กาวยาแนว จระเข้แพลทินัม

ซีเมนต์ยาแนวชนิดสมรรถนะสูงมีทรายผสม เซตตัวเร็ว



กาวยาแนวมาตรฐานอเมริกา สำหรับสระว่ายน้ำ สปา ซาวน่า และกระเบื้องร่องกว้าง

กาวยาแนว จระเข้แพลทินัม เป็นซีเมนต์ยาแนวชนิดผสมทรายสูตรพิเศษ เสริมประสิทธิภาพด้วยสารเพิ่มคุณสมบัติและสีชนิดพิเศษ ผลิตจากซีเมนต์เทคโนโลยี WCAC ที่ให้ผิวยาแนวแกร่ง ทนทานต่อการใช้งาน เซตตัวเร็ว และลดการเกิดคราบขาวได้ในหนึ่งเดียว ผสานเทคโนโลยี Microban® ที่ช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพตลอดอายุการใช้งาน พร้อมสารไฮโดรโฟบิกที่ช่วยลดการแทรกซึมของน้ำและคราบสกปรก ฝังแน่นบนผิวยาแนว เหมาะสำหรับงานยาแนวในพื้นที่ที่ต้องการความทนทานสูง เช่น สระว่ายน้ำ สปา ซาวน่า ห้องน้ำ งานยาแนวกระเบื้องร่องกว้าง และงานยาแนวภายนอกอาคาร

คุณสมบัติเด่น

- รับแรงอัด แรงดันน้ำ ทนอุณหภูมิสูง ยึดเกาะสูง
- ทนกรดและสารเคมีในสระว่ายน้ำได้มากกว่า 2 เท่า
- เปิดใช้พื้นที่ได้ไว แห้งตัวเร็ว เติมน้ำได้หลังยาแนว 24 ชั่วโมง
- ยับยั้งการเกิดราดำและตะไคร่น้ำด้วยเทคโนโลยี Microban®
- ลดการแทรกซึมของน้ำ ต้นเหตุของคราบสกปรกฝังแน่นด้วยสารไฮโดรโฟบิก
- ลดการเกิดคราบขาวด้วยเทคโนโลยี WCAC
- เหมาะสำหรับร่องยาแนวขนาด 2-15 มม.

มาตรฐานอเมริกา: ANSI A118.6 (Sanded), A118.7 (Sanded)

มาตรฐานยุโรป: EN 13888 Class CG2WA

มาตรฐานสากล: ISO 13007 Class CG2WAF

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม: มอก.2892-2563 (ชนิดสมรรถนะสูงมีทรายผสม)

สีของผลิตภัณฑ์: 9 เฉดสี

การเตรียมพื้นผิวก่อนยาแนว

- ขนาดของร่องยาแนวควรอยู่ระหว่าง 2-15 มม. และความลึกของร่องยาแนวควรไม่น้อยกว่า 2/3 ของความหนากระเบื้อง
- ควรทำการยาแนวหลังจากการปูกระเบื้องผ่านไปอย่างน้อย 48 ชั่วโมง หรือหลังจากที่กาวซีเมนต์บ่มตัวสมบูรณ์
- ก่อนการยาแนว ควรทำความสะอาดร่องยาแนวให้ปราศจากฝุ่น สิ่งสกปรก เศษวัสดุ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำขังในร่องยาแนว

อัตราส่วนผสม

กาวยาแนว จระเข้แพลทินัม 1 กิโลกรัม (1 ถุง) ต่อ น้ำ 0.23 ลิตร หรือ กาวยาแนว จระเข้แพลทินัม 4 ส่วน ต่อ น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร

การผสม

- ผสมกาวยาแนว จระเข้แพลทินัม ลงในน้ำสะอาดตามอัตราส่วนที่กำหนดในขณะเปิดเครื่องผสมรอบต่ำ หรือกวนด้วยมือด้วยเกรียงหรือไม้พายที่สะอาด ผสมต่อเนื่องจนส่วนผสมเข้ากันดี
- ทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที เพื่อให้เคมีบ่มตัวและกวนอีกครั้งก่อนใช้งาน ในขณะใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ และควรใช้ให้หมดภายใน 20 นาที
- หากกาวยาแนวมีความเหนียวข้นเนื่องจากทิ้งไว้นานเกินไป หรือใช้งานนานเกินระยะเวลาที่กำหนด ห้ามเติมน้ำเพื่อทำให้เหลว ควรทิ้งส่วนผสมเดิมและผสมใหม่

การใช้งาน

1.ใช้เกรียงยางปาดยาแนวที่ผสมจนเข้ากันดีลงในร่องกระเบื้อง โดยทำมุมเฉียงกับแนวร่องเพื่อไม่ให้เกรียงยางดึงยาแนวออกจากร่อง จากนั้นใช้เกรียงยางปาดยาแนวส่วนเกินออกจากผิวหน้ากระเบื้องให้มากที่สุด

2.ปล่อยทิ้งไว้จนกาวยาแนวเริ่มบ่มตัว จากนั้นใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดผิวหน้ากระเบื้องให้ทั่ว แล้วเช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งอีกครั้ง เพื่อขจัดคราบยาแนวตกค้างออกจากผิวหน้ากระเบื้อง

3.ปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ก่อนเปิดใช้งานพื้นที่ หรือเติมน้ำลงในสระว่ายน้ำ*

*ต้องดำเนินการภายใต้เงื่อนไขและขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องตามวิธีการใช้งานที่แนะนำ

การบ่มยาแนว

ระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก ควรใช้กระดาษเหนียว (กระดาษสีน้ำตาลที่ใช้ทำถุงหรือห่อของ) คลุมไว้เพื่อช่วยให้ยาแนวค่อยๆ บ่มตัวและช่วยป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ ไปเกาะบนผิวยาแนวที่ยังไม่แห้ง ไม่ควรใช้พลาสติกหรือกระดาษหนังสือพิมพ์แทนกระดาษเหนียว

การทำความสะอาดหลังจากงานยาแนว

- หากจำเป็นสามารถใช้กรดเจือจางหรือผลิตภัณฑ์น้ำยาจระเข้ ขจัดคราบซีเมนต์ได้ แต่ควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆก่อนใช้งานจริง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นผิวกระเบื้อง
- การใช้น้ำยาขัดเงาหรือล้างคราบเปื้อนต่างๆ ควรทำหลังจากกาวยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์แล้วอย่างน้อย 30 วัน และควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้งานจริง

การควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้มีความเหมาะสม

- ค่า pH ควรควบคุมให้อยู่ระหว่าง 7.2-7.8 หากค่า pH ต่ำกว่า 7 น้ำจะมีฤทธิ์เป็นกรดอ่อน ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการกัดกร่อนกาวยาแนวและกาวซีเมนต์
- ค่าสารซัลเฟต (Sulfate) ไม่ควรเกิน 250 ppm หากเกินกว่าที่กำหนด อาจส่งผลให้กาวยาแนวและกาวซีเมนต์เสื่อมสภาพจากการกัดกร่อน
- ค่าคลอรีน (Chlorine) ควรควบคุมให้อยู่ระหว่าง 1.0-2.0 ppm คลอรีนในระดับนี้ช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย และตะไคร่น้ำ โดยทั่วไปคลอรีนในระดับที่ใช้ตามมาตรฐานจะไม่ส่งผลต่อการหลุดล่อนของกาวยาแนวหรือกาวซีเมนต์ หากมีปริมาณมากจนสามารถกัดกร่อนได้ จะถือว่าเป็นระดับที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานอย่างรุนแรง
- ค่าความกระด้างของน้ำจากแคลเซียม (Calcium Hardness) ควรอยู่ระหว่าง 200-250 ppm หากต่ำกว่าที่กำหนด น้ำอาจดึงแคลเซียมจากกาวยาแนว ทำให้เกิดการกัดกร่อนได้ หากสูงเกินไป อาจเกิดคราบขาวบนผิวกระเบื้องและร่องยาแนว รวมถึงส่งผลต่อการกัดกร่อนของปั๊มน้ำ

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

ปริมาณการใช้งาน

ปริมาณการใช้งาน ต่อ 1 กิโลกรัม (ตร.ม./กก.) หรือกาวยาแนว 1 ถุง						
ขนาดกระเบื้อง (กว้าง x ยาว x หนา)		ขนาดของร่องยาแนว				
หน่วย : นิ้ว	หน่วย : เซนติเมตร	2 มม.	3 มม.	5 มม.	7 มม.	10 มม.
1" x 1" x 1/6"	2.5 x 2.5 x 0.4 ซม.	1.4	0.9	0.5	0.4	0.3
2" x 2" x 1/4"	5 x 5 x 0.6 ซม.	1.9	1.2	0.7	0.5	0.4
4" x 4" x 1/4"	10 x 10 x 0.6 ซม.	3.8	2.5	1.5	1.1	0.8
4" x 4" x 3/8"	10 x 10 x 1 ซม.	2.2	1.5	0.9	0.6	0.5
8" x 8" x 1/4"	20 x 20 x 0.6 ซม.	7.6	5.1	3.1	2.2	1.5
8" x 10" x 1/4"	20 x 25 x 0.6 ซม.	8.5	5.7	3.4	2.4	1.7
12" x 12" x 1/4"	30 x 30 x 0.6 ซม.	11.4	7.6	4.5	3.3	2.3
16" x 16" x 5/16"	40 x 40 x 0.8 ซม.	11.4	7.6	4.5	3.2	2.3
24" x 24" x 3/8"	60 x 60 x 1 ซม.	13.7	9.1	5.4	3.9	2.7

ปริมาณการใช้งานต่อถัง 20 กิโลกรัม

ปริมาณการใช้งานโดยประมาณ 30 ตร.ม. ต่อถัง โดยคำนวณจากการใช้งานกับกระเบื้องขนาด 10 x 10 ซม. และร่องยาแนวกว้าง 3 มม.

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้งานจริงอาจแตกต่างกันตามขนาดกระเบื้อง ความลึกและความกว้างของร่องยาแนว รวมถึงสภาพหน้างานและวิธีการใช้งาน

ข้อมูลทั่วไป

ความหนาแน่น	1.18 กรัม/ซม.^{3}
ระยะเวลาบ่มเคมี (Slake Time)	5 นาที
อายุการใช้งานหลังผสม (Pot life) ที่อุณหภูมิ 23 ± 2 °C	20 นาที
ระยะเวลาเริ่มต้นแห้งตัว (Initial setting time)	25 นาที
ระยะเวลาแห้งตัวสมบูรณ์ (Final setting time)	35 นาที
ระยะเวลาก่อนยาแนวร่องกระเบื้อง ควรทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	48 ชั่วโมง
ระยะเวลาหลังยาแนวกระเบื้อง ควรทิ้งให้แห้งก่อนเปิดใช้งานอย่างน้อย	24 ชั่วโมง
ขนาดของร่องยาแนวที่เหมาะสม	2-15 มม.

หมายเหตุ: ผลการทดสอบได้มาจากห้องทดลองในสภาวะที่ถูกควบคุม อาจให้ผลการทดสอบแตกต่างจากสภาวะหน้างานจริงเนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ สภาพแวดล้อม เครื่องมือ และอื่นๆ

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

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

มาตรฐานอเมริกา

ข้อกำหนดคุณสมบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ANSI (American National Standards Institute)	ส่วนของ ANSI A118.7	เกณฑ์มาตรฐาน A118.7 (Sanded)	ผลทดสอบ
การหดตัวเชิงเส้น (Linear shrinkage) 28 วัน	Part 3.3	≤ 0.20%	< 0.20%
การดูดซึมน้ำ (Water absorption) 28 วัน	Part 3.4	≤ 5%	< 3%
ความต้านแรงอัด (Compressive strength) 1 วัน 28 วัน	Part 3.5	> 500 psi > 3,000 psi	> 3,500 psi > 6,000 psi
ความต้านแรงดึง (Tensile strength) 28 วัน	Part 3.6	> 500 psi	> 650 psi
ความต้านแรงดัด (Flexural strength) 28 วัน	Part 3.7	> 1,000 psi	> 1,400 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 ชนิดสมรรถนะสูง มีทรายผสม	ผลทดสอบ
การหดตัวเชิงเส้น (Linear shrinkage) 28 วัน	รายการที่ 1	≤ 0.20%	< 0.20%
การดูดซึมน้ำ (Water absorption) 28 วัน	รายการที่ 2	≤ 5%	< 3%
ความต้านแรงอัด (Compressive strength) 1 วัน 28 วัน	รายการที่ 3	≥ 3.4 MPa ≥ 20.7 MPa	> 24.1 MPa > 41.4 MPa
ความต้านแรงดึง (Tensile strength) 28 วัน	รายการที่ 4	≥ 3.4 MPa	> 4.5 MPa
ความต้านแรงดัด (Flexural strength) 28 วัน	รายการที่ 5	≥ 6.9 MPa	> 9.7 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 CG2WA ISO 13007 Class CG2WAF	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	$\geq$ 2.5 N/mm^2	> 8 N/mm^2
(F) ความต้านแรงอัด ภายใต้สภาวะมาตรฐาน อายุ 1 วัน (Compressive strength under standard conditions at 1 day)	ISO 13007-4 Part 4.1.4	$\geq$ 15 N/mm^2	> 20 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	$\geq$ 15 N/mm^2	> 30 N/mm^2
การหดตัว อายุ 28 วัน (Shrinkage at 28 days)	EN 13888-2 Part 9.3 ISO 13007-4 Part 4.3	$\leq$ 3 mm/m	< 1 mm/m
(W) การดูดซึมน้ำ หลังจาก 30 นาที (Reduced water absorption after 30 min)	EN 13888-2 Part 9.2 ISO 13007-4 Part 4.2	$\leq$ 2 g	< 0.1 g
(W) การดูดซึมน้ำ หลังจาก 240 นาที (Reduced water absorption after 240 min)	EN 13888-2 Part 9.2 ISO 13007-4 Part 4.2	$\leq$ 5 g	< 0.2 g
(A) ความต้านทานต่อการขัดถูสูง (High abrasion resistance)	EN 13888-2 Part 9.4 ISO 13007-4 Part 4.4	$\leq$ 1,000 mm^3	< 200 mm^3

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

ข้อควรระวัง

- 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 หรือบรรจุ 20 ถุง ต่อถัง (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