความเข้มข้นเหลว การไหลตัวดี ทำให้เทง่าย ไม่เกิดการเยิ้ม
- ไม่มีส่วนผสมของคลอไรด์ ไม่เป็นพิษ
- ไม่มีส่วนผสมผงโลหะ ไม่เกิดคราบและสนิม
- เหมาะสำหรับงานเกราทช่องว่างรูโพรง คาน เสาของคอนกรีต และฐานเครื่องจักร

### คุณสมบัติ

**HydragroutSG** ปูนทรายผสมเสร็จ ชนิดไม่หดตัวสำเร็จรูปพร้อมใช้ สำหรับงานทั่วไปที่ต้องรับแรงอัดสูง โดยสามารถควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ผสมสารเคมีจะขยายตัวเพื่อให้ซีเมนต์เกราทเป็นสภาวะไหลตัวซึ่งเทความหนาได้ถึง 100 มม.

**HydragroutSG** เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ทรายคัดละเอียด และสารเคมีผสมเพิ่ม ซึ่งไม่มีส่วนผสมของผงโลหะและคลอไรด์สารเคมีจะขยายตัวเป็นซีเมนต์เกราทสภาวะพลาสติกโดยลดปริมาณน้ำที่ผสมลงซึ่งจะเหมาะสำหรับงานประกอบแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปเชื่อมต่อระหว่างแผ่นได้ดี

### การใช้งาน

สามารถใช้งานทั้งสภาวะไหลตัวและพลาสติก เหมาะสำหรับงานทั่วไปที่ต้องรับแรงอัดสูง เช่น

- งานเกราทซ่อมแซมช่องว่างรูโพรง คาน เสา ราง ของโครงสร้างคอนกรีตทั่วไป
- งานประกอบแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูประหว่างกำแพง และการฝังเหล็กเส้น สลักเกลียว งานฐาน เสา ราง ของแท่นเครื่องจักรหนัก และคอนกรีตสำเร็จรูป

### ข้อมูลทางเทคนิค

#### ค่ารับแรงอัด (N/mm<sup>2</sup>)

	สภาวะไหลตัว	สภาวะพลาสติก
1 วัน	15	30
3 วัน	30	50
7 วัน	45	55
28 วัน	50	60
สภาวะ	อุณหภูมิ	ต่อผงซีเมนต์
ไหลตัว	30 °C	0.15 - 0.16
พลาสติก	30 °C	0.14 - 0.15

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวต้องสะอาดปราศจากฝุ่น คราบมัน น้ำมันหล่อลื่นจารบี น้ำมัน สี หรือเศษซีเมนต์ และคราบหลุดล่อน สำหรับงานฝังวัสดุหรือเทฐาน บริเวณนั้นต้องทำความสะอาดก่อนขณะที่พื้นผิวคอนกรีตควรพรมน้ำให้ชุ่ม แต่ไม่มีน้ำขังนอง

### อัตราส่วนการผสมน้ำ

ปริมาณน้ำที่ใช้ผสมถูกกำหนดตามสภาวะซีเมนต์เกราทที่ต้องการ ซึ่งขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ และวิธีการผสมว่าจะใช้น้ำเท่าใดจึงจะเหมาะสม แต่ควรใช้น้ำให้ได้ตามอัตราส่วนไม่เกินที่แนะนำหรือน้อยกว่าเพื่อให้ได้ส่วนผสมที่เหนียวพอดี

ต่อซีเมนต์เกราท 25 กก.	สภาวะไหลตัว	สภาวะพลาสติก
ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม	ได้ถึง 4 ลิตร	ได้ถึง 3.5 ลิตร
ปริมาตรโดยประมาณ	14.5 ลิตร	13.5 ลิตร

### การผสม

- เทน้ำตามจำนวนที่กำหนดลงในเครื่องผสมความเร็วรอบต่ำ
  - ค่อยๆ เทซีเมนต์เกราทลงในเครื่องที่ละน้อยอย่างต่อเนื่อง
  - หลังจากทีซีเมนต์เกราทหมด ให้ผสมต่อไปอีก 5 นาที จนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
  - พักส่วนผสมไว้สัก 20 นาที เพื่อให้สารเคมีขยายตัวเต็มที่ และลดฟองอากาศที่เกิดจากการผสม
  - ห้ามเติมน้ำลงในส่วนผสมที่ผสมเสร็จแล้ว
- สิ่งสำคัญ : ควรสังเกตระดับน้ำที่เดิมลงไป และระยะเวลาการผสมให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้*

### การบ่ม

หลังจากเทซีเมนต์เกราทเสร็จเรียบร้อยแล้ว ควรรักษาสภาพพื้นให้เปียกชื้น โดยบ่มซีเมนต์เกราทด้วยน้ำและใช้กระสอบคลุม อย่างน้อย 3 วัน เพื่อป้องกันแสงแดดและอากาศที่เย็น แนะนำให้ใช้น้ำมันบ่มคอนกรีต Hydracure ทาหรือพ่นบริเวณที่ต้องการ

# Hydragrout SG

# CEMKRETE

## ซีเมนต์นอนซริงค์เกราท รับแรงอัดสูง

Innovative products for your success

### การทำงาน

สำหรับซีเมนต์เกราทสภาวะไหลตัว ต้องควบคุมแรงดันในการเทให้สม่ำเสมอและต่อเนื่องตลอดเวลาที่เทเกราทลงในช่อง การเทควรเทไปทางเดียวหรือช่องเดียว เพื่อป้องกันการเกิดฟองอากาศเก็บกักในเนื้อเกราท

**HydragroutSG** สามารถเทความหนาได้ถึง 50 มม.ต่อการเทหนึ่งครั้ง ในกรณีที่ต้องการความหนาทั้ง 100 มม. ควรเพิ่มหินเกล็ดที่มีขนาดประมาณ 3-15 มม. ลงไปใน ซีเมนต์เกราท โดยมีอัตราส่วนการผสมหินเกล็ดไม่เกิน 1 ส่วนต่อ Hydragrout SG 1 ส่วน โดยน้ำหนัก แล้วกวนผสมด้วยเครื่องปั่นความเร็วรอบต่ำประมาณ 3 นาทีจนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน

*หมายเหตุ : ในกรณีการใช้เครื่องบีบสำหรับฉีดติดต่อฝ่ายเทคนิคเซมกริตเพื่อขอคำแนะนำ*

### การทำความสะอาด

ล้างเครื่องมือทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด

### ลักษณะบรรจุ

HydragroutSG : ถุงกันความชื้น ขนาด 25กก.

### ข้อควรระวัง

**ชีวอนามัยและความปลอดภัย :** ควรสวมถุงมือ แวนตา หรือหน้ากาก ป้องกันในขณะทำงาน ถ้าเกิดสัมผัสทางผิวหนังหรือ เข้าตา ควรล้างออกด้วยน้ำเปล่าทันที หากเกิดอาการแพ้ระคายเคืองควรรีบไปพบแพทย์

### อายุการเก็บรักษา

12 เดือน ในภาชนะที่ยังไม่เปิด และเก็บไว้ในที่แห้ง

### งานด้านเทคนิค

บริษัทยินดีให้คำปรึกษาข้อมูลทางเทคนิค การออกแบบ และการแก้ปัญหาหน้างาน โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญ โดยเฉพาะ กรุณาติดต่อฝ่ายเทคนิค บริษัท เซมกริต ในลักษณะงานที่ไม่ได้กล่าวถึง และข้อมูลเพิ่มเติม