กาวยาแนว จระเข้เงิน

ซีเมนต์ยาแนวชนิดมาตรฐานไม่มีทรายผสม



กาวยาแนวมาตรฐานอเมริกา สำหรับงานยาแนวกระเบื้องทั่วไป

กาวยาแนว จระเข้เงิน เป็นกาวยาแนวชนิดเนื้อละเอียดที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เคมี และสีชนิดพิเศษ ผสมสารยึดเกาะ เช่น กาวลาเท็กซ์พอลิเมอร์ และสารอื่นๆ ที่ช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะ ทำให้กาวยาแนวไม่หลุดล่อน ไม่หดตัว และมีอายุการใช้งานยาวนาน ให้ร่องยาแนวเนียนสวย เหมาะสำหรับงานยาแนวกระเบื้องทั่วไป ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

คุณสมบัติเด่น

- ยึดเกาะสูง ไม่หลุดล่อน ไม่หดตัว ด้วยกาวลาเท็กซ์พอลิเมอร์
- ทำความสะอาดง่าย อายุการใช้งานยาวนาน
- เหมาะสำหรับภายในและภายนอกอาคาร
- เหมาะสำหรับร่องยาแนวขนาด 1-7 มม.

มาตรฐานอเมริกา: ANSI A118.6 (Unsanded)
มาตรฐานยุโรป: EN 13888 Class CG1
มาตรฐานนานาชาติ: ISO 13007 Class CG1
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม: มอก.2892-2563 (ชนิดมาตรฐานไม่มีทรายผสม)
สีของผลิตภัณฑ์: 39 เฉดสี

การเตรียมพื้นผิวก่อนยาแนว

- ขนาดของร่องยาแนวควรอยู่ระหว่าง 1-7 มม. และความลึกของร่องยาแนวควรไม่น้อยกว่า 2/3 ของความหนากระเบื้อง
- ควรทำการยาแนวหลังจากการปูกระเบื้องผ่านไปอย่างน้อย 48 ชั่วโมง หรือหลังจากที่กาวซีเมนต์บ่มตัวสมบูรณ์
- ก่อนการยาแนว ควรทำความสะอาดร่องยาแนวให้ปราศจากฝุ่น สิ่งสกปรก เศษวัสดุ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำขังในร่องยาแนว

อัตราส่วนผสม

กาวยาแนว จระเข้เงิน 1 กิโลกรัม (1 ถุง) ต่อ น้ำ 0.38 ลิตร หรือ กาวยาแนว จระเข้เงิน 3 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 10 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 02-720-1000 โทรสาร. 02-720-1386

การผสม

- ผสมกาวยาแนว จระเข้เงิน ลงในน้ำสะอาดตามอัตราส่วนที่กำหนดในขณะเปิดเครื่องผสมรอบต่ำ หรือกวนด้วยมือด้วยเกรียงหรือไม้พายที่สะอาด ผสมต่อเนื่องจนส่วนผสมเข้ากันดี
- ทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที เพื่อให้เคมีบ่มตัวและกวนอีกครั้งก่อนใช้งาน ในขณะใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ
- หากกาวยาแนวมีความเหนียวข้นเนื่องจากทิ้งไว้นานเกินไป หรือใช้งานนานเกินระยะเวลาที่กำหนด ห้ามเติมน้ำเพื่อทำให้เหลว ควรทิ้งส่วนผสมเดิม และผสมใหม่

การใช้งาน

1.ใช้เกรียงยางปาดยาแนวที่ผสมจนเข้ากันดีลงในร่องกระเบื้อง โดยทำมุมเฉียงกับแนวร่องเพื่อไม่ให้เกรียงยางดึงยาแนวออกจากร่อง จากนั้นใช้เกรียงยางปาดยาแนวส่วนเกินออกจากผิวหน้ากระเบื้องให้มากที่สุด

2.ปล่อยทิ้งไว้จนกาวยาแนวเริ่มบ่มตัว จากนั้นใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดผิวหน้ากระเบื้องให้ทั่ว แล้วเช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งอีกครั้ง เพื่อขจัดคราบยาแนวตกค้างออกจากผิวหน้ากระเบื้อง

3.ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 72 ชั่วโมง ก่อนเปิดใช้งานพื้นที่

การบ่มและการยาแนวกระเบื้อง

ระยะเวลา 72 ชั่วโมงแรก ควรใช้กระดาษเหนียว (กระดาษสีน้ำตาลที่ใช้ทำถุงหรือห่อของ) คลุมไว้เพื่อช่วยให้กาวยาแนวค่อยๆ บ่มตัวและช่วยป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ไปเกาะบนผิวกาวยาแนวที่ยังไม่แห้ง ไม่ควรใช้พลาสติกหรือกระดาษหนังสือพิมพ์แทนกระดาษเหนียว

การทำความสะอาดหลังจากงานยาแนว

- หลังจาก 10 วัน ควรทำความสะอาดพื้นผิวกระเบื้องอีกครั้ง เพื่อขจัดคราบหรือเศษกาวยาแนวที่อาจหลงเหลืออยู่บนผิวกระเบื้อง โดยใช้น้ำอุ่นผสมสบู่ราดให้ทั่วบริเวณที่ต้องการทำความสะอาด ทิ้งไว้สักครู่แล้วจึงเช็ดออกด้วยผ้าหรือฟองน้ำ
- หลีกเลี่ยงการใช้สารละลายหรือกรดที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง เนื่องจากอาจส่งผลให้กาวยาแนวเกิดการหลุดล่อนหรือทำให้สีของกาวยาแนวเปลี่ยนแปลงจากเดิม
- หากจำเป็นสามารถใช้กรดเจือจาง หรือผลิตภัณฑ์น้ำยาจระเข้ ขจัดคราบซีเมนต์ได้ แต่ควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆก่อนใช้งานจริง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นผิวกระเบื้อง
- การใช้น้ำยาขัดเงาหรือล้างคราบเปื้อนต่างๆ ควรทำหลังจากกาวยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์แล้วอย่างน้อย 30 วัน และควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆก่อนใช้งานจริง

ปริมาณการใช้งาน

ปริมาณการใช้งาน ต่อ 1 กิโลกรัม (ตร.ม./กก.) หรือ กาวยาแนว 1 ถุง					
ขนาดกระเบื้อง (กว้าง x ยาว x หนา)		ขนาดของร่องยาแนว			
หน่วย : นิ้ว	หน่วย : เซนติเมตร	2 มม.	3 มม.	5 มม.	7 มม.
1" x 1" x 1/6"	2.5 x 2.5 x 0.4 ซม.	1.6	1.1	0.7	0.5
2" x 2" x 1/4"	5 x 5 x 0.6 ซม.	2.2	1.5	0.9	0.6
4" x 4" x 1/4"	10 x 10 x 0.6 ซม.	4.4	3.0	1.8	1.3
4" x 4" x 3/8"	10 x 10 x 1 ซม.	2.7	1.8	1.1	0.7
8" x 8" x 1/4"	20 x 20 x 0.6 ซม.	8.9	6.0	3.6	2.5
8" x 10" x 1/4"	20 x 25 x 0.6 ซม.	9.9	6.7	4.0	2.8
12" x 12" x 1/4"	30 x 30 x 0.6 ซม.	13.4	8.9	5.3	3.8

บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 10 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 02-720-1000 โทรสาร. 02-720-1386

ปริมาณการใช้งาน ต่อ 1 กิโลกรัม (ตร.ม./กก.) หรือ กาวยาแนว 1 ถุง					
ขนาดกระเบื้อง (กว้าง x ยาว x หนา)		ขนาดของร่องยาแนว			
หน่วย : นิ้ว	หน่วย : เซนติเมตร	2 มม.	3 มม.	5 มม.	7 มม.
16" x 16" x 5/16"	40 x 40 x 0.8 ซม.	13.4	8.9	5.3	3.8
24" x 24" x 3/8"	60 x 60 x 1 ซม.	16.0	10.7	6.4	4.5

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันตามขนาดกระเบื้อง ความลึกและความกว้างของร่องยาแนว รวมถึงสภาพหน้างานและวิธีการใช้งาน

ข้อมูลทั่วไป

ความหนาแน่น	1.04 กรัม/ซม.^{3}
ระยะเวลาบ่มเคมี (Slake time)	5 นาที
อายุการใช้งานหลังผสม (Pot life) ที่อุณหภูมิ 23 ± 2 °C	45-60 นาที
ระยะเวลาเริ่มต้นแห้งตัว (Initial setting time)	4 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งตัวสมบูรณ์ (Final setting time)	5 ชั่วโมง
ระยะเวลาก่อนยาแนวร่องกระเบื้อง ควรทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	48 ชั่วโมง
ระยะเวลาหลังยาแนวกระเบื้อง ควรทิ้งให้แห้งก่อนเปิดใช้งานอย่างน้อย	72 ชั่วโมง
ขนาดของร่องยาแนวที่เหมาะสม	1-7 มม.

หมายเหตุ: ผลการทดสอบได้มาจากห้องทดลองในสภาวะที่ถูกควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจากสภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่นๆ

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

มาตรฐานอเมริกา

ข้อกำหนดคุณสมบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ANSI (American National Standards Institute)	ส่วนของ ANSI A118.6	เกณฑ์มาตรฐาน A118.6 (Unsanded)	ผลทดสอบ
การหดตัวเชิงเส้น (Linear shrinkage) 28 วัน	Part 4.3	≤ 0.30%	< 0.30%
การดูดซึมน้ำ (Water absorption) 28 วัน	Part 4.4	≤ 18%	< 18%
ความต้านแรงอัด (Compressive strength) 1 วัน 28 วัน	Part 4.5	> 500 psi > 3,000 psi	> 1,000 psi > 3,000 psi
ความต้านแรงดึง (Tensile strength) 28 วัน	Part 4.6	> 250 psi	> 250 psi
ความต้านแรงดัด (Flexural strength) 28 วัน	Part 4.7	> 500 psi	> 500 psi

หมายเหตุ: 1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.197 ksc = 145.038 psi

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ข้อกำหนดคุณสมบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.2892-2563 (มอก. ซีเมนต์ยาแนวสำหรับกระเบื้องเซรามิก)	รายการทดสอบของ มอก.2892-2563	เกณฑ์มาตรฐาน ชนิดมาตรฐาน ไม่มีทรายผสม	ผลทดสอบ
การหดตัวเชิงเส้น (Linear shrinkage) 28 วัน	รายการที่ 1	≤ 0.30%	< 0.30%
การดูดซึมน้ำ (Water absorption) 28 วัน	รายการที่ 2	≤ 18%	< 18 %
ความต้านแรงอัด (Compressive strength) 1 วัน 28 วัน	รายการที่ 3	≥ 3.4 MPa ≥ 20.7 MPa	> 6.9 MPa > 20.7 MPa
ความต้านแรงดึง (Tensile strength) 28 วัน	รายการที่ 4	≥ 1.7 MPa	> 1.7 MPa
ความต้านแรงดัด (Flexural strength) 28 วัน	รายการที่ 5	≥ 3.4 MPa	> 3.4 MPa

หมายเหตุ: 1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.197 ksc = 145.038 psi

มาตรฐานยุโรปและมาตรฐานสากล

ข้อกำหนดคุณสมบัติการทดสอบตามมาตรฐาน EN และ ISO (European Standards / International Organization for Standardization)	วิธีทดสอบของ EN 13888 ISO 13007	เกณฑ์มาตรฐาน EN 13888 Class CG1 ISO 13007 Class CG1	ผลทดสอบ
ความต้านแรงดัด ภายใต้สภาวะมาตรฐาน อายุ 28 วัน (Flexural strength under standard conditions at 28 days)	EN 13888-2 Part 9.1 ISO 13007-4 Part 4.1.3	≥ 2.5 N/mm^2	> 2.5 N/mm^2
ความต้านแรงอัด ภายใต้สภาวะมาตรฐาน อายุ 28 วัน (Compressive strength under standard conditions at 28 days)	EN 13888-2 Part 9.1 ISO 13007-4 Part 4.1.4	≥ 15 N/mm^2	> 15 N/mm^2
การหดตัว อายุ 28 วัน (Shrinkage at 28 days)	EN 13888-2 Part 9.3 ISO 13007-4 Part 4.3	≤ 3 mm/m	< 3 mm/m
การดูดซึมน้ำ หลังจาก 30 นาที (Water absorption after 30 min)	EN 13888-2 Part 9.2 ISO 13007-4 Part 4.2	≤ 5 g	< 5 g
การดูดซึมน้ำ หลังจาก 240 นาที (Water absorption after 240 min)	EN 13888-2 Part 9.2 ISO 13007-4 Part 4.2	≤ 10 g	< 10 g
ความต้านทานต่อการขัดถูสูง (Abrasion resistance)	EN 13888-2 Part 9.4 ISO 13007-4 Part 4.4	≤ 2,000 mm^3	< 2,000 mm^3

หมายเหตุ: 1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.197 ksc = 145.038 psi

ข้อควรระวัง

- ไม่ควรใช้ในพื้นที่ที่สัมผัสกับสารเคมีหรือกรดเป็นประจำ
- กาวยาแนวเฉดสีเข้ม (เช่น เทาแกรนิต เทาเงิน น้ำเงินไพลิน เป็นต้น) อาจมีความแตกต่างของสีเล็กน้อย เนื่องจากคุณสมบัติวัตถุดิบธรรมชาติที่ใช้เป็นส่วนผสมหลัก กรุณาติดต่อทีมวิศวกรเทคนิคของบริษัทฯ เพื่อขอคำแนะนำก่อนการใช้งาน
- ผลิตภัณฑ์อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง หรือระบบทางเดินหายใจ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น เสื้อผ้าป้องกัน ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และแว่นตานิรภัย ขณะใช้งาน
- หากผลิตภัณฑ์เข้าตา ให้รีบล้างนัยน์ตาด้วยน้ำสะอาดหลายครั้งทันที และปรึกษาแพทย์โดยเร็ว
- หากสัมผัสกับผิวหนังหรือผิวหน้า ให้ล้างออกด้วยน้ำและสบู่ทันที
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
- ห้ามรับประทานผลิตภัณฑ์โดยเด็ดขาด

การเก็บรักษา

- ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไว้ในที่ร่ม แห้ง ปราศจากความชื้น และมีการระบายอากาศที่ดี หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป เนื่องจากอาจส่งผลให้ผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ
- ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งาน 1 ปีนับจากวันที่ผลิต โดยต้องเก็บรักษาในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ไม่ชำรุด และยังไม่เปิดใช้งาน
- หากใช้ผลิตภัณฑ์ไม่หมดต้องมัดปากถุงให้แน่นสนิททุกครั้ง แต่อายุผลิตภัณฑ์จะลดลงตามสภาพการเก็บรักษา

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ : 1 กิโลกรัม ต่อถุง บรรจุ 20 ถุง ต่อกล่อง (รวม 20 กิโลกรัม)

ข้อมูลทางกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในเอกสารฉบับนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้เนื่องจากได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันและมาจากประสบการณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ซึ่งเก็บข้อมูลในขณะที่ผลิตภัณฑ์จัดเก็บอยู่ในภาวะที่เหมาะสม มีการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาพปกติและอยู่ภายใต้คำแนะนำของบริษัทฯ คำแนะนำในเอกสารฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการใช้งานแต่มิได้มีผลผูกพันทางกฎหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ใช้งานที่ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์หรือพยายามดัดแปลงผลิตภัณฑ์เพื่อความต้องการส่วนบุคคล บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ผลิตภัณฑ์ หรือ การใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ถือเป็นข้อมูลที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงล่าสุดและข้อมูลผลิตภัณฑ์ฉบับเดิมถือเป็นโมฆะ

บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 10 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
โทร. 02-720-1000 โทรสาร. 02-720-1386