ข้อมูลผลิตภัณฑ์

LANKO 701 CLAVEX

ปูนนอนชริ้งค์เกราท์ รับกำลังอัดสูง สำหรับงานทั่วไป

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Lanko 701 Clavex เป็นซีเมนต์ผสมเสร็จชนิดไม่หดตัว เหลว ไหลตัวดี สำหรับงานเท อุดปิดรอยต่อช่องว่าง และงานเทเพื่อรองรับแผ่นฐานต่างๆ รับกำลังอัดได้สูงเป็นพิเศษ

การใช้งาน

- งานเทรองรับฐานต่างๆ ความหนา 25 มม. - 50 มม.
- งานเทรองรับฐานเครื่องจักรหนัก เสา ราง โครงสร้างคาน
- งานฝังหรือยึด เหล็กเส้น สลักเกลียว
- งานประกอบแผ่นคอนกรีตหล่อสำเร็จ การยึดชิ้นส่วนต่างๆ
- งานเสริมฐานราก
- งานเกราท์สำหรับเติมเต็ม หรืออุดปิดรอยต่อ ช่องว่าง

คุณลักษณะ/ คุณประโยชน์

- รับกำลังอัดสูง (สามารถรับกำลังอัดได้สูงถึง 750 ksc ที่ 28 วัน)
- ไม่มีน้ำเยิ้มบนผิวหน้า
- ไหลตัวได้ดี
- มีการคงรูปร่างที่ดี
- ไม่เป็นพิษ ไม่กัดกร่อน
- ผสมเสร็จพร้อมใช้งาน
- ทนทานต่อแรงกระแทกและการสั่นสะเทือน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์	25 กก. / ถุง 1 พาเลท มี 56 ถุง (1,400 กก.)
อายุผลิตภัณฑ์	12 เดือน นับจากวันที่ผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธี ภายในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่ากำลังรับแรงอัด

การผสม	1 วัน	7 วัน	28 วัน
ผสมแบบเหลว (ที่ปริมาณน้ำ 13%)	≥ 25 MPa	≥ 55 MPa	≥ 75 MPa
ผสมแบบเหลว (ที่ปริมาณน้ำ 14%)	≥ 20 MPa	≥ 50 MPa	≥ 65 MPa
ผสมแบบข้น (ที่ปริมาณน้ำ 11%)	≥ 30 MPa	≥ 60 MPa	≥ 80 MPa

ค่ากำลังรับแรงดัด

การผสม	1 วัน	7 วัน	28 วัน
ผสมแบบเหลว (ที่ปริมาณน้ำ 13%)	≥ 5 MPa	≥ 7 MPa	≥ 9 MPa
ผสมแบบเหลว (ที่ปริมาณน้ำ 14%)	≥ 4 MPa	≥ 6 MPa	≥ 8 MPa
ผสมแบบข้น (ที่ปริมาณน้ำ 11%)	≥ 6 MPa	≥ 8 MPa	≥ 9 MPa

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสม

การผสม	หินเกล็ด 3/8"	น้ำ (ลิตร)
ผสมแบบเหลว	-	3.25 - 3.50 (น้ำ 13-14%)
ผสมแบบข้น	-	2.75 (น้ำ 11%)
ผสมกับหินเกล็ด	10 ลิตร	3.25 - 3.50 (น้ำ 13-14%)

ปริมาณการใช้

1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ 75 ถุง x 25 กก.

อุณหภูมิแวดล้อม

10°C - 35°C

ระยะเวลาแข็งตัว

การผสมแบบเหลว	25°C
ระยะเวลาแข็งตัวเริ่มต้น	~ 5 ชั่วโมง
ระยะเวลาแข็งตัวสมบูรณ์	~ 8 ชั่วโมง
การผสมแบบข้น	**25°C**
ระยะเวลาแข็งตัวเริ่มต้น	~ 4 ชั่วโมง
ระยะเวลาแข็งตัวสมบูรณ์	~ 7 ชั่วโมง

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่ได้แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การเข้าแบบเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และแน่นหนา ไม่มีจุดรั่ว
- ต้องทำการป้องกันไม่ให้พื้นผิวเกราท์ที่พึ่งเทเสร็จ โดนแสงแดดจัด หรือน้ำ ก่อนการแข็งตัว, ผิวหน้าในส่วนที่ไม่มีการปกคลุม ควรจะต้องทำการบ่มด้วยน้ำยาบ่มหรือด้วยวิธีการบ่มตาม มาตรฐานทั่วไป เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน
- ห้ามผสมปูนซีเมนต์, ทราย หรือสารเคมีใดๆที่ไม่ได้ระบุไว้เพิ่มเติม
- ถอดแบบหล่อออกเมื่อวัสดุเกราท์มีอายุครบกำหนด (อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 48 ชั่วโมง) หรือมีค่าการรับกำลังไม่น้อยกว่าค่ากำลังที่ออกแบบไว้
- ในกรณีที่ปล่อยให้วัสดุที่ผสมแล้ว เหลือคาอยู่ในถังเกินกว่า 30 นาที แนะนำให้ใช้เครื่องผสม ปั่นกระตุ้นวัสดุอีกครั้งประมาณ 1 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

คุณภาพของพื้นผิว/การเตรียมพื้นผิวก่อนทำงาน

งานเทฐาน

- พื้นผิวต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบน้ำมัน เศษสิ่งสกปรก น้ำยาบ่ม
- ในกรณีที่ต้องการฝังเหล็กเส้น หรือยึดสลักเกลียวต่างๆ วัสดุนั้นต้องไม่มีคราบน้ำมัน จาระบีหรือสนิม
- สำหรับงานซ่อมแซม ส่วนที่หลุดล่อนต้องสกัดออก จนถึงส่วนที่อยู่ในสภาพแข็งแรงดี
- พื้นผิวคอนกรีตต้องบ่มน้ำให้อิ่มตัว 2 - 3 ชั่วโมง หรือมากกว่านั้น (ในกรณีที่พื้นผิวมีการดูดซึมน้ำสูง) แต่ต้องไม่มีน้ำขังขณะทำงาน

งานฝังเหล็กหรือสลักเกลียว

- รูเจาะจะต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดใหญ่กว่าวัสดุที่ฝังอย่างน้อย 20 - 30 มม.
- รูเจาะต้องลึกอย่างน้อย 10 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็ก ทั้งนี้ขึ้นกับการออกแบบและความแข็งแรงของคอนกรีต
- ถ้ารูเจาะมีขนาดใหญ่มากกว่า 50 มม. สามารถผสมกับหินเกล็ดได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการทำงาน ว่าจะสามารถเทได้หรือไม่
- เนื่องจากการผสมหินเกล็ด วัสดุจะสูญเสียคุณสมบัติในการไหล อาจต้องใช้การกระทุ้ง เพื่อให้วัสดุสามารถเข้าไปเติมเต็มช่องว่างได้

การผสม

- ผสม LANKO 701 CLAVEX กับน้ำสะอาด ปริมาณน้ำและอัตราส่วนที่ใช้ ขึ้นอยู่กับประเภทของการใช้งาน
- ควรผสมด้วยเครื่องผสมที่มีกำลังเพียงพอ และมีความเร็วรอบประมาณ 500 รอบ / นาที
- ผสมต่อเนื่องประมาณ 3 นาที หรือจนเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
- พักส่วนผสมไว้ 1 - 3 นาที
- หลังจากผสมเสร็จแล้วห้ามเติมน้ำเพิ่ม

การเตรียมวัสดุโดยผสมหินเกล็ด

- ผสมหินเกล็ดขนาด 3/8" ที่ล้างสะอาดไม่มีฝุ่นผง 10 ลิตร (ประมาณ 16 กก.) กับ LANKO 701 CLAVEX 25 กก. 1 ถุง กับน้ำสะอาด โดยใช้อัตราส่วนน้ำต่อปูนตามคำแนะนำในตาราง
- ผสมด้วยเครื่องผสม ต่อเนื่องประมาณ 3 นาที หรือจนกว่า จะเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน

การใช้งาน

งานเทฐาน

- หลังจากผสมเสร็จ ให้เทวัสดุก่อนที่จะเริ่มแข็งตัว โดยการทำงานในขณะที่อุณหภูมิแวดล้อมสูง จะเร่งการแข็งตัวของวัสดุ
- การเท ให้เทจากด้านใดด้านหนึ่งเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดโพรงอากาศด้านใน
- บางกรณี อาจต้องใช้การกระทุ้ง เพื่อให้วัสดุสามารถเติมเต็มช่องว่างขนาดใหญ่ได้ แต่ไม่ควรใช้เครื่องจี้คอนกรีต เพราะจะทำให้วัสดุแยกชั้น

งานฝังเหล็กหรือสลักเกลียว

- พื้นผิวคอนกรีต จะต้องบ่มจนอิ่มน้ำ และบริเวณที่ฝังเหล็กจะต้องสะอาด
- พื้นผิวต้องไม่มีน้ำขังขณะทำงาน
- จัดวัสดุที่ต้องการฝัง ให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการเทวัสดุเกร้าท์ที่ผสมแล้ว ลงในรูจนเต็ม

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

ให้ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ ด้วยน้ำสะอาดทันทีที่เสร็จงาน

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี้และข้อเสนอแนะใดๆ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างาน ทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้ให้ไว้นี้ หรือจากคำแนะนำที่ให้ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างถึงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ชลบุรี
ถ.บางนา-ตราด กม.57 ต.คลองตำหรุ
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000
โทร : + 66 3810 9500
E-mail : sikathai@th.sika.com
www.sika.co.th