



กาวยาซีเมนต์

Cera C-Cure Co.,Ltd.

www.cera.co.th

ชาละวัน



CROCODILE

Dry Set Mortar

High
Light



Get
Perfect



- กาวยาซีเมนต์ จระเข้ทอง

Premium Latex-Portland Cement Mortar_Gold Crocodile



- กาวยาซีเมนต์ จระเข้เงิน

Medium Bed Portland Cement Mortar_Silver Crocodile



- กาวยาซีเมนต์ จระเข้แดง

Dry Set Portland Cement Mortar_Red Crocodile



- กาวยาซีเมนต์ จระเข้เขียว

Dry Set Mortar_Green Crocodile



- กาวยาซีเมนต์ จระเข้ฟ้า

Dry Set Mortar_Light-Blue Crocodile



- กาวยาซีเมนต์ ชาละวัน

Dry Set Mortar_Chalawan

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





Premium Latex-Portland Cement Mortar (Gold Crocodile) กาวยาซิเมนต์ จระเข้ทอง

กาวยาซิเมนต์จระเข้ทอง มีผงลาเท็กซ์ที่เพิ่มประสิทธิภาพของกาวยาซิเมนต์ให้ดีขึ้น มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และเคมีผสมเพิ่มชนิดพิเศษอื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติที่ให้การยึดเกาะสูง มีการยึดหยุ่นที่ดี ทนทานในทุกสภาพภูมิอากาศ เหมาะสำหรับใช้ภายนอกอาคารโดยเฉพาะ ใช้ปูกระเบื้องเซรามิกทุกชนิด, ปูหินอ่อน, ปูแกรนิต, ปูโมเสกแก้ว, กระเบื้องแก้ว และใช้ปูพื้นเดิมโดยไม่ต้องสกัดของเก่า ทั้งพื้นและผนังภายใน รวมทั้งสามารถใช้ปูบนพื้นผิวไม้อัดโครงสร้าง, แผ่นซีเมนต์อัดไม้, แผ่นยิปซัม

มาตรฐาน : ANSI A 118.4, A 118.1, A 108.5 และ CTI 64-1
สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา, สีขาว
ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผง ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และเคมี



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

พื้นที่ต้องการปูกระเบื้องต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, น้ำมัน, น้ำยาบ่มคอนกรีต, สี, เศษปูน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

การทำความสะอาด

ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาด และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิวให้หมดก่อนที่ใช้กาวยาซิเมนต์

การผสม

ตวงน้ำสะอาดในอัตราส่วน 4.6 ลิตรต่อปูนกาวยาซิเมนต์ 20 ก.ก.(1 ถุง) เทปูนกาวยาซิเมนต์ลงในน้ำในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำ ประมาณ 150 รอบต่อนาที (150 rpm) ผสมให้เข้ากันดี และทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 15 นาที จึงกวนอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน

อย่าเติมน้ำหรือกาวยาซิเมนต์ลงไปอีก หลังจากที่ตั้งไว้นานเคมีบ่มตัวแล้ว

การใช้งาน

ใช้เกรียงหวัดด้านเรียบปาดกาวยาซิเมนต์ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง ให้เพียงพอสำหรับกระเบื้องที่จะใช้ปูแต่ละครั้ง และใช้ด้านหวัดเป็นร่องให้ทั่ว โดยจับเกรียงให้ได้มุมประมาณ 45 องศา และครูดให้เป็นรอยทาง จะได้ความหนาประมาณ 3-5 มม. จึงนำกระเบื้องปูบนกาวยาซิเมนต์ เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยาซิเมนต์ และจัดกระเบื้องให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 5-10 นาที และไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว เมื่อจัดกระเบื้องลงบนกาวยาซิเมนต์ควรแน่ใจว่าหลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวยาซิเมนต์เต็มแผ่น ซึ่งความหนาของกาวยาซิเมนต์ควรจะอยู่ระหว่าง 4-5 มม.



การบ่ม และการยาแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มไว้ประมาณ 12-24 ชั่วโมง ซึ่งขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ จึงจะยาแนวกระเบื้อง โดยปกติการยาแนวกระเบื้องควรจะทำหลังจากปูกระเบื้องไว้อย่างน้อย 48 ชม.

Premium Latex-Portland Cement Mortar (Gold Crocodile) กาวยาซิเมนต์ จระเข้ทอง



Premium Latex-Portland Cement Mortar (Gold Crocodile) กาวยิปเซมต์ จระเข้ทองคำ

ข้อมูลทางเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ	ANSI : A118.4
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time) - เริ่มต้น (Initial Set) - สิ้นสุด (Final Set)	10.2 ชั่วโมง 13.0 ชั่วโมง	มากกว่า 6 ชั่วโมง มากกว่า 9 ชั่วโมง และไม่เกิน 15 ชั่วโมง
อายุการบ่มก่อนติดกระเบื้อง (Opentime) - อุณหภูมิ ณ 22.8°C - อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>65 นาที >35 นาที	50 นาที หรือมากกว่า 20 นาที หรือมากกว่า
ระยะเวลาปรับแต่ง (Adjustability) - อุณหภูมิ ณ 22.8°C - อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>35 นาที >15 นาที	30 นาที หรือมากกว่า 10 นาที หรือมากกว่า
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life) - อุณหภูมิ ณ 21.0°C	8 ชั่วโมง	-
การรับแรงอัด (ASTM C-109) (Compressive Strength)	>260 กก./ตร.ซม.	-
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) ที่อายุ 28 วัน - กระเบื้องบุผนังผิวมัน (Glazed Wall Tile) - กระเบื้องโมเสกเคลือบน้ำตา (Impervious Mosaic) - กระเบื้องหินธรรมชาติ (Quarry Tile)	747 PSI 360 PSI 452 PSI	มากกว่า 300 PSI มากกว่า 200 PSI มากกว่า 150 PSI
ระยะเวลาเค็มป่นตัว (Slake Time)	15 นาที	-
อัตราการใช้งานต่อ 1 ลูก (20 กก.) ปูที่ความหนา 3-5 มม. Approx.Coverage (Estimate)	ประมาณ 5-7 ตร.ม.	-

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกัน
ความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา
ลาลา ในการเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง
ทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้
น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น

- ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง
รหัสสินค้า 1040 (ผงสีเทา), 1070 (ผงสีขาว)
- ขนาดบรรจุ : 4 กิโลกรัม/ถุง
รหัสสินค้า 1041 (ผงสีเทา), 1071 (ผงสีขาว)
- ขนาดบรรจุ : 1 กิโลกรัม/ถุง
รหัสสินค้า 1042 (ผงสีเทา)

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะ อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี



Medium Bed Portland Cement Mortar (Silver Crocodile) กาวยาซิเมนต์ จระเข้เงิน

กาวยาซิเมนต์จระเข้เงิน ประกอบด้วยปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และวัสดุเคมีผสมเพิ่มพิเศษ
อื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติให้การยึดเกาะสูง สำหรับงานปูกระเบื้องขนาดใหญ่ ทั้งภายนอก
และภายในอาคาร โดยไม่ต้องแช่กระเบื้องในน้ำก่อนปู ปูนังหินอ่อน, แกรนิต โดยไม่ต้องใช้ตะขอยึด
สำหรับงานภายในอาคาร

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่ควรใช้ปูกระเบื้องบนพื้นไม้, แผ่นแอสฟัลท์, ผนังเคลือบพลาสติก หรือ
พีวีซี, โลหะ และกระจก (อย่าให้ถูกความเย็นจัดในระยะเวลา 72 ชั่วโมง)

มาตรฐาน : ANSI A 118.1, A 108.5 และ CTI 64-1

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา, สีขาว

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผง ประกอบด้วยปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และเคมีภัณฑ์ต่างๆ



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

พื้นที่ต้องการปูกระเบื้องต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, น้ำมัน, น้ำยาบ่มคอนกรีต, สี, เศษปูน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

การทำความสะอาด

ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาด และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิวให้หมดก่อนที่ใช้กาวยาซิเมนต์

การผสม

ตวงน้ำสะอาดในอัตราส่วน 4.6 ลิตรต่อปูนกาวยาซิเมนต์ 20 กก.(1 ถุง) เทปูนกาวยาซิเมนต์ลงในน้ำในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำ ประมาณ
150 รอบต่อนาที (150 rpm) ผสมให้เข้ากันดี และทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 15 นาที จึงกวนอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน
อย่าเติมน้ำหรือกาวยาซิเมนต์ลงไปอีก หลังจากที่ตั้งไว้จนเคมีบ่มตัวแล้ว

การใช้งาน

ใช้เกรียงหวัดด้านเรียบปาดกาวยาซิเมนต์ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง ให้เพียงพอสำหรับกระเบื้องที่จะใช้ปูแต่ละครั้ง และใช้
ด้านหวัดเป็นร่องให้ทั่ว โดยจับเกรียงให้ได้มุมประมาณ 45 องศา และครูดให้เป็นรอยทาง จะให้ความหนาประมาณ 3-5 มม. จึงนำ
กระเบื้องปูบนกาวยาซิเมนต์ เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยาซิเมนต์ และจัดกระเบื้องให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 5-10 นาที และ
ไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว เมื่อจัดกระเบื้องลงบนกาวยาซิเมนต์ควรแน่ใจว่าหลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวยาซิเมนต์
เต็มแผ่น ซึ่งความหนาของกาวยาซิเมนต์ควรจะอยู่ระหว่าง 4-5 มม.



การบ่ม และการขานแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มไว้ประมาณ 12-24 ชั่วโมง ซึ่งขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ จึงจะขานแนวกระเบื้อง โดยปกติการขานแนว
กระเบื้องควรจะทำหลังจากปูกระเบื้องไว้อย่างน้อย 48 ชม.



Medium Bed Portland Cement Mortar (Silver Crocodile) กาวยาซีเมนต์ จระเข้เงิน

ข้อมูลทางเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ	ANSI : A118.1
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time) - เริ่มต้น (Initial Set) - สิ้นสุด (Final Set)	6.8 ชั่วโมง 13.0 ชั่วโมง	มากกว่า 6 ชั่วโมง มากกว่า 9 ชั่วโมง และไม่เกิน 15 ชั่วโมง
อายุการก่อนติดกระเบื้อง (Opentime) - อุณหภูมิ ณ 22.8°C - อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>65 นาที >35 นาที	50 นาที หรือมากกว่า 20 นาที หรือมากกว่า
ระยะเวลาปรับแต่ง (Adjustability) - อุณหภูมิ ณ 22.8°C - อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>35 นาที >15 นาที	30 นาที หรือมากกว่า 10 นาที หรือมากกว่า
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life) - อุณหภูมิ ณ 21.0°C	6 ชั่วโมง	-
การรับแรงอัด (ASTM C-109) (Compressive Strength)	>255 กก./ตร.ซม.	-
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) ที่อายุ 28 วัน - กระเบื้องปูผนังผิวมัน (Glazed Wall Tile) - กระเบื้องโมเสกอุดซีเมนต์น้ำดำ (Impervious Mosaic) - กระเบื้องหินธรรมชาติ (Quarry Tile)	623 PSI 342 PSI 348 PSI	มากกว่า 250 PSI มากกว่า 150 PSI มากกว่า 100 PSI
ระยะเวลาเค็มปมตัว (Slake Time)	15 นาที	-
อัตราการใช้งาน ต่อ 1 ถัง (20 กก.) ที่ความหนา 3-5 มม. Approx.Coverage (Estimate)	ประมาณ 5-7 ตร.ม.	-

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แว่นตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น
ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง
รหัสสินค้า 1030 (ผงสีเทา), 1060 (ผงสีขาว)



สินค้ามาพร้อมเอกสารประกอบวิธีใช้

บริษัท เซอรา ซี-เคียว จำกัด

www.cera.co.th

102 ซ.พระรามเก่า 43 (เสรี 4) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0-2720-1000 (อัตโนมัติ) โทรสาร. 0-2720-1386



Medium Bed Portland Cement Mortar (Silver Crocodile) กาวยาซีเมนต์ จระเข้เงิน



Dry Set Portland Cement Mortar (Red Crocodile) กาวยาซีเมนต์ จระเข้แดง

กาวยาซีเมนต์จระเข้แดง ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และวัสดุผสมพิเศษอื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติให้การยึดเกาะสูง สำหรับงานปูกระเบื้องทั้งพื้นและผนัง โดยไม่ต้องแช่กระเบื้องในน้ำก่อนปู ใช้ได้ทั้งงานภายนอก และภายในอาคาร สามารถปูกระเบื้องกับสกรว่น้ำได้ เหมาะสำหรับงานปูกระเบื้องขนาดใหญ่, กระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำ, ปูพื้นหินอ่อน และแกรนิต

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่ควรใช้ปูกระเบื้องบนพื้นไม้, แผ่นแอสฟัลท์, ผนังเคลือบพลาสติก หรือ พิวรีซี, โลหะ และกระจก (อย่าให้ถูกความเย็นจัดในระยะเวลา 72 ชั่วโมง)

มาตรฐาน : ANSI A118.1, A108.5 และ CTI 64-1

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา, สีขาว

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผง ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และเคมี



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

พื้นที่ต้องการปูกระเบื้องต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, น้ำมัน, น้ำยาบ่มคอนกรีต, สี, เศษปูน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

การทำความสะอาด

ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาด และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิวให้หมดก่อนที่ใช้กาวยาซีเมนต์

การผสม

ตวงน้ำสะอาดในอัตราส่วน 4.6 ลิตรต่อปูนกาวยาซีเมนต์ 20 ก.ก.(1 ถุง) เทปูนกาวยาซีเมนต์ลงในน้ำในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำ ประมาณ 150 รอบต่อนาที (150 rpm) ผสมให้เข้ากันดี และทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 15 นาที จึงกวนอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน

อย่าเติมน้ำหรือกาวยาซีเมนต์ลงไปอีก หลังจากที่ตั้งไว้จนเคมีบ่มตัวแล้ว

การใช้งาน

ใช้เกรียงหวีดด้านเรียบปาดกาวยาซีเมนต์ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง ให้เพียงพอสําหรับกระเบื้องที่จะใช้ปูแต่ละครั้ง และใช้ด้านหวีปาดเป็นร่องให้ทั่ว โดยจับเกรียงให้ได้มุมประมาณ 45 องศา และครูดให้เป็นรอยทาง จะได้ความหนาประมาณ 3-5 มม. จึงนำกระเบื้องปูบนกาวยาซีเมนต์ เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยาซีเมนต์ และจัดกระเบื้องให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 5-10 นาที และไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว เมื่อจัดกระเบื้องลงบนกาวยาซีเมนต์ควรแน่ใจว่าหลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวยาซีเมนต์เต็มแผ่น ซึ่งความหนาของกาวยาซีเมนต์ควรจะอยู่ระหว่าง 4-5 มม.



การบ่ม และการยาแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มไว้ประมาณ 12-24 ชั่วโมง ซึ่งขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ จึงจะยาแนวกระเบื้อง โดยปกติการยาแนวกระเบื้องควรจะทำหลังจากปูกระเบื้องไว้อย่างน้อย 48 ชม.

Dry Set Portland Cement Mortar (Red Crocodile) กาวยาซีเมนต์ จระเข้แดง





Dry Set Portland Cement Mortar

(Red Crocodile)

กาวยซีเมนต์ จระเข้แดง

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ	ANSI : A118.1
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time)		
- เริ่มต้น (Initial Set)	7.6 ชั่วโมง	มากกว่า 6 ชั่วโมง
- สิ้นสุด (Final Set)	14.0 ชั่วโมง	มากกว่า 9 ชั่วโมง และไม่เกิน 15 ชั่วโมง
อายุการบ่มก่อนติดกระเบื้อง (Opentime)		
- อุณหภูมิ ณ 22.8°C	>65 นาที	50 นาที หรือมากกว่า
- อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>35 นาที	20 นาที หรือมากกว่า
ระยะเวลาปรับแต่ง (Adjustability)		
- อุณหภูมิ ณ 22.8°C	>35 นาที	30 นาที หรือมากกว่า
- อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>15 นาที	10 นาที หรือมากกว่า
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life)		
- อุณหภูมิ ณ 21.0°C	4 ชั่วโมง	-
การรับแรงอัด (ASTM C-109) (Compressive Strength)	>250 กก./ตร.ซม.	-
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) ที่อายุ 28 วัน		
- กระเบื้องปูผนังผิวมัน (Glazed Wall Tile)	370 PSI	มากกว่า 250 PSI
- กระเบื้องโมเสกอุดซีเมนต์น้ำดำ (Impervious Mosaic)	263 PSI	มากกว่า 150 PSI
- กระเบื้องหินธรรมชาติ (Quarry Tile)	315 PSI	มากกว่า 100 PSI
ระยะเวลาเคมียึดตัว (Slake Time)	15 นาที	-
อัตราการใช้งานต่อ 1 ถุง (20 กก.) ปูที่ความหนา 3-5 มม. Approx. Coverage (Estimate)	ประมาณ 5-7 ตร.ม.	-

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง	การเก็บรักษา
ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แว่นตา ฯลฯ ในการฉีดเข้าตาให้ล้างน้ำตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง ทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้ น้ำและล้างทำความสะอาด	ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะ อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี
ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก	การบรรจุ
	บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง รหัสสินค้า 1020 (ผงสีเทา), 1050 (ผงสีขาว)



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้

บริษัท เซอรา ซี-เคียว จำกัด

www.cera.co.th

102 ซ.พระรามเก่า 43 (เสรี 4) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0-2720-1000 (อัตราในมด) โทรสาร. 0-2720-1386



Dry Set Portland Cement Mortar (Red Crocodile) กาวยซีเมนต์ จระเข้แดง



Dry Set Mortar (Green Crocodile)

กาวยาซีเมนต์ จระเข้เขียว

กาวยาซีเมนต์จระเข้เขียว ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทรายละเอียดคัดพิเศษ และวัสดุผสมพิเศษอื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติให้การยึดเกาะสูง สำหรับงานพื้นและผนัง กาวยาซีเมนต์จระเข้เขียวใช้สำหรับงานปูกระเบื้องเซรามิคทั่วไป ใช้ได้ทั้งพื้นและผนังภายในอาคาร โดยไม่ต้องแช่กระเบื้องในน้ำก่อนปู

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่ควรใช้ปูกระเบื้องบนพื้นไม้, แผ่นแอสฟัลท์, ผนังเคลือบพลาสติก หรือ พิววีซี, โลหะ และกระจก (อย่าให้ถูกความเย็นจัดในระยะเวลา 72 ชั่วโมง)

มาตรฐาน : ANSI A108.5-1992

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผง ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และเคมี



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

พื้นที่ต้องการปูกระเบื้องต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, น้ำมัน, น้ำยาบ่มคอนกรีต, สี, เศษปูน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

การทำความสะอาด

ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาด และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิวให้หมดก่อนที่ใช้กาวยาซีเมนต์

การผสม

ตวงน้ำสะอาดในอัตราส่วน 4.6 ลิตรต่อปูนกาวยาซีเมนต์ 20 กก.(1 ถุง) เทปูนกาวยาซีเมนต์ลงในน้ำในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำ ประมาณ 150 รอบต่อนาที (150 rpm) ผสมให้เข้ากันดี และทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 15 นาที จึงกวนอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน อย่าเติมน้ำหรือกาวยาซีเมนต์ลงไปอีก หลังจากทิ้งไว้จนเคมีบ่มตัวแล้ว

การใช้งาน

ใช้เกรียงหวัดด้านเรียบปาดกาวยาซีเมนต์ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง ให้เพียงพอสำหรับกระเบื้องที่จะใช้ปูแต่ละครั้ง และใช้ด้านหวัดเป็นร่องให้ทั่ว โดยจับเกรียงให้ได้มุมประมาณ 45 องศา และครูดให้เป็นรอยทาง จะให้ความหนาประมาณ 3-5 มม. จึงนำกระเบื้องปูบนกาวยาซีเมนต์ เสาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยาซีเมนต์ และจัดกระเบื้องให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 5-10 นาที และไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว เมื่อกดกระเบื้องลงบนกาวยาซีเมนต์ควรแน่ใจว่าหลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวยาซีเมนต์เต็มแผ่น ซึ่งความหนาของกาวยาซีเมนต์ควรจะอยู่ระหว่าง 4-5 มม.



การบ่ม และการยาแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มไว้ประมาณ 12-24 ชั่วโมง ซึ่งขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ จึงจะยาแนวกระเบื้อง โดยปกติการยาแนวกระเบื้องควรจะทำหลังจากปูกระเบื้องไว้อย่างน้อย 48 ชม.



Dry Set Mortar (Green Crocodile)

กาวยาซีเมนต์ จระเข้เขียว

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ	ANSI : A118.1
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time)		
- เริ่มต้น (Initial Set)	6.3 ชั่วโมง	มากกว่า 6 ชั่วโมง
- สิ้นสุด (Final Set)	11.0 ชั่วโมง	มากกว่า 9 ชั่วโมง และไม่เกิน 15 ชั่วโมง
อายุการบ่มก่อนติดกระเบื้อง (Opentime)		
- อุณหภูมิ ณ 22.8°C	>65 นาที	50 นาที หรือมากกว่า
- อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>35 นาที	20 นาที หรือมากกว่า
ระยะเวลาปรับแต่ง (Adjustability)		
- อุณหภูมิ ณ 22.8°C	>35 นาที	30 นาที หรือมากกว่า
- อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>15 นาที	10 นาที หรือมากกว่า
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life)		
- อุณหภูมิ ณ 21.0°C	2 ชั่วโมง	-
การรับแรงอัด (ASTM C-109) (Compressive Strength)	>200 กก./ตร.ซม.	-
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) ที่อายุ 28 วัน		
- กระเบื้องเคลือบผนัง (Glazed Wall Tile)	350 PSI	มากกว่า 250 PSI
- กระเบื้องโมเสกเคลือบซีเมนต์ (Impervious Mosaic)	175 PSI	มากกว่า 150 PSI
- กระเบื้องหินธรรมชาติ (Quarry Tile)	310 PSI	มากกว่า 100 PSI
ระยะเวลาเค็มป่นตัว (Slake Time)	15 นาที	-
อัตราการใช้งานต่อ 1 ถุง (20 กก.) บุที่มีความหนา 3-5 มม. Approx. Coverage (Estimate)	ประมาณ 5-7 ตร.ม.	-

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตาโลนา ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรเก็บในที่แห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น
ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง รหัสสินค้า 1010



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้



Dry Set Mortar (Light-Blue Crocodile)

กาวยาซีเมนต์ จระเข้ฟ้า

กาวยาซีเมนต์จระเข้ฟ้า ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทรายละเอียดคัดพิเศษ และวัสดุผสมพิเศษอื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติให้การยึดเกาะสูง สำหรับงานพื้นและผนัง กาวยาซีเมนต์จระเข้ฟ้า ใช้สำหรับงานปูกระเบื้องเซรามิคทั่วไป ใช้ได้ทั้งพื้นและผนังภายในอาคาร โดยไม่ต้องแช่กระเบื้องในน้ำก่อนปู



ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่ควรใช้ปูกระเบื้องบนพื้นไม้, แผ่นแอสฟัลท์, ผนังเคลือบพลาสติก หรือ พิววีซี, โลหะ และกระจก (อย่าให้ถูกความเย็นจัดในระยะเวลา 72 ชั่วโมง)

มาตรฐาน : ANSI A108.5-1992

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผง ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และเคมี

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

พื้นที่ต้องการปูกระเบื้องต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, น้ำมัน, น้ำยาบ่มคอนกรีต, สี, เศษปูน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

การทำความสะอาด

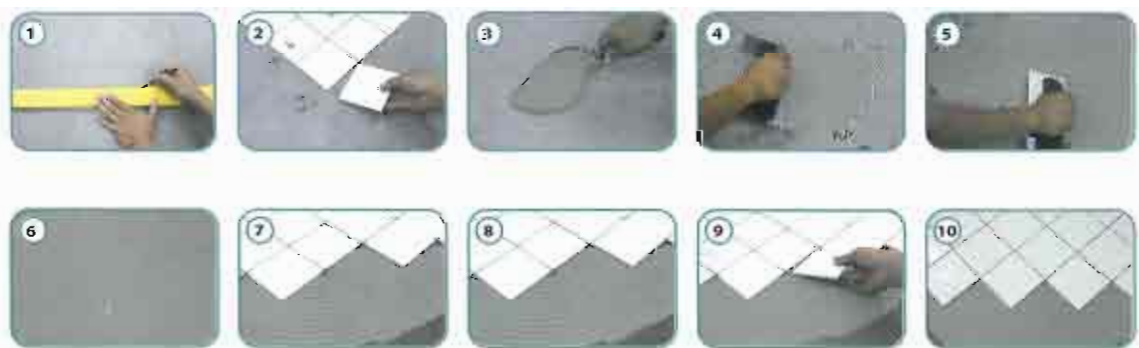
ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ขัดพื้นผิวให้สะอาด และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิวให้หมดก่อนที่ใช้กาวยาซีเมนต์

การผสม

ตวงน้ำสะอาดในอัตราส่วน 4.6-4.8 ลิตรต่อปูนกาวยาซีเมนต์ 20 กก.(1 ถุง) เทปูนกาวยาซีเมนต์ลงในน้ำในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำ ประมาณ 150 รอบต่อนาที (150 rpm) ผสมให้เข้ากันดี และทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 10 นาที จึงกวนอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน อย่าเติมน้ำหรือกาวยาซีเมนต์ลงไปอีก หลังจากที่ตั้งไว้จนเคมีบ่มตัวแล้ว

การใช้งาน

ใช้เกรียงหวาด้านเรียบปาดกาวยาซีเมนต์ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง ให้เพียงพอสำหรับกระเบื้องที่จะใช้ปูแต่ละครั้ง และใช้ด้านหวีปาดเป็นร่องให้ทั่ว โดยจับเกรียงให้ได้มุมประมาณ 45 องศา และครูดให้เป็นรอยทาง จะให้ความหนาประมาณ 3-5 มม. จึงนำกระเบื้องปูบนกาวยาซีเมนต์ เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยาซีเมนต์ และจัดกระเบื้องให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 2-5 นาที และไม่ควรจัดหรือเคาะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว เมื่อจัดกระเบื้องลงบนกาวยาซีเมนต์ควรแน่ใจว่าหลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวยาซีเมนต์เต็มแผ่น ซึ่งความหนาของกาวยาซีเมนต์ควรจะอยู่ระหว่าง 4-5 มม.



การบ่ม และการยาแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มไว้ประมาณ 12-24 ชั่วโมง ซึ่งขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ จึงจะยาแนวกระเบื้อง โดยปกติการยาแนวกระเบื้องควรจะทำหลังจากปูกระเบื้องไว้อย่างน้อย 48 ชม.

Dry Set Mortar (Light-Blue Crocodile) กาวยาซีเมนต์ จระเข้ฟ้า



Dry Set Mortar (Light-Blue Crocodile)

กาวยซีเมนต์ จระเข้ฟ้า

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ	ANSI : A118.1
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time) - เริ่มต้น (Initial Set) - สิ้นสุด (Final Set)	6.3 ชั่วโมง 10.0 ชั่วโมง	มากกว่า 6 ชั่วโมง มากกว่า 9 ชั่วโมง และไม่เกิน 15 ชั่วโมง
อายุการบ่มก่อนติดกระเบื้อง (Opentime) - อุณหภูมิ ณ 22.8°C - อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>65 นาที >35 นาที	50 นาที หรือมากกว่า 20 นาที หรือมากกว่า
ระยะเวลาปรับแต่ง (Adjustability) - อุณหภูมิ ณ 22.8°C - อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>35 นาที >15 นาที	30 นาที หรือมากกว่า 10 นาที หรือมากกว่า
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life) - อุณหภูมิ ณ 21.0°C	2 ชั่วโมง	-
การรับแรงอัด (ASTM C-109) (Compressive Strength)	>185 กก./ตร.ซม.	-
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) ที่อายุ 28 วัน - กระเบื้องปูผนังผิวมัน (Glazed Wall Tile) - กระเบื้องโมเสกเคลือบน้ำตา (Impervious Mosaic) - กระเบื้องหินธรรมชาติ (Quarry Tile)	300 PSI 165 PSI 200 PSI	มากกว่า 250 PSI มากกว่า 150 PSI มากกว่า 100 PSI
ระยะเวลาเค็มบ่มตัว (Slake Time)	15 นาที	-
อัตราการใช้งานต่อ 1 ถุง (20 กก.) ปูที่ความหนา 3-5 มม. Approx. Coverage (Estimate)	ประมาณ 5-7 ตร.ม.	-

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แว่นตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น
ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง รหัสสินค้า 1330



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้



Dry Set Mortar (Chalawan)

กาวยซีเมนต์ชาละวัน

กาวยซีเมนต์ชาละวัน ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทรายละเอียดคัดพิเศษ และวัสดุผสมพิเศษอื่นๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติให้การยึดเกาะสูง สำหรับงานพื้นและผนัง กาวยซีเมนต์ชาละวันใช้สำหรับงานปูกระเบื้องเซรามิคทั่วไป ใต้ถังพื้น และผนังภายในอาคาร โดยไม่ต้องแช่กระเบื้องในน้ำก่อนปู

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่ควรใช้ปูกระเบื้องบนพื้นไม้, แผ่นแอสฟัลท์, ผนังเคลือบพลาสติก หรือ พิววีซี, โลหะ และกระจก (อย่าให้ถูกความเย็นจัดในระยะเวลา 72 ชั่วโมง)

มาตรฐาน : ANSI A 108.5-1992

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผง ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทราย และเคมี



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

พื้นที่ต้องการปูกระเบื้องต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, น้ำมัน, น้ำมันบ่มคอนกรีต, สี, เศษปูน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

การทำความสะอาด

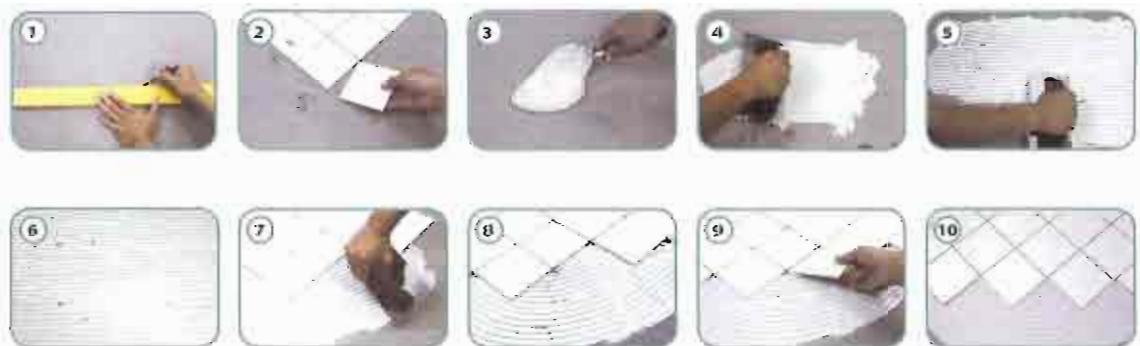
ล้างทำความสะอาดพื้นผิวโดยใช้น้ำฉีด ชัดพื้นผิวให้สะอาด และกวาดน้ำที่ขังบนพื้นผิวให้หมดก่อนที่ใช้กาวยซีเมนต์

การผสม

ตวงน้ำสะอาดในอัตราส่วน 4.6 ลิตรต่อปูนกาวยซีเมนต์ 20 ก.ก.(1 ถุง) เทปูนกาวยซีเมนต์ลงในน้ำในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำ ประมาณ 150 รอบต่อนาที (150 rpm) ผสมให้เข้ากันดี และทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัวประมาณ 15 นาที จึงกวนอีกครั้งก่อนนำมาใช้งาน อย่าเติมน้ำหรือกาวยซีเมนต์ลงไปอีก หลังจากกวนที่ทิ้งไว้จนเคมีบ่มตัวแล้ว

การใช้งาน

ใช้เกรียงหวัดด้านเรียบปาดกาวยซีเมนต์ลงบนพื้นหรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง ให้เพียงพอสำหรับกระเบื้องที่จะใช้ปูแต่ละครั้ง และใช้ด้านหวัดเป็นร่องให้ทั่ว โดยจับเกรียงให้ได้มุมประมาณ 45 องศา และครูดให้เป็นรอยทาง จะให้ความหนาประมาณ 3-5 มม. จึงนำกระเบื้องปูบนกาวยซีเมนต์ เตะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยซีเมนต์ และจัดกระเบื้องให้ตรงแนวตามต้องการภายในเวลา 5-10 นาที และไม่ควรจัดหรือเตะกระเบื้องอีกเมื่อเลยเวลาดังกล่าว เมื่อกดกระเบื้องลงบนกาวยซีเมนต์ควรแน่ใจว่าหลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวยซีเมนต์เต็มแผ่น ซึ่งความหนาของกาวยซีเมนต์ควรจะอยู่ระหว่าง 4-5 มม.



การบ่ม และการยาแนวกระเบื้อง

หลังจากปูกระเบื้องเสร็จแล้ว ควรบ่มไว้ประมาณ 12-24 ชั่วโมง ซึ่งขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ จึงจะยาแนวกระเบื้อง โดยปกติการยาแนวกระเบื้องควรจะทำหลังจากปูกระเบื้องไว้อย่างน้อย 48 ชม.

Dry Set Mortar (Chalawan) กาวยซีเมนต์ ชาละวัน



Dry Set Mortar (Chalawan)

กาวยาซีเมนต์ ชาละวัน

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ	ANSI : A118.1
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time) - เริ่มต้น (Initial Set) - สิ้นสุด (Final Set)	6.3 ชั่วโมง 10.0 ชั่วโมง	มากกว่า 6 ชั่วโมง มากกว่า 9 ชั่วโมง และไม่เกิน 15 ชั่วโมง
อายุการบ่มก่อนติดกระเบื้อง (Opentime) - อุณหภูมิ ณ 22.8°C - อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>65 นาที >35 นาที	50 นาที หรือมากกว่า 20 นาที หรือมากกว่า
ระยะเวลาปรับแต่ง (Adjustability) - อุณหภูมิ ณ 22.8°C - อุณหภูมิ ณ 43.3°C	>35 นาที >15 นาที	30 นาที หรือมากกว่า 10 นาที หรือมากกว่า
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life) - อุณหภูมิ ณ 21.0°C	2 ชั่วโมง	-
การรับแรงอัด (ASTM C-109) (Compressive Strength)	>185 กก./ตร.ซม.	-
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) ที่อายุ 28 วัน - กระเบื้องบุผนังผิวมัน (Glazed Wall Tile) - กระเบื้องโมเสกดูดซึมน้ำต่ำ (Impervious Mosaic) - กระเบื้องหินธรรมชาติ (Quarry Tile)	300 PSI 165 PSI 200 PSI	มากกว่า 250 PSI มากกว่า 150 PSI มากกว่า 100 PSI
ระยะเวลาเค็มบ่มตัว (Slake Time)	15 นาที	-
อัตราการใช้งานต่อ 1 ถุง (20 กก.) ปูที่ความหนา 3-5 มม. Approx. Coverage (Estimate)	ประมาณ 5-7 ตร.ม.	-

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตาโลนา ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น
ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง รหัสสินค้า 1080



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





กาวยาแนว

Cera C-Cure Co.,Ltd.

www.cera.co.th

ชาละวัน



CROCODILE

Dry Set Grout

High
Light



Get
Perfect



- กาวยาแนว จระเข้เงิน พรีเมียม พลัส⁺⁺
Crocodile Premium Plus⁺⁺ Silver Grout



- กาวยาแนว จระเข้ทอง พรีเมียม พลัส⁺⁺
Crocodile Premium Plus⁺⁺ Gold Grout



- กาวยาแนว จระเข้บล็อกแก้ว
Crocodile Glass Block Grout Microban



- กาวยาแนว จระเข้เงิน
Dry Set Grout_Silver Crocodile Grout



- กาวยาแนว จระเข้ทอง
Dry Set Grout_Gold Crocodile Grout



- กาวยาแนว ชาละวัน
Dry Set Grout_Chalawan Grout



- กาวยาแนว อีพ็อกซี พลัส⁺⁺
Crocodile Epoxy Plus⁺⁺



- กาวยาแนว แพลทินัม โทล์ เกริร์ก
Crocodile Platinum Tile Grout

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





Crocodile Premium Plus++

(Silver Grout)

กาวยาแนวจระเข้เงิน พรีเมียม พลัส++

กาวยาแนวจระเข้เงิน พรีเมียม พลัส++ ยาแนวชนิดเนื้อละเอียด มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์, เคมี และสีชนิดพิเศษทำให้ไม่หลุดร่อน ไม่หดตัว ไม่มีกลิ่นเหม็น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ มีส่วนผสมพิเศษ ดังนี้

สารไมโครแบน มีคุณสมบัติป้องกันราดำ 100% ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราดำ ซึ่งเป็นสาเหตุของความสกปรก รอยดำดำ สาเหตุของการติดเชื้อเจ็บป่วย และกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ โดยไมโครแบนเข้าไปผสมกับยาแนว ระหว่างขั้นตอนการผลิต ซึ่งไม่หลุดออกตลอดอายุการใช้งาน

ไฮโดรโฟบิก มีประสิทธิภาพในการสะท้อนน้ำ ปกป้องการแทรกซึมของน้ำ ไม่ให้เข้าไปในเนื้อยาแนว Waterproofer ช่วยปกป้องสิ่งสกปรกที่จะแทรกซึมได้ถึง 99.99%

กาวลาเทกซ์โพลิเมอร์ ช่วยให้มีการยึดเกาะสูง มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

กาวยาแนวจระเข้เงินพรีเมียมพลัส++ เป็นผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จ เพียงเติมน้ำและผสมให้เข้ากัน ก็สามารถใช้งานได้ทันที จึงเหมาะสำหรับร่องกว้างไม่เกิน 7 มม. ใช้ได้ทั้งภายนอก และภายใน

ใช้ในงานสระว่ายน้ำ และใช้ในสถานที่ที่ต้องการความสะอาดเป็นพิเศษ

มาตรฐาน : ANSI 108.1, A 108.5, A108.7, A 108.10 ANSI A118.6-H2.3, ANSI 118.7-1999 and EN 12808-3:2001, EN12808-2:2001

สีของผลิตภัณฑ์ : มี 30 เฉดสี

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผงละเอียด ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เคมีต่างๆ



ข้อแนะนำการใช้

ร่องที่ต้องการยาแนวต้องไม่เกิน 7 มม. ความกว้างและความลึกของร่องควรจะเท่ากัน ขุดร่องให้ได้ขนาดความลึกเท่ากับ ความกว้าง ซึ่งต้องทำในขณะที่ปูกระเบื้อง และก่อนการซีเมนต์บ่มตัว กาวยาแนวต้องทำภายหลังจาก 48 ชั่วโมง หรือหลังจากที่การซีเมนต์บ่มตัวสมบูรณ์

การผสม

อัตราส่วนผสม น้ำสะอาด 0.35 ลิตร ต่อกาวยาแนว 1 ก.ก.(1 ถุง) เทกาวยาแนวลงในน้ำ ในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำหรือกวนให้เข้ากันดี ที่ไว้ประมาณ 10 นาที เพื่อให้เคมีบ่มตัว และกวนอีกครั้งหนึ่งก่อนนำมาใช้งาน เมื่อกาวยาแนวเหนียวขึ้นเนื่องจากทิ้งไว้นานเกินไป หรือใช้งานนานเกินไป อย่าเติมน้ำเพื่อทำให้เหลว ควรเททิ้งและผสมใหม่ ในขณะที่ใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ

การใช้งาน

นำกาวยาแนวที่ผสมดีแล้วอุดลงในร่องที่ต้องการให้เต็ม ใช้เกรียงยางปาดให้เรียบ และใช้เกรียงยางกวาดส่วนที่ติดบนกระเบื้องให้สะอาด ทั้งไว้จนกระทั่งกาวยาแนวเริ่มบ่มตัว จึงเช็ดทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่งโดยใช้ผ้าหรือฟองน้ำ ชุบน้ำและบิดหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดให้ทั่ว จึงใช้ผ้าที่แห้งเช็ดผิวหน้ากระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง



การบ่ม

ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมงแรก ไม่ควรให้กาวยาแนวแห้งเร็วเกินไป ใช้กระดาษเหนียว (กระดาษสีน้ำตาลที่ใช้ทำถุงหรือห่อของ) คลุมไว้ (ไม่ควรใช้พลาสติกหรือกระดาษหนังสือพิมพ์) จะช่วยให้กาวยาแนวค่อยๆ บ่มตัว และยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ไปเกาะบนผิวกาวยาแนวที่ยังไม่แห้ง





Crocodile Premium Plus++

(Silver Grout)

กาวยาแนวจระเข้เงิน พรีเมียม พลัส++

การทำความสะอาดครั้งสุดท้าย

หลังจาก 10 วัน อาจจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวกระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เศษกาวยาแนวที่อาจหลงเหลืออยู่หลุดออกจากผิวกระเบื้อง โดยใช้ น้ำผสมกับน้ำอุ่นราดให้ทั่ว ทั้งไว้ระยะหนึ่ง จึงเช็ดทำความสะอาด อย่าใช้สารละลายหรือกรดที่เข้มข้น เพราะกรดเข้มข้นจะไปกัดกร่อน ยาแนวให้ล่อน และอาจทำให้สีของยาแนวเปลี่ยนไป ถ้าจำเป็นต้องใช้กรดจะใช้กรดที่เจือจางล้างทำความสะอาดได้ แต่ควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้ การใช้ น้ำยาขัดเงา หรือล้างรอยเปื้อนต่างๆ ควรทำหลังจากกาวยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์แล้ว ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า 30 วัน และควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

รายละเอียด	ค่าการทดสอบ	ค่าตามมาตรฐาน	มาตรฐาน
กำลังต้านแรงดัด (Flexible Strength) 28 วัน	5.5 N/mm ²	มากกว่า 3.5 N/mm ²	EN-12808-3
การรับแรงอัด (Compressive Strength) 28 วัน	21 N/mm ²	มากกว่า 15 N/mm ²	EN-12808-3
การต้านทานการขีดข่วน (Abrasion resistance)	67 mm ³	น้อยกว่า 2,000 mm ³	EN-12808-2
การดูดซึมน้ำ (Water Absorption) ที่ 28 วัน			
- Water absorption (50% relative humidity)	3.7%	น้อยกว่า 5%	ANSI A118.7-1999
- Water absorption (dry immersion)	6.3%	น้อยกว่า 7%	ANSI A118.7-1999
ระยะเวลาบ่มตัว			
- เริ่มต้น (Initial set)	3 ชั่วโมง		
- สมบูรณ์ (Final set)	6 ชั่วโมง		



ไมโครแบน

ป้องกันราดำ

ไมโครแบนคืออะไร

ไมโครแบน คือเทคโนโลยีป้องกันแบคทีเรียจากสหรัฐอเมริกาที่สามารถผสมเข้าไปในผลิตภัณฑ์พลาสติก สิ่งทอ หรือยาแนว ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้น ๆ มีคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อรา (รวมถึงยีสต์) ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยติดเชื้อ อาหารเป็นพิษ กลิ่นอันไม่พึงประสงค์ และรอยจุดด่างดำบนเครื่องใช้ต่าง ๆ

ไมโครแบนทำงานอย่างไร

ไมโครแบน เข้าไปผสมกับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ระหว่างขั้นตอนการผลิตจึงไม่ถูกชะล้างหรือหลุดออกตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่จะกระจายและก่อให้เกิดประสิทธิภาพอย่างทั่วถึงแม้ในสถานที่ทำความสะอาดได้ยาก หรือเข้าไปไม่ถึง เช่น ซอกมุมต่าง ๆ ซึ่งจะทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียอยู่ตลอดเวลา และตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

วัสดุที่ผสมสาร Microban



จะปราศจากแบคทีเรียอย่างเห็นได้ชัด

การทดลองนี้แสดงถึงประสิทธิภาพของไมโครแบนในการยับยั้งเชื้อรา ด้วยการเพาะเชื้อในห้องทดลอง

วัสดุที่ไม่ผสมสาร Microban



มีเชื้อแบคทีเรียเจริญเติบโตจำนวนมาก

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุขนาด 1 กก./ถุง
บรรจุในถุงพลาสติกกันความชื้น และบรรจุในกล่อง 20 ถุง/กล่อง
ขนาดบรรจุ 20 กิโลกรัม/ถุง ผลิตภัณฑ์สังกะสี





Crocodile Premium Plus⁺⁺

(Gold Grout)

กาวยาแนวจระเข้ทอง พรีเมียม พลัส⁺⁺

กาวยาแนวจระเข้ทอง พรีเมียม พลัส⁺⁺ ยาแนวชนิดมีทรายผสม ส่วนผสมของปูนซีเมนต์-ปอร์ตแลนด์, เคมิ และสีชนิดพิเศษทำให้ไม่หลุดร่อน ไม่หดตัว ไม่มีกลิ่นเหม็น และไม่เปื้อนอันตรายต่อผู้ใช้ มีส่วนผสมพิเศษ ดังนี้

สารโมโครแบน มีคุณสมบัติป้องกันราดำ 100% ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราดำ ซึ่งเป็นสาเหตุของความสกปรก รอยดำต่าง ๆ สาเหตุของการติดเชื้อเจ็บป่วย และกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ โดยโมโครแบนเข้าไปผสมกับยาแนว ระหว่างขั้นตอนการผลิต ซึ่งไม่หลุดออกตลอดอายุการใช้งาน ไฮโดรโฟบิก มีประสิทธิภาพในการสะท้อนน้ำ ปกป้องการแทรกซึมของน้ำ ไม่ให้เข้าไปในเนื้อยาแนว Waterproofer ช่วยปกป้องสิ่งสกปรกที่จะแทรกซึมได้ถึง 99.99%

กาวลาเทกซ์โพลิเมอร์ ช่วยให้มีการยึดเกาะสูง มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

กาวยาแนวจระเข้ทองพรีเมียมพลัส⁺⁺ เป็นผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จ เพียงเติมน้ำและผสมให้เข้ากันก็สามารถใช้งานได้ทันที จึงเหมาะสำหรับร่องกว้าง 3-15 มม. ใช้ได้ทั้งภายนอก และภายใน ใช้ในงานสระว่ายน้ำ และใช้ในสถานที่ที่ต้องการความสะอาดเป็นพิเศษ

มาตรฐาน : ANSI 108.1, A 108.5, A108.7, A 108.10 ANSI A118.6-H2.4, ANSI 118.7-1999 and EN 12808-3:2001, EN12808-2:2001

สีของผลิตภัณฑ์ : มี 30 เฉดสี

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผงละเอียด ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เคมิต่างๆ



ข้อแนะนำการใช้

ร่องที่ต้องการยาแนวตั้งแต่ 3-15 มม. ความกว้างและความลึกของร่องควรจะเท่ากัน ขุดร่องให้ได้ขนาดความลึกเท่ากับ ความกว้าง ซึ่งต้องทำในขณะที่ปูกระเบื้อง และก่อนการซีเมนต์บ่มตัว กาวยาแนวต้องทำภายหลังจาก 48 ชั่วโมง หรือหลังจากที่กาวซีเมนต์บ่มตัวสมบูรณ์

การผสม

อัตราส่วนผสม น้ำสะอาด 0.25 ลิตร ต่อกาวยาแนว 1 ก.ก. (1 ถุง) เทกาวยาแนวลงในน้ำ ในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำหรือกาวให้เข้ากันดี ที่ใช้ประมาณ 10 นาที เพื่อให้เคมีบ่มตัว และกวนอีกครั้งหนึ่งก่อนนำมาใช้งาน เมื่อกาวยาแนวเหนียวขึ้นเนื่องจากทิ้งไว้นานเกินไป หรือใช้งานนานเกินไป อย่าเติมน้ำเพื่อทำให้เหลว ควรเททิ้งและผสมใหม่ ในขณะที่ใช้งานควรกวนเป็นระยะ ๆ

การใช้งาน

นำกาวยาแนวที่ผสมดีแล้วอุดลงในร่องที่ต้องการให้เต็ม ใช้เกรียงยางปาดให้เรียบ และใช้เกรียงยางกวาดส่วนที่ติดบนกระเบื้องให้สะอาด ทิ้งไว้จนกระทั่งกาวยาแนวเริ่มบ่มตัว จึงเช็ดทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่งโดยใช้ผ้าหรือฟองน้ำ ชุบน้ำและบิดหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดให้ทั่ว จึงใช้ผ้าที่แห้งเช็ดผิวหน้ากระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง



การบ่ม

ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมงแรก ไม่ควรให้กาวยาแนวแห้งเร็วเกินไป ใช้กระดาษเหนียว (กระดาษสีน้ำตาลที่ใช้ทำถุงหรือห่อของ) คลุมไว้ (ไม่ควรใช้พลาสติกหรือกระดาษหนังสือพิมพ์) จะช่วยให้กาวยาแนวค่อยๆ บ่มตัว และยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ไปเกาะบนผิวกาวยาแนวที่ยังไม่แห้ง





Crocodile Premium Plus++

(Gold Grout)

กาวยาแนวระเอ้ทอง พรีเมียม พลัส++

การทำความสะอาดครั้งสุดท้าย

หลังจาก 10 วัน อาจจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวกระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เศษกาวยาแนวที่อาจหลงเหลืออยู่หลุดออกจากผิวกระเบื้อง โดยใช้ส่วนผสมกับน้ำอุ่นรดให้ทั่ว ทั้งไว้ระยะหนึ่ง จึงเช็ดทำความสะอาด อย่าใช้สารละลายหรือกรดที่เข้มข้น เพราะกรดเข้มข้นจะไปกัดกร่อนยาแนวให้ล่อน และอาจทำให้สีของยาแนวเปลี่ยนไป ถ้าจำเป็นต้องใช้ควรจะใช้กรดที่เจือจางล้างทำความสะอาดได้ แต่ควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้ การใช้ยาขัดเงา หรือล้างรอยเบื่อนต่างๆ ควรทำหลังจากกาวยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์แล้ว ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า 30 วัน และควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

รายละเอียด	ค่าการทดสอบ	ค่าตามมาตรฐาน	มาตรฐาน
กำลังต้านแรงดัด (Flexible Strength) 28 วัน	>3.8 N/mm ²	มากกว่า 3.5 N/mm ²	EN-12808-3
การรับแรงอัด (Compressive Strength) 28 วัน	>15.5 N/mm ²	มากกว่า 15 N/mm ²	EN-12808-3
การต้านทานการขูดขีด (Abrasion resistance)	67 mm ³	น้อยกว่า 2,000 mm ³	EN-12808-2
การหดตัว ที่ 28 วัน (Shrinkage mm/m)	1.7/mm/m	น้อยกว่า 2 mm/m	EN-12808-4
การดูดซึมน้ำ (Water Absorption) ที่ 28 วัน			
- Water absorption after 30 min.	0.17 gram	น้อยกว่า 5 gram	EN-12808-5
- Water absorption after 240 min.	0.17 gram	น้อยกว่า 7 gram	
ระยะเวลาบ่มตัว			
- เริ่มต้น (Initial set)	3 ชั่วโมง		
- สมบูรณ์ (Final set)	6 ชั่วโมง		



ไมโครแบน
ป้องกันราดำ

ไมโครแบนคืออะไร

ไมโครแบน คือเทคโนโลยีป้องกันแบคทีเรียจากสหรัฐอเมริกาที่สามารถผสมเข้าไปในผลิตภัณฑ์พลาสติก สิ่งทอ หรือยาแนว ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้น ๆ มีคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อรา (รวมถึงยีสต์) ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยติดเชื้ออาหารเป็นพิษ กลิ่นอันไม่พึงประสงค์ และรอยจุดด่างดำบนเครื่องใช้ต่าง ๆ

ไมโครแบนทำงานอย่างไร

ไมโครแบน เข้าไปผสมกับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ระหว่างขั้นตอนการผลิตจึงไม่ถูกชะล้างหรือหลุดออกตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่จะกระจายและก่อให้เกิดประสิทธิภาพอย่างทั่วถึงแม้ในส่วนที่ทำความสะอาดได้ยาก หรือเข้าไปไม่ถึง เช่น ซอกมุมต่าง ๆ ซึ่งจะทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียอยู่ตลอดเวลา และตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

วัสดุที่ผสมสาร Microban



จะปราศจากแบคทีเรียอย่างเห็นได้ชัด

การทดลองนี้แสดงถึงประสิทธิภาพของไมโครแบนในการยับยั้งเชื้อรา ด้วยการเพาะเชื้อในห้องทดลอง

วัสดุที่ไม่ผสมสาร Microban



มีเชื้อแบคทีเรียเจริญเติบโตจำนวนมาก

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุขนาด 1 กก./ถุง
บรรจุในถุงพลาสติกกันความชื้น และบรรจุในกล่อง 20 ถุง/กล่อง
ขนาดบรรจุ 20 กิโลกรัม/ถุง ผลิตตามสั่งพิเศษ





Dry Set Grout (Silver Crocodile Grout)

กาวยาแนวจระเข้เงิน

กาวยาแนวจระเข้เงิน มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, เคมี และสีชนิดพิเศษ จึงทำให้ไม่หลุดร่อน, ไม่หดตัว, ไม่มีกลิ่นเหม็น และไม่เปื้อนอันตรายต่อผู้ใช้ มีส่วนผสมพิเศษอื่นๆ เช่น กาวลาเท็กซ์ จึงช่วยให้การยึดเกาะสูง และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เหมาะสำหรับร่องที่ต้องการยาแนวไม่เกิน 7 มม. ใช้ได้ทั้งงานภายนอก และภายใน ผิวของยาแนวจะมีลักษณะที่ละเอียดมาก ทำให้อุดร่องยาแนวได้ง่าย และสวยงาม กาวยาแนวจระเข้เงินเป็นผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จเพียงเติมน้ำ และผสมให้เข้ากันก็สามารถใช้งานได้ทันที

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่ควรใช้กับพื้นที่ที่สัมผัสกับกรดตลอดเวลา

มาตรฐาน : ANSI 108.1, A 108.5, A 108.7, A 108.10 ANSI A 118.6-H2.3, ANSI 118.7-1999 and EN 12808-3:2001, EN 12808-2:2001

สีของผลิตภัณฑ์ : มี 40 สี

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผงละเอียด ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เคมีต่างๆ



ข้อแนะนำการใช้

ร่องที่ต้องการยาแนวจะต้องไม่เกิน 7 มม. ความกว้างและความลึกของร่องควรจะเท่ากัน ขุดร่องให้ได้ขนาดความลึกเท่ากับ ความกว้าง ซึ่งต้องทำในขณะที่ปูกระเบื้อง และก่อนการซีเมนต์ปอร์ตเมนต์ การยาแนวต้องทำภายหลังจาก 48 ชั่วโมง หรือหลังจากที่การซีเมนต์ปอร์ตเมนต์ป็นสมบูรณ์

การผสม

อัตราส่วนผสม น้ำสะอาด 0.35 - 0.4 ลิตร ต่อกาวยาแนว 1 ก.ก.(1 ถุง) เทกาวยาแนวลงในน้ำ ในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำหรือกวนให้เข้ากันดี จึงทิ้งไว้ประมาณ 10 นาที เพื่อให้เคมีบ่มตัว และกวนอีกครั้งหนึ่งก่อนนำมาใช้งาน เมื่อกาวยาแนวเหนียวขึ้นเนื่องจากทิ้งไว้นานเกินไป หรือใช้งานนานเกินไป อย่าเติมน้ำเพื่อทำให้เหลว ควรทิ้งและผสมใหม่ ในขณะใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ

การใช้งาน

นำกาวยาแนวที่ผสมดีแล้วอุดลงในร่องที่ต้องการให้เต็ม ใช้เกรียงยางปาดให้เรียบ และใช้เกรียงยางกวาดส่วนที่ติดบนกระเบื้องให้สะอาด ทิ้งไว้จนกระทั่งกาวยาแนวเริ่มบ่มตัว จึงเช็ดทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่ง โดยใช้ผ้าหรือฟองน้ำ ชุบน้ำและบิดพอหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดให้ทั่ว จึงใช้ผ้าที่แห้งเช็ดผิวหน้ากระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง



การบ่ม

ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมงแรก ไม่ควรให้กาวยาแนวแห้งเร็วจนเกินไป ใช้กระดาษเหนียว (กระดาษสีน้ำตาลที่ใช้ทำถุงหรือห่อของ) คลุมไว้ (ไม่ควรใช้พลาสติกหรือกระดาษหนังสือพิมพ์) จะช่วยให้กาวยาแนวค่อยๆ บ่มตัว และยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ ไปเกาะบนผิวกาวยาแนวที่ยังไม่แห้ง

การทำความสะอาดครั้งสุดท้าย

หลังจาก 10 วัน อาจจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวกระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เศษกาวยาแนวที่อาจหลงเหลืออยู่หลุดออกจากผิวกระเบื้อง โดยใช้สบู่ผสมกับน้ำอุ่นราดให้ทั่ว ทิ้งไว้ระยะหนึ่ง จึงเช็ดทำความสะอาด อย่าใช้สารละลายหรือกรดที่เข้มข้น เพราะกรดเข้มข้นจะไปกัดกร่อนยาแนวให้ล่อน และอาจทำให้สีของยาแนวเปลี่ยนไป ถ้าจำเป็นต้องใช้ควรจะใช้กรดที่เจือจางล้างทำความสะอาดได้ แต่ควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้ การใช้ยาขัดเงา หรือล้างรอยเปื้อนต่างๆ ควรทำหลังจากกาวยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์แล้ว ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า 30 วัน และควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้



Dry Set Grout (Silver Crocodile Grout)

กาวยาแนวอะระเช่เงิน

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

รายละเอียด	ค่าการทดสอบ
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) กระเบื้องปูผนังที่อายุ 7 วัน	>21 กก./ตร.ซม.
การรับแรงอัด (Compressive Strength)	
ที่ 7 วัน	>169 กก./ตร.ซม.
ที่ 28 วัน	>246 กก./ตร.ซม.
การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)	<12%
ความแข็ง (Hardness-Shore-D)	>70
ระยะเวลาบ่มตัว (ASTM C-266) (Setting Time)	
เริ่มต้น (Initial Set)	2 ชั่วโมง
สมบูรณ์ (Final Set)	8 ชั่วโมง
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life)	6 ชั่วโมง
ระยะเวลาเคมิมบ่มตัว (Slake Time)	10 นาที

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แว่นตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุขนาด 1 กก./ถุง
บรรจุในถุงพลาสติกกันความชื้น และบรรจุในกล่อง 20 ถุง/กล่อง
ขนาดบรรจุ 20 กิโลกรัม/ถุง ผลิตตามสั่งพิเศษ



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวอะระเช่





Latex Modified Grout (Gold Crocodile Grout)

กาวยาแนวจระเข้ทอง

กาวยาแนวจระเข้ทอง มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ทรายคัดพิเศษ, เคมี และ สีชนิดพิเศษ จึงทำให้ไม่หลุดร่อน, ไม่หดตัว ไม่ยุบตัว, รับกำลังอัดสูง, ผิวหน้าแกร่ง, ลดการแตกลายงา, ไม่มีกลิ่นเหม็น และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ มีส่วนผสมพิเศษอื่นๆ เช่น กาวลาเท็กซ์ จึงช่วยให้การติดเกาะสูง และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เหมาะสำหรับร่องที่ต้องการยาแนวตั้งแต่ 3 - 15 มม. ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอก ใช้ได้ในงานสระว่ายน้ำ

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่ควรใช้กับพื้นที่ที่สัมผัสกับกรดตลอดเวลา

มาตรฐาน : ANSI 108.1, A 108.5, A 108.7, A 108.10 ANSI A 118.6-H2.4
ANSI 118.7-1999 and EN 12808-3:2001, EN 12808-2:2001

สีของผลิตภัณฑ์ : มี 40 เฉดสี

ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผงละเอียด ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เคมีต่างๆ



ข้อแนะนำการใช้

ร่องที่ต้องการยาแนวตั้งแต่ 3 - 15 มม. ความกว้างและความลึกของร่องควรจะเท่ากัน ชูร่องให้ได้ขนาดความลึกเท่ากับ ความกว้าง ซึ่งต้องทำในขณะที่ปูกระเบื้อง และก่อนการซีเมนต์บ่มตัว การยาแนวต้องทำภายหลังจาก 48 ชั่วโมง หรือหลังจากที่กาวซีเมนต์บ่มตัว สมบูรณ์

การผสม

ตวงน้ำสะอาดในอัตราส่วน 0.2 ลิตรต่อกาวยาแนว 1 ก.ก.(1 ถุง) เทกาวยาแนวลงในน้ำ ในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำหรือกวนให้เข้ากันดี จึงทิ้งไว้ประมาณ 10 นาที เพื่อให้เคมีบ่มตัว และกวนอีกครั้งหนึ่งก่อนนำมาใช้งาน เมื่อกาวยาแนวเหนียวขึ้นเนื่องจากทิ้งไว้นานเกินไป หรือใช้งานนานเกินไป อย่าเติมน้ำเพื่อทำให้เหลว ควรเททิ้งและผสมใหม่ ในขณะที่ใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ

การใช้งาน

นำกาวยาแนวที่ผสมดีแล้วอุดลงในร่องที่ต้องการให้เต็ม ใช้เกรียงยางปาดให้เรียบ และใช้เกรียงยางกวาดส่วนที่ติดบนกระเบื้องให้สะอาด ทิ้งไว้จนกระทั่งกาวยาแนวเริ่มบ่มตัว จึงเช็ดทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่งโดยใช้ผ้าหรือฟองน้ำ ชุบน้ำและบิดพอหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดให้ทั่ว จึงใช้ผ้าที่แห้งเช็ดผิวหน้ากระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง



การบ่ม

ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมงแรก ไม่ควรให้กาวยาแนวแห้งเร็วจนเกินไป ใช้กระดาษเหนียว (กระดาษสีน้ำตาลที่ใช้ทำถุงหรือห่อของ) คลุมไว้ (ไม่ควรใช้พลาสติกหรือกระดาษหนังสือพิมพ์) จะช่วยให้กาวยาแนวค่อยๆ บ่มตัว และยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ไปเกาะบนผิวกาวยาแนวที่ยังไม่แห้ง

การทำความสะอาดครั้งสุดท้าย

หลังจาก 10 วัน อาจจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวกระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เศษกาวยาแนวที่อาจหลงเหลืออยู่หลุดออกจากผิวกระเบื้อง โดยใช้สบู่ผสมกับน้ำอุ่นราดให้ทั่ว ทิ้งไว้ระยะหนึ่ง จึงเช็ดทำความสะอาด อย่าใช้สารละลายหรือกรดที่เข้มข้น เพราะกรดเข้มข้น จะไปกัดกร่อนยาแนวให้หล่อน และอาจทำให้สีของยาแนวเปลี่ยนไป ถ้าจำเป็นต้องใช้กรดจะใช้กรดที่เจือจางล้างทำความสะอาดได้ แต่ควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้ การใช้น้ำยาขัดเงา หรือล้างรอยเบื่อนต่างๆ ควรทำหลังจากกาวยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์แล้ว ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า 30 วัน และควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้



Latex Modified Grout (Gold Crocodile Grout)

กาวยาแนวจระเข้ทอง

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

รายละเอียด	ค่าการทดสอบ
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) กระเบื้องปูผนังที่อายุ 7 วัน	>35 กก./ตร.ซม.
การรับแรงอัด (Compressive Strength)	
ที่ 7 วัน	>204 กก./ตร.ซม.
ที่ 28 วัน	>281 กก./ตร.ซม.
การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)	<4%
ความแข็ง (Hardness-Shore-D)	>90
ระยะเวลาบ่มตัว (ASTM C-266) (Setting Time)	
เริ่มต้น (Initial Set)	2 ชั่วโมง
สมบูรณ์ (Final Set)	8 ชั่วโมง
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life)	2 ชั่วโมง
ระยะเวลาเคมิมบ่มตัว (Slake Time)	10 นาที

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรีบให้พื้นมีเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุขนาด 1 กก./ถุง
บรรจุในถุงพลาสติกกันความชื้น และบรรจุในกล่อง 20 กก./กล่อง
ขนาดบรรจุ 20 กิโลกรัม/ถุง ผลิตตามสั่งพิเศษ



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้



Dry Set Grout (Chalawan Grout)

กาวยาแนวชาละวัน

กาวยาแนวชาละวัน มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, เคมิ และสีชนิดพิเศษ จึงทำให้ไม่หลุดร่อน, ไม่หดตัว, ไม่มีกลิ่นเหม็น และไม่เปื้อนอันตรายต่อผู้ใช้ มีส่วนผสมพิเศษอื่นๆ เช่นกาวลาเท็กซ์ จึงช่วยให้การยึดเกาะสูง, ไม่ขึ้นรา และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เหมาะสำหรับร่องที่ต้องการยาแนวไม่เกิน 3 มม. ใช้ได้ทั้งงานภายนอก และภายใน ผิวของยาแนวจะมีลักษณะที่ละเอียดมาก ทำให้อุดร่องยาแนวได้ง่าย และสวยงาม กาวยาแนวจะแห้งเป็นผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จ เพียงเติมน้ำ และผสมให้เข้ากันก็สามารถใช้งานได้ทันที

ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่ควรใช้กับพื้นที่ที่สัมผัสกับการตลอดเวลา
มาตรฐาน : ANSI 108.1, A 108.5, A108.7, A 108.10
สีของผลิตภัณฑ์ : มี 30 เฉดสี
ผิวของผลิตภัณฑ์ : ลักษณะเป็นผงละเอียด ประกอบด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เคมิต่างๆ



ข้อแนะนำการใช้

ร่องที่ต้องการยาแนวจะต้องไม่เกิน 3 มม. ความกว้างและความลึกของร่องควรจะเท่ากัน ขุดร่องให้ได้ขนาดความลึกเท่ากับ ความกว้าง ซึ่งต้องทำในขณะที่ปูกระเบื้อง และก่อนการซีเมนต์บ่มตัว การยาแนวต้องทำภายหลังจาก 48 ชั่วโมง หรือหลังจากที่การซีเมนต์บ่มตัวสมบูรณ์

การผสม

อัตราส่วนผสม น้ำสะอาด 0.35-0.4 ลิตรต่อกาวยาแนว 1 กก.(1 ถุง) เทกาวยาแนวลงในน้ำ ในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำ หรือกวนให้เข้ากันดี จึงทิ้งไว้ประมาณ 10 นาที เพื่อให้เคมีบ่มตัว และกวนอีกครั้งหนึ่งก่อนนำมาใช้งาน เมื่อกาวยาแนวเหนียวขึ้น เนื่องจากทิ้งไว้นานเกินไป หรือใช้งานนานเกินไป อย่าเติมน้ำเพื่อทำให้เหลว ควรเททิ้งและผสมใหม่ ในขณะใช้งานควรกวนเป็นระยะๆ

การใช้งาน

นำกาวยาแนวที่ผสมดีแล้วอุดลงในร่องที่ต้องการให้เต็ม ใช้เกรียงยางปาดให้เรียบ และใช้เกรียงยางกวาดส่วนที่ติดบนกระเบื้องให้สะอาด ทิ้งไว้จนกระทั่งกาวยาแนวเริ่มบ่มตัว จึงเช็ดทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่ง โดยใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำและบิดพอหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดให้ทั่ว จึงใช้ผ้าที่แห้งเช็ดผิวหน้ากระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง



การบ่ม

ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมงแรก ไม่ควรให้กาวยาแนวแห้งเร็วจนเกินไป ใช้กระดาษเหนียว (กระดาษสีน้ำตาลที่ใช้ทำถุงหรือห่อของ) คลุมไว้ (ไม่ควรใช้พลาสติกหรือกระดาษหนังสือพิมพ์) จะช่วยให้กาวยาแนวค่อยๆ บ่มตัว และยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ ไปเกาะบนผิวกาวยาแนวที่ยังไม่แห้ง

การทำความสะอาดครั้งสุดท้าย

หลังจาก 10 วัน อาจจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวกระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เศษกาวยาแนวที่อาจหลงเหลืออยู่หลุดออกจากผิวกระเบื้อง โดยใช้ส่วนผสมของน้ำอุ่นราดให้ทั่ว ทิ้งไว้ระยะหนึ่ง จึงเช็ดทำความสะอาด อย่าใช้สารละลายหรือกรดที่เข้มข้น เพราะกรดเข้มข้นจะกัดกร่อนยาแนวให้ล่อน และอาจทำให้สีของยาแนวเปลี่ยนไป ถ้าจำเป็นต้องใช้ควรจะใช้กรดที่เจือจางล้างทำความสะอาดได้ แต่ควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้ การใช้น้ำยาขัดเงา หรือล้างรอยเปื้อนต่างๆ ควรทำหลังจากกาวยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์แล้ว ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า 30 วัน และควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้





Dry Set Grout (Chalawan Grout)

กาวยาแนวชาละวัน

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

รายละเอียด	ค่าการทดสอบ
การรับแรงเฉือน (Shear Bond) กระเบื้องปูผนังที่อายุ 7 วัน	>15 กก./ตร.ซม.
การรับแรงอัด (Compressive Strength)	
ที่ 7 วัน	>150 กก./ตร.ซม.
ที่ 28 วัน	>220 กก./ตร.ซม.
การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)	<15%
ความแข็ง (Hardness-Shore-D)	>60
ระยะเวลาบ่มตัว (ASTM C-266) (Setting Time)	
เริ่มต้น (Initial Set)	2 ชั่วโมง
สมบูรณ์ (Final Set)	8 ชั่วโมง
อายุการใช้งานในภาชนะ (Bucket Life)	5 ชั่วโมง
ระยะเวลาเค็มบ่มตัว (Slake Time)	10 นาที

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในการฉาบน้ำยาให้ล้างหน้าด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุขนาด 1 กก./ถุง
บรรจุในถุงพลาสติกกันความชื้น และบรรจุในกล่อง 20 ถุง/กล่อง
ขนาดบรรจุ 20 กิโลกรัม/ถุง ผลิตภัณฑ์สังกะสี



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้



Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

อีพ็อกซี สำหรับยาแนว

100% Solids Crocodile Epoxy Mortar and grout

อีพ็อกซี 100% สำหรับงานยาแนว และปูกระเบื้อง ตรา จระเข้

จระเข้ อีพ็อกซี พลัส เหมาะสำหรับใช้งานในการปู และยาแนวกระเบื้องเซรามิคทุกชนิด สามารถ ใช้งานได้บนหลากหลายพื้นผิว เช่น ผิวคอนกรีต ผนังยิปซัม ผนังอิฐก่อ ผนังปูน ปูทับบนกระเบื้องเดิม แผ่นเหล็ก แผ่นกระจก แผ่น Fiberglass นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติเด่นดังนี้

- เหมาะสำหรับปู Green marble, หินธรรมชาติ หรือ ใช้ติดตั้งวัสดุที่มีปัญหาเรื่องความชื้น (Moisture-sensitive)
- ให้การยึดเกาะสูง และทนต่อแรงกระแทกได้ดี
- ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย ราดำ ตะไคร่น้ำ ได้ 100% ผสมสารไมโครแบน
- สามารถป้องกันสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าไปฝังในเนื้อยาแนวได้ 100% จึงเหมาะกับพื้นที่ต้องการความสะอาดเป็นพิเศษ เช่น โรงพยาบาล ห้องเตรียมอาหาร ห้องครัว และอื่นๆ
- มีความทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีได้ดี จึงเหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี หรือต้องล้างทำความสะอาด ด้วยสารเคมีตลอดเวลา เช่น โรงงานที่มีสารเคมีในกระบวนการผลิต ห้องน้ำ หรือสระว่ายน้ำ
- มีความคงทนต่อแสง UV เหมาะสำหรับกรยาแนวภายนอกอาคาร
- เหมาะกับยาแนวร่องกระเบื้องที่มีความกว้าง 1.5-6 mm. สำหรับผนัง ยาแนวร่องกระเบื้องที่มีความกว้าง 1.5-12 mm. สำหรับพื้น
- ใช้งาน และทำความสะอาดได้ง่าย
- ได้มาตรฐาน ANSI A118.3



แฉกรับ ภาชนะบรรจุปิด
ให้ยาแนวสวยงามทนนาน



ไม่ซึมน้ำ น้ำป็น
ของเหลว 100%



ป้องกัน สิ่งสกปรก 100%
ยึดเกาะความสะอาดเข้ม



ทนกรด
สารเคมี 100%



ป้องกัน แบคทีเรีย
ราดำ น้ำ ราดำ 100%

การใช้งาน

จระเข้ อีพ็อกซี พลัส ใช้งานได้ทั้ง ปู และยาแนวกระเบื้องเซรามิคทุกประเภท ทั้งพื้น และผนังในขณะที่ไม่แห้งตัว สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำเปล่าได้ ไม่ติดไฟ ใช้งานง่าย ในการปูกระเบื้องสามารถปูบางที่ความหนา 2-3 มิลลิเมตร

ข้อจำกัดในการใช้งาน

จระเข้ อีพ็อกซี พลัส ไม่สามารถใช้งานได้ในที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 177°C ในกรณีที่ใช้งานในที่สัมผัสน้ำตลอดเวลา เช่น สระน้ำ ควรทิ้งระยะ ให้ยาแนวแห้งตัว อย่างน้อย 7 วัน จึงปล่อยน้ำลงสระ

มาตรฐาน

จระเข้ อีพ็อกซี พลัส ได้มาตรฐาน ANSI A108.6 และ ANSI A118.3 (Chemical resistant, water cleanable tile setting and grouting epoxy)

วิธีการใช้งาน

การผสม : อนุกรมควรอยู่ที่ 16-32°C ในขณะใช้งาน หรือ ในขณะที่ยังแห้งตัว (24 ชั่วโมงแรก) ภาชนะ และเครื่องมือที่ใช้ผสมจะต้องสะอาด และแห้ง ควรสวมถุงมือในขณะทำงาน เท Part A และ Part B ลงในภาชนะที่เตรียมไว้ ผสมให้เข้ากัน ในการใช้เครื่องผสม ควรใช้ ความเร็วรอบไม่เกิน 300 RPM ผสมจนเข้ากันได้ดี ควรใช้งานให้หมดภายใน 20-30 นาที หลังจากผสมแล้ว



Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

อีพ็อกซี สำหรับยานาว

การใช้งานแบบยานาวร่องกระเบื้อง

ผิวหน้ากระเบื้อง และร่องยานาวจะต้องสะอาดการยานาวด้วยอีพ็อกซี ควรยานาวแต่ละครั้งประมาณ 1-2 ตารางเมตร นำยานาวที่ผสมแล้วอุดตามร่องกระเบื้องให้ทั่วโดยใช้แผ่นยางแข็ง การปาดยานาวควรปาดตามแนวทะแยงมุมกระเบื้อง หลังจากนั้นใช้แผ่นยางทำมุม 90° กับผิวกระเบื้องปาดยานาวออกจากผิวหน้ากระเบื้องให้มากที่สุด ทำความสะอาดผิวหน้ากระเบื้องทันที ระวังไม่ให้ยานาวแห้งตัวติดบนผิวหน้ากระเบื้อง



การทำความสะอาด

ใช้ฟองน้ำทำความสะอาดผิวหน้ากระเบื้องด้วยน้ำหลายๆ ครั้ง จนกว่าจะสะอาด ระวังอย่าให้สะเก็ดโดนเนื้อยานาว ออกจากร่องกระเบื้อง ป้องกันผิวหน้ายานาวจากฝุ่น และสิ่งสกปรกอย่างน้อย 24 ชั่วโมง การเปิดการใช้งานควรทิ้งให้ยานาวแห้งตัว อย่างน้อย 1 วัน หลังจากแห้งตัว 7 วัน ยานาวจะมีคุณสมบัติป้องกันการแทรกซึมของสิ่งสกปรกในเนื้ออย่างสมบูรณ์

ข้อควรระวังในการยานาว

ในการฉีดยากระเบื้องมีลักษณะ ขรุขระ ไม่เรียบ ควรจะเทน้ำยาเคลือบผิวหน้ากระเบื้องก่อนยานาว ควรหลีกเลี่ยงการยานาวที่อุณหภูมิ 16°C เพราะจะทำให้ยานาวแห้งตัวช้า เฉพาะผนัง ไม่ควรใช้ยานาวร่องที่กว้างมากกว่า 6 มม.

ตารางแสดง แนะนำการใช้งานยานาว จระเข้ อีพ็อกซี พลัส กับสารเคมีแต่ละประเภท (ASTM C267)

Chemical name	Room Temp.	Boiling	Chemical name	Room Temp.	Boiling	Chemical name	Room Temp.	Boiling
Acetic acid 3%	R	R	Citric Acid 20%	R	R	Phenol	N	N
Acetic acid 10%	N	R	Chlorobenzene	N	-	Phosphoric Acid 10%	R	R
Acetic Anhydride	N	-	Chlorine Water (Bleach)	R	R	Potassium Hydroxide 5%	R	R
Acetic Acid Glacial	N	N	Chromic 10%	R	R	Potassium Hypochlorite	R	R
Acetone	N	C	Cooking Grease	R	N	Potassium Persulfate	N	N
Aluminum Fluoride	R	R	Cresol	N	N	Pyridine	N	N
Ammonium Bromide	R	R	Ethyl Alcohol	C	R	Pyridine 20%	C	N
Amyl Alcohol	R	N	Ethyl Amine	N	R	Sat. Sugars Soln	R	R
Aniline	N	-	Ethyl Bromine	N	R	Sodium Carbonate	R	R
Barium Hydroxide	R	R	Ferric Chloride	R	R	Sodium Hypochlorite	R	R
Beer	R	R	Formic Acid Glacial	N	N	Sodium Hydroxide	R	R
Benzaldehyde	N	-	Formic Acid 10%	N	R	Soy Sauce	R	R
Benzene	N	N	Household Ammonia	R	R	Sulfuric Acid 10%	R	N
Benzyl Acetate	C	N	Hydrobromic Acid 10%	R	R	Sulfuric Acid 45%	R	R
Benzyl Alcohol	N	-	Hydrochloric Acid 10%	R	R	Sulfuric Acid 95%	N	N
Bromine Water	R	R	Hydrochloric Acid 37%	R	R	Tetrahydrofuran	N	N
Butanol	R	R	Hydrofluoric Acid 10%	R	R	Trisodium Phosphate 5%	R	R
Butyl Acetate	N	N	Hydrofluoric Acid 48%	R	-	Vegetable Oil	R	R
Butyl Cellosolve	N	N	Hydriodic Acid 20%	R	R	Wine	R	R
Calcium Chloride	R	R	Lactic Acid 3%	N	R			
Calcium Hydroxide	R	R	Lactic Acid 10%	N	R			
Carbon Disulfide	C	-	Nitric Acid 10%	R	R			
Carbon Tetrachloride	R	R	Nitric Acid 50%	N	N			
Chloroacetic Acid 100%	N	R	Nitrobenzene	N	-			
Chloroacetic Acid 50%	N	N	Nitrotoluene	N	R			

Key

R = No visual deterioration and compressive strength > 4,000 psi
C = No visual deterioration and compressive strength < 4,000 psi
N = Visual Deterioration
- = Not Tested
Data for epoxies is based on immersion Testing. Room Temperature testing is conducted for 28 days. Boiling tests are run 1 hour.



Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส



Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

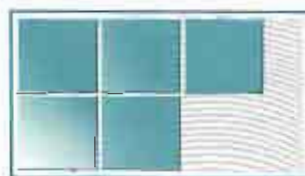
อีพ็อกซี สำหรับยาแนว

อัตราการใช้งาน ต่อ 2 กิโลกรัม

ขนาดกระเบื้อง	ความกว้างของร่องยาแนว			พื้นที่	
	1.5 mm	3 mm	6 mm	10 mm	12 mm
1" x 1" x 1/4" (25 x 25 x 6 mm)	1.27 m ²	0.63 m ²	0.30 m ²	0.20 m ²	0.15 m ²
2" x 2" x 1/4" (50 x 50 x 6 mm)	2.50 m ²	1.27 m ²	0.60 m ²	0.40 m ²	0.30 m ²
4 1/4" x 4 1/4" x 5/16" (108 x 108 x 8 mm)	4.30 m ²	2.15 m ²	1.07 m ²	0.70 m ²	0.53 m ²
6" x 6" x 5/16" (150 x 150 x 8 mm)	6.10 m ²	3.05 m ²	1.50 m ²	1.01 m ²	0.75 m ²
4" x 8" x 1/2" (100 x 200 x 12 mm)	3.39 m ²	1.69 m ²	0.85 m ²	0.55 m ²	0.41 m ²
6" x 6" x 1/2" (150 x 150 x 12 mm)	3.80 m ²	1.90 m ²	0.94 m ²	0.63 m ²	0.46 m ²
8" x 8" x 5/16" (200 x 200 x 8 mm)	8.17 m ²	4.07 m ²	2.00 m ²	1.35 m ²	1.01 m ²
8" x 8" x 1/2" (200 x 200 x 12 mm)	5.10 m ²	2.55 m ²	1.27 m ²	0.85 m ²	0.63 m ²
12" x 12" x 5/16" (300 x 300 x 8 mm)	12.24 m ²	6.10 m ²	3.05 m ²	2.03 m ²	1.52 m ²
16" x 16" x 5/16" (400 x 400 x 8 mm)	16.30 m ²	8.17 m ²	4.07 m ²	2.70 m ²	2.00 m ²

การใช้งานแบบปูกระเบื้อง

พื้นที่ที่ต้องการปูกระเบื้องจะต้องแห้งแรงสะอาด และปราศจากฝุ่น คราบไขมัน น้ำยาบ่มคอนกรีต หรือสารอื่นที่มีผลทำให้ประสิทธิภาพการยึดเกาะน้อยลง



นำส่วนผสมที่ได้ ปาดลงพื้นผิวด้วยเกรียงหรือด้านหลังไม้ที่มีความหนาประมาณ 4-6 mm ใช้เกรียงหรือครูดให้เป็นลอน แล้วนำกระเบื้องแปะลงไปโดยใช้ค้อนยางเคาะให้กระเบื้องจมลงไปในเนื้อกาวอีพ็อกซี ควรปาดกาวให้สามารถปูกระเบื้องได้ทันที ภายใน 20-30 นาทีเท่านั้น ความหนาของกาวที่แนะนำ 2 mm สำหรับกระเบื้องโมเสก 4-6 mm สำหรับกระเบื้องทั่วไป หลังจากปูกระเบื้องแล้วควรทำความสะอาดร่องกระเบื้องให้มีความลึกอย่างน้อย 2/3 ของความหนาของกระเบื้อง เพื่อไว้ยาแนว ระวังไม่ให้กาวอีพ็อกซีแห้งติดหน้ากระเบื้อง ควรทำความสะอาดหน้ากระเบื้อง และเครื่องมือที่ใช้ภายใน 5 นาที

โดยปกติ ยาแนว จระเข้ อีพ็อกซี พลัส จะมีอายุการทำงานหลังผสมแล้ว 1-2 ชั่วโมง และจะเริ่มบ่มตัว ภายใน 16-20 ชั่วโมง ไม่ควรเปิดใช้งานก่อน 16 ชั่วโมง การยาแนวควรทำหลังจากปูกระเบื้องไปแล้ว 16-20 ชั่วโมง

อัตราการใช้งาน และขนาดเกรียงที่แนะนำ

ขนาดเกรียง	อัตราการใช้งานแบบปูกระเบื้อง
6 x 6 x 6 mm (แบบสี่เหลี่ยม)	3.2-3.5 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร
6 x 9 x 6 mm (แบบสี่เหลี่ยม)	5.0-5.8 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร





Crocodile Epoxy Plus จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

อีพ็อกซี สำหรับยาแนว

ข้อจำกัดในการใช้ จระเข้ อีพ็อกซี พลัส ในการปูกระเบื้อง

ไม่ควรใช้บนพื้นผิวที่เป็นยาง การปูหินอ่อนที่มีกรดสีอ่อนควรเลือกกาวยาแนวที่มีสีขาว ห้ามบนพื้นผิวที่มีการสัมผัสกับน้ำได้ ห้ามใช้งานที่อุณหภูมิ ต่ำกว่า 16°C เพราะทำให้ กาวยาแนวที่แห้งตัวช้า

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

คุณสมบัติของ จระเข้ อีพ็อกซี พลัส

Bond Strength (การยึดเกาะ)	ANSI 118.3 requirement	Typical Results
Quarry tile (กระเบื้องเลียนแบบหินธรรมชาติ)	1,000 psi (6.9 MPa)	>1,600 psi (11.07 MPa)
7 days Linear Shrinkage Test in accordance with ANSI 188.3	<0.25% shrinkage	0.093% shrinkage
7 days Compressive Strength (ASTM C579)	3,500 psi (24.2 MPa)	>8,000 psi (54.70 MPa)
7 days Tensile Strength (ASTM C307)	1,000 psi (6.9 MPa)	>2,500 psi (17.17 MPa)
Physical State	Paste, Once mixed (เมื่อผสมแล้วมีลักษณะเป็นครีม)	
Pot Life (ระยะเวลาในภาชนะหลังผสมแล้ว)	90 นาที	
Initial Set (ระยะเวลาแห้งตัว)	16-20 ชั่วโมง	
Storage	ควรเก็บในที่อากาศเย็น และแห้งไม่ควรทิ้งไว้ในที่มีแสงแดด	
Shelf Life (อายุการกองเก็บ)	1 ปี หลังจากวันผลิต โดยบรรจุในภาชนะที่ปิดฝา	

ข้อควรระวัง

อีพ็อกซีอาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, แว่นตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

ขนาดบรรจุ 2 กิโลกรัม ต่อ 2 ส่วน บรรจุในกระป๋องประกอบด้วย Part A : 511 กรัม
Part B : 1,489 กรัม



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้



Crocodile Platinum Tile Grout

ครอกครอลด์ แพลทินัม ไกล์ กร้าท์

ยาแนวจระเข้ Platinum Tile Grout เป็นยาแนวชนิดผสมทรายสูตรพิเศษให้กำลังอัดสูง ผิวแกร่งมีความทนทานสูง เหมาะสำหรับใช้ยาแนวร่องกระเบื้องได้ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร โดยเฉพาะในพื้นที่ ที่ต้องการความทนทานสูง เช่น สระว่ายน้ำ ห้องอบซาวน่า โรงรถ คุณสมบัติเด่น

- มีส่วนผสมปูนซีเมนต์ชนิดพิเศษ ให้กำลังอัดสูงในเวลาอันรวดเร็ว ทำให้ผิวยาแนวแกร่ง ไม่เป็นฝุ่น ป้องกันการเกิดคราบขาว และทนทานต่อสารเคมีที่ใช้ภายในสระน้ำได้ดีกว่า ปูนซีเมนต์ชนิดธรรมดา
- มีสารโมโครแบนป้องกันราดำและตะไคร่น้ำได้ 100%
- มีสารไฮโดรโฟบิก มีประสิทธิภาพในการสะท้อนน้ำ ป้องกันการแทรกซึมของน้ำ ไม่ให้เข้าในเนื้อยาแนว และช่วยป้องกันสิ่งสกปรกที่จะแทรกซึมได้ 99.99%
- มีกาวลาเท็กซ์ โพลีเมอร์ ทำให้ยาแนวมีแรงยึดเกาะสูง ไม่หลุดล่อน ไม่แตกร้าว

ยาแนวจระเข้ Platinum Tile Grout เป็นผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จเพียงเติมน้ำ และผสมให้เข้ากัน ก็สามารถใช้งานได้ทันที เหมาะสำหรับยาแนวร่องทุกประเภทที่มีขนาดร่องยาแนวกว้าง ตั้งแต่ 2-15 มม.

มาตรฐาน : ANSI A118.7-1999, EN 12808-2001



ข้อแนะนำการใช้

ร่องยาแนวควรมีความกว้างตั้งแต่ 2-15 มม. ความกว้าง และความลึกของร่องยาแนวควรมีความสม่ำเสมอ สะอาดปราศจากฝุ่น ทรายจะยาแนวหลังปูกระเบื้องไปแล้วอย่างน้อย 24-48 ชั่วโมง

การผสม

อัตราส่วนผสม น้ำสะอาด 0.2 ลิตร ต่อ ยาแนว 1 กิโลกรัม เทกาวยาแนวลงไปในน้ำ ในกรณีที่ใช้เครื่องผสมควรใช้รอบต่ำ ผสมยาแนวให้เข้ากัน ทั้งไว้ประมาณ 10 นาที เพื่อให้เคมีบ่มตัว กวนอีกครั้งก่อนนำไปใช้งาน ควรใช้ยาแนวให้หมดภายใน 30 นาที ในกรณีที่ยาแนวแห้งตัวแล้ว ห้ามเติมน้ำควรทิ้งแล้วผสมใหม่

การใช้งาน

นำยาแนวที่ผสมดีแล้วอุดลงในร่องยาแนวที่ต้องการให้เต็ม ใช้เกรียงยางปาด หลังจากนั้นใช้เกรียงยางทำมุม 90 องศา ปาดยาแนวที่ติดบนหน้ากระเบื้องให้สะอาด ทั้งไว้จนกระทั่งยาแนวเริ่มบ่มตัวจึงเช็ดทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่ง โดยใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำ และบิดหมาดๆ เช็ดทำความสะอาดให้ทั่ว จึงใช้ผ้าที่แห้งเช็ดผิวหน้ากระเบื้องอีกครั้ง



การบ่ม

ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมงแรก ไม่ควรให้กาวยาแนวแห้งเร็วเกินไป ใช้กระดาษเหนียว (กระดาษสีน้ำตาลที่ใช้ทำถุงหรือห่อของ) คลุมไว้ (ไม่ควรใช้พลาสติกหรือกระดาษหนังสือพิมพ์) จะช่วยให้กาวยาแนวค่อยๆ บ่มตัว และยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ ไปเกาะบนผิวกาวยาแนวที่ยังไม่แห้ง

การทำความสะอาดครั้งสุดท้าย

หลังจาก 10 วัน อาจจะต้องทำความสะอาดพื้นผิวกระเบื้องอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เศษกาวยาแนวที่อาจหลงเหลืออยู่หลุดออกจากผิวกระเบื้อง โดยใช้น้ำสบู่มผสมกับน้ำอุ่นราดให้ทั่ว ทั้งไว้ระยะหนึ่ง จึงเช็ดทำความสะอาด อย่าใช้สารละลายหรือกรดที่เข้มข้น เพราะกรดเข้มข้นจะไปกัดกร่อนยาแนวให้ล่อน และอาจทำให้สีของยาแนวเปลี่ยนไป ถ้าจำเป็นต้องใช้ควรจะใช้กรดที่เจือจางล้างทำความสะอาดได้ แต่ควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้ การใช้ น้ำยาขัดเงา หรือล้างรอยเบื่อนต่างๆ ควรทำหลังจากกาวยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์แล้ว ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า 30 วัน และควรทดสอบในพื้นที่เล็กๆ ก่อนใช้





Crocodile Platinum Tile Grout

กรอกครอลด์ แพลทินัม โกล์ กร้าท์

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

รายละเอียด	ค่าการทดสอบ	มาตรฐาน
กำลังต้านแรงดัด (Flexible Strength)		
7 วัน	> 70.5 kg/cm ²	ANSI A118.7-1999
28 วัน	> 5.5 N/mm ²	EN 12808-2001
การรับแรงอัด (Compressive Strength)		
28 วัน	> 280 kg/cm ²	ANSI A118.7-1999
28 วัน	> 28 N/mm ²	EN 12808-2001
การต้านทานการขูดขีด (Abrasion resistance)	60 mm ³	EN 12808-2001
การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)		
- After immersion	< 4%	ANSI A118.7-1999
- After Drying	< 6%	ANSI A118.7-1999
- Water absorption 30 min	< 0.05 gram	EN 12808-2001
- Water absorption 240 min	< 0.13 gram	EN 12808-2001
การหดตัว (Shrinkage)	< 1.6 mm/m	
ระยะเวลาบ่มตัว		
- เริ่มต้น (Initial set)	50 นาที	ANSI A118.7-2001
- สมบูรณ์ (Final set)	2 ชั่วโมง 30 นาที	ANSI A118.7-2001
- อายุในภาชนะ	20-30 นาที	ANSI A118.7-2001



ไมโครแบน

ป้องกันราดำ

ไมโครแบนคืออะไร

ไมโครแบน คือเทคโนโลยีป้องกันแบคทีเรียจากสหรัฐอเมริกาที่สามารถผสมผสานเข้าไปในผลิตภัณฑ์พลาสติก สิ่งทอ หรือยาแนว ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้น ๆ มีคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อรา (รวมถึงยีสต์) ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยติดเชื้ออาหารเป็นพิษ กลิ่นอับไม่พึงประสงค์ และรอยจุดต่างดำนบนเครื่องใช้ต่าง ๆ

ไมโครแบนทำงานอย่างไร

ไมโครแบน เข้าไปผสมผสานกับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ระหว่างขั้นตอนการผลิตจึงไม่ถูกชะล้างหรือหลุดออกตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่จะกระจายและก่อให้เกิดประสิทธิภาพอย่างทั่วถึงแม้ในส่วนที่ทำความสะอาดได้ยาก หรือเข้าไปไม่ถึง เช่น ซอกมุมต่าง ๆ ซึ่งจะทำหน้าที่ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียอยู่ตลอดเวลา และตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

วัสดุที่ผสมผสาน Microban



จะปราศจากแบคทีเรียอย่างเห็นได้ชัด

การทดลองนี้แสดงถึงประสิทธิภาพของไมโครแบนในการยับยั้งเชื้อราด้วยการเพาะเชื้อในห้องทดลอง

วัสดุที่ผสมผสาน Microban



มีเชื้อแบคทีเรียเจริญเติบโตจำนวนมาก

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำเย็นด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุขนาด 1 กก./กระป๋อง

บรรจุขนาด 20 กก./ถัง





วัสดุ สำหรับงานซ่อมแซม

Cera C-Cure Co.,Ltd.

www.cera.co.th

ชาละวัน



CR00DILE



Repair Patching Concrete Products



High
Light



Get
Perfect



- ปลั๊ก
Plug



- เพอเฟ็ค ชิลด์
Perfect Shield



- โพรเทคกรีต มอร์ตาร์
Protectcrete Mortar



- ซุปเปอร์-ชิลด์
Super-Shield



- เฟทเทอร์ แพทช์
Feather Patch



- อครีลิก แพทช์
Acrylic Patch



- ฟาสท์ แพทช์ 928
Fast Patch 928

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





Plug - ปลั๊ก

ซีเมนต์แห้งเร็ว อดน้ำรั่ว

ปลั๊ก เป็นซีเมนต์ผสมเสร็จ สามารถทำปฏิกิริยาในน้ำได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ออกแบบเพื่อใช้งานซ่อมที่เร่งด่วนของคอนกรีตในสภาวะที่รับแรงดันน้ำ รอยรั่วที่มีน้ำซึมตลอดเวลา หรืออยู่ใต้น้ำ ปลั๊ก จะก่อตัวอย่างรวดเร็วพร้อมทั้งประสานและอุดพื้นผิวงาน เพื่อปิดกั้นการไหลของน้ำได้อย่างถาวร คุณสมบัติที่ดีในการก่อตัวเร็ว การต้านการหดตัว และแรงยึดเหนี่ยวกำลังสูงของปลั๊ก ทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ เหมาะสำหรับใช้เป็นมอร์ตาร์เพื่อยึดประสานกับเหล็ก (Bolts), เสาคอนกรีต (Posts) และเหล็กเดือย (Dowels) ปลั๊ก สามารถใช้กับงานซ่อมถนน, พื้นสะพาน, ห้องทำความเย็น และพื้นผิวอื่นๆ ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 32°F (0°C) ที่อุณหภูมิดังกล่าวนี้ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมหลายชนิดไม่สามารถใช้งานได้ หรือต้องการเวลาในการก่อตัวมาก และราคาแพง สำหรับปลั๊ก ความร้อนที่เกิดขึ้นขณะผสม เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการก่อตัว มากเพียงพอที่จะทำให้เกิดแรงยึดเหนี่ยวระหว่างพื้นผิว เมื่อนำ ปลั๊ก ไปใช้งานอุดรอยป้องกันน้ำซึม จะมีคุณสมบัติทนการร่อน ไม่สึกกร่อน หรือเสื่อมคุณสมบัติ ปลั๊ก จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับใช้ปะ หรืออุดในงานห้อง ใต้ดิน ท่าเรือ เขื่อน เหมือง ท่ออุโมงค์ แท็งค์น้ำ อ่างเก็บน้ำ สระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำ กำแพง รอยเชื่อม กำแพงกันดิน และงานอื่นๆ



ประโยชน์และคุณลักษณะเด่น

ปลั๊กสามารถก่อตัวและขยายตัวปิดกั้นการไหลของน้ำอย่างรวดเร็ว ก่อตัวอย่างถาวรภายใน 3-5 นาที ใช้งานง่าย เพียงแค่ผสมน้ำ ราคาไม่แพง ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ สามารถใช้กับงานซ่อมแซมที่อยู่ภายใต้สภาวะอุณหภูมิต่ำ ยึดเกาะกับหมุดเหล็ก หรือเหล็กเดือย (Dowels) ได้ดีสามารถใช้บรรจุน้ำได้หลังจากทำการบ่ม ปลอดภัยสำหรับงานประปา และน้ำดื่ม

ข้อมูลทางด้านเทคนิคขอแนะนำการใช้

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การรับแรงอัด (Compressive Strength) มาตรฐาน ASTM C109 (ฉบับแก้ไข)

อายุซีเมนต์	ผลการทดสอบ
- อายุ 10 นาที	67 kg/cm ²
- อายุ 30 นาที	82 kg/cm ²
- อายุ 1 ชั่วโมง	96 kg/cm ²
- อายุ 1 วัน	186 kg/cm ²
- อายุ 7 วัน	210 kg/cm ²

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

การเตรียมพื้นผิว

เพื่อให้แน่ใจว่าการยึดเกาะจะเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์ บริเวณที่จะทำการอุดหรือปะ จะต้องปราศจากสิ่งสกปรก เช่น น้ำมันหล่อลื่น เศษไม้แบบ ฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ สำหรับการนำไปใช้ในงานใต้น้ำ พื้นที่ที่จะทำการยึดเกาะหรือประสาน ควรจะปลอดจากตะไคร่น้ำ หรือสาหร่าย ทำพื้นผิวงานให้ขรุขระหรือหยาบด้วยแปรงขนเหล็ก สลัด หรืออุปกรณ์อื่นๆ นำเศษคอนกรีต หรือมอร์ตาร์ที่แตกหักออก ควรขยายหรือเปโตรย รวบรวมให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ทั้งด้านกว้างและลึกเพื่อให้ ปลั๊ก สามารถป้องกันแรงดันน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรเปิดรอยแตกกว้างให้ความลึกมีขนาดมากกว่าด้านกว้าง

หากบริเวณผิวงานไม่เปียกชื้น ให้รดน้ำหรือแช่น้ำจนเปียกชุ่มอย่างน้อย 15 นาที ก่อนจะเริ่มนำ ปลั๊ก มาใช้ยกเว้นในกรณีที่คอนกรีตอยู่ในสภาวะอุณหภูมิต่ำกว่า 35°F (2°C)

การผสม

การผสมปลั๊กควรทำในภาชนะที่สะอาด และน้ำที่ใช้ผสมควรปราศจากสิ่งสกปรก

อัตราส่วนการผสม : ใช้น้ำสะอาด 1 ส่วนต่อปลั๊ก 4 ส่วน (โดยปริมาตร)

อุณหภูมิที่เหมาะสมในการนำมาใช้ผสมจะอยู่ 70°F (21°C) การผสมด้วยน้ำเย็นจะช่วยเพิ่มเวลาในการทำงาน เมื่อเติมน้ำลงไปแล้วให้ผสมจนกลายเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วบ่มให้มีรูปร่างคล้ายรอยแตก หรือรูโพรงที่จะทำการอุด ควรสวมถุงมือในการทำงาน ระยะเวลาที่ใช้ทำการผสมไม่ควรเกิน 2 นาที ผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วทิ้งไว้นานเกิน 3 นาที หรือเติมน้ำเพิ่ม หรือนำกลับมามาผสมใหม่ จะนำมาใช้งานได้





Plug - ปลั๊ก

ซีเมนต์แห้งเร็ว อดน้ำเร็ว

การใช้งาน

ควรใช้ปลั๊กทันทีที่ผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพหนืด พร้อมทั้งทำการอุดไปตามบริเวณรอยแตก กัดหรือเค้นเนื้อผลิตภัณฑ์เข้าไปตามรอยแตก ด้วยอุ้งมือ (ที่สวมถุงมือ) เกรียงไม้แต่งปูน หรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะแบนเรียบ กัดค้างไว้ไม่น้อยกว่า 1 นาที ในกรณีที่น้ำไหลแรงให้กัดค้างทิ้งไว้ 6 นาที ให้นำปลายของเกรียงขูดลอกวัสดุส่วนเกินที่บริเวณขอบรอยอุดออก

สำหรับรอยร้าว รอยแตกตามแนว หรือรอยร้าว ตามแนวตั้ง ควรเริ่มทำการอุด จากด้านบนของรอยแตกแล้วไล่ลงสู่ด้านล่าง

สำหรับการใช้ยึดหมุดยึด (Anchoring Bolts), เสา (Posts) และเหล็กเดือย (Dowels) ควรเจาะรูให้ลึก และใหญ่พอเพียง โดยทั่วไปจะให้พื้นที่รอบวัสดุประมาณ 1/2 นิ้ว (13 มม.) ผสมผลิตภัณฑ์ให้เข้ากัน และอุดลงไปในรูที่ทำการเจาะไว้ หลังจากนั้นนำวัสดุที่จะทำการยึดฝังลงไปให้เต็มรูที่เตรียมไว้ บ่มหรือให้ความชื้นประมาณ 15 นาที และหลีกเลี่ยงไม่ให้ได้รับแรงดันที่มากเกินไปจนเกินไป ในระยะเวลา 2-3 ชั่วโมงแรก



ข้อควรระวัง

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การบรรจุ

บรรจุในกระป๋อง

- ขนาด 4.5 ก.ก. รหัสสินค้า 1090
- ขนาด 1 ก.ก. รหัสสินค้า 1091



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





Perfect Shield เพอเฟ็ค ชิลด์

ซีเมนต์ทากันซึมแบบตกผลึก

เพอเฟ็ค ชิลด์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบไปด้วยปูนซีเมนต์, ทรายคัดพิเศษ และเคมี ที่มีคุณสมบัติเฉพาะ ทำให้เพอเฟ็คชิลด์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นระบบกันซึมในงานคอนกรีตได้ดีทั้งคอนกรีตเก่า และคอนกรีตใหม่ ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการทาบนคอนกรีต ลักษณะการใช้งานเพียงนำ Perfect Shield ผสมน้ำตามสัดส่วนที่กำหนด และนำส่วนผสมที่ได้ทาหรือสเปรย์ลงบนผิวคอนกรีต เคมีที่ผสมอยู่จะทำหน้าที่แทรกซึมลงไปในผิวคอนกรีต และไปก่อตัวเป็นผลึก สกัดไม่ให้น้ำซึมผ่านผิวคอนกรีตได้ และสามารถป้องกันน้ำได้ทั้งในสภาวะที่มีแรงดันน้ำสูง



คุณลักษณะเด่น

- เพอเฟ็ค ชิลด์ สามารถแทรกซึมลึกในผิวคอนกรีตจนเป็นส่วนหนึ่งของคอนกรีต ทำให้มีความคงทนกันน้ำซึมแบบถาวร
- พื้นผิวสามารถกันน้ำได้ทั้ง 2 ด้าน (ด้านที่ไม่สัมผัสน้ำ และที่สัมผัสน้ำโดยตรง)
- ป้องกัน และทนการกัดกร่อนจากสารเคมี, น้ำใต้ดิน, น้ำทะเล, คาร์บอนเนต (Carbonate), ซัลเฟต (Sulfates) และคลอไรด์ (Chlorides) ได้ดี
- กันน้ำได้ดี แม้ว่าจะมีแรงดันน้ำสูง
- พื้นผิวที่ทาสีสามารถให้น้ำผ่านได้แต่ป้องกันไม่ให้น้ำผ่าน
- สามารถทาทับผิวที่แตกสลายที่มีขนาดกว้างไม่เกิน 0.4 มม. ได้โดยไม่ต้องซ่อมรอยร้าวก่อน
- ปลอดภัยเมื่อใช้กับภาชนะน้ำดื่มไม่ก่อให้เกิดสารพิษ (Nontoxic)
- ปรับปรุงคุณสมบัติการต้านทานการสึกกร่อนของคอนกรีต
- ใช้งานง่ายไม่เปลืองแรง
- เพิ่มความทนแรงอัดของคอนกรีต

ประสิทธิภาพของซีเมนต์กันซึมแบบตกผลึกระบบ 3P



อัตราการใช้งาน

- ทาผนัง (แนวตั้ง) Vertical Concrete or Block Surface อัตราการใช้งาน 1.4 - 1.6 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร ทา 2 ครั้ง ครั้งละ 0.8 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร
- ทาพื้น (แนวนอน) Horizontal Concrete Surface อัตราการใช้งาน 1.4 - 1.6 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร ทาครั้งเดียว

อัตราส่วนผสม

- ทาผนัง (แนวตั้ง) ใช้แปร่งทา ผสมเพอเฟ็ค ชิลด์ 5 ส่วน ต่อ น้ำสะอาด 2 ส่วนโดยปริมาตร
- ทาพื้น (แนวนอน) ใช้แปร่งทา ผสมเพอเฟ็ค ชิลด์ 3 ส่วน ต่อ น้ำสะอาด 1 ส่วนโดยปริมาตร
- ใช้เครื่องพ่น/สเปรย์ ผสมเพอเฟ็ค ชิลด์ 5 ส่วน ต่อ น้ำสะอาด 3 ส่วนโดยปริมาตร ควรนำส่วนผสมที่ได้ใช้งานให้หมดภายใน 20 นาที ขณะใช้งานควรทาทันที เมื่อส่วนผสมเริ่มแข็งตัว ห้ามเติมน้ำลงไปอีก ควรทำการผสมใหม่

การจัดเตรียมผิวหน้า

คอนกรีต หรือผนังคอนกรีตที่จะมีการนำ ระบบกันซึมถาวร 3P มาใช้ต้องสะอาดปราศจากคราบสกปรก น้ำมัน, สารด่างต่างๆ เช่นน้ำมันคอนกรีต, น้ำมันทาแบบ, ซึ่งสิ่งเหล่านี้ถ้าจะไปขัดขวางการประสาน และแทรกตัวของผลิตภัณฑ์ซีเมนต์แบบตกผลึกได้

- ผิวหน้าของคอนกรีตที่มีลักษณะมันเงา, พื้นขัดมัน, หรือมีสิ่งแปลกปลอมอยู่บนผิว จะต้องแน่ใจว่าผิวหน้าคอนกรีตจะมีรูพรุน เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ทากันซึมสามารถแทรกซึมผ่านไปได้



Perfect Shield เพอเฟ็ค ชิลด์

ซีเมนต์ทากันซึมแบบตกผลึก (Crystal Cement)

- รอยแตกที่มีขนาดความกว้างเกิน 0.4 มม. ให้สกัดเปิดรอยร้าวให้มีขนาดความกว้าง และแนวลึกอย่างน้อย 20 มม. ถึง 25 มม.
- พรมน้ำบนพื้นผิวที่แห้งให้ชุ่มก่อนใช้ ระบบกันซึมถาวร 3P พื้นผิวที่ชื้นจะทำให้เกิดการแทรกตัวของเคมีเข้าไปในผิวคอนกรีตได้ดี และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การใช้งาน

- แปร่งที่ใช้ทำ Perfect Shield ควรจะเป็นแปร่งชนิด masonry (ชนิดเส้นใยสังเคราะห์ล้ามี) สำหรับเครื่องพ่นควรจะใช้อุปกรณ์พ่นชนิด Drop Hopper หรือปั๊มแบบลูกสูบ
- ก่อนที่จะทาพื้นผิวด้วย Perfect Shield จะต้องซ่อมแซมรอยร้าวต่างๆ ด้วย Protectcrete Mortar ในกรณีที่มีรอยเชื่อมต่อที่เกิดจากการก่อสร้างควรจะสกัดรอยต่อให้มีความกว้าง และลึกประมาณ 20 มม. ถึง 30 มม. ทำความสะอาดรอยต่อ แล้วทารองพื้นรอยต่อ ด้วย Perfect Shield ก่อนที่จะซ่อมรอยต่อด้วย Protectcrete Mortar
- การทา Perfect Shield บนพื้นผิวในแนวนอน ให้ทา Perfect Shield เพียงครั้งเดียว โดยใช้แปร่งชนิดขนแข็ง หรือแปร่งไม้กวาด
- ใช้แปร่งทาสวนผลมที่ได้ลงบนผิวคอนกรีต ในกรณีที่ทา 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ให้เว้นระยะเวลาประมาณ 20 นาที

การบ่มพื้นผิว

ในสภาพอากาศปกติ พื้นผิวที่ทาด้วย Perfect Shield ไม่จำเป็นต้องบ่มด้วยน้ำ, ยกเว้นในกรณีที่อากาศร้อนมาก หลังจาก Perfect Shield แห้งตัวอย่างสมบูรณ์ให้พรมน้ำ 3 ครั้งต่อวัน เฉพาะวันแรกเท่านั้น

การทำให้หยุดออกฤทธิ์

ถ้าต้องการจะทาสีทับบนพื้นผิวของ Perfect Shield จะต้องล้างพื้นผิว Perfect Shield ด้วยสารละลายน้ำกับน้ำส้มสายชู หรือสารละลายกรด Muriatic กันน้ำใน อัตราส่วน 1 ต่อ 10 หลังจากนั้นให้ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำสะอาดอีกครั้งหนึ่ง

ข้อกำหนดด้านอุณหภูมิ

ในขณะที่ปฏิบัติงานอุณหภูมิไม่ควรต่ำกว่า 32 องศาฟาเรนไฮต์

วิธีการซ่อมแซม โดยการใช้การเจาะ และอุดโพรง



● Perfect Shield ● Protectcrete Mortar

วิธีการซ่อมแซมโดยใช้ลักษณะการเจาะรูโพรงในเสา หรือผนังคอนกรีต และเทส่วนผสมของ Perfect Shield ลงไปในรูโพรงที่เจาะไว้ จะทำให้สารเคมีที่มีใน Perfect Shield สามารถทำปฏิกิริยากับความชื้นก่อให้เกิดผลึกถาวร (Crystalline) ปิดกั้นรูพรุนในเนื้อคอนกรีต ป้องกันน้ำได้ทุกทิศทางระบบจะดีขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป เนื่องจาก ผลึกดังกล่าวจะแทรกตัวลึกลงไป และมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น

เพื่อแก้ปัญหาการร่อนขึ้นที่เกิดขึ้น

ให้เจาะรูนำน้ำที่อยู่ในโพรงออกให้หมดด้วยการใช้อุปกรณ์ดูด หรือใช้ลมเป่า ใช้ท่อระบายลม หรือเครื่องสูบน้ำ เทส่วนผสมที่ไม่ขึ้นมากของ Perfect Shield ลงไปในโพรงที่นำน้ำออกหมดแล้วค่อยๆ ใช้ไม้ หรือแท่งเหล็กกระทุ้งให้ Perfect Shield ไหลลงไปจนเต็มแล้วปิดโพรง ด้วย Protectcrete Mortar



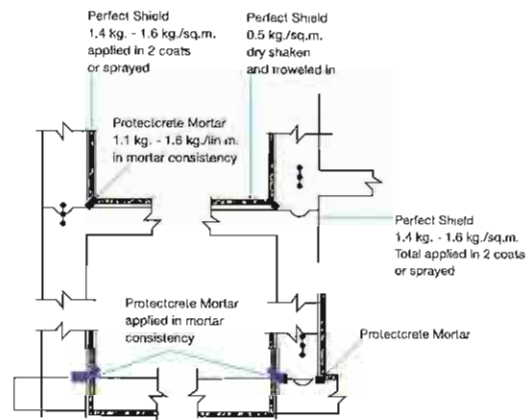
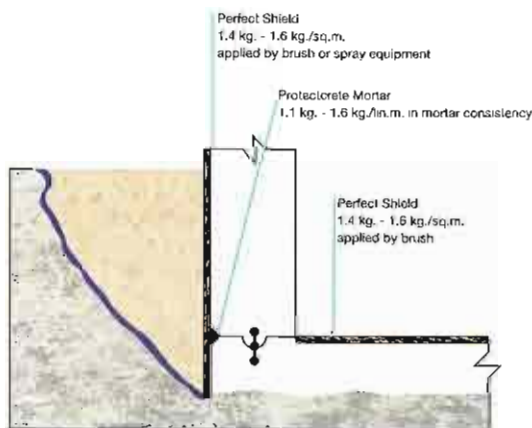
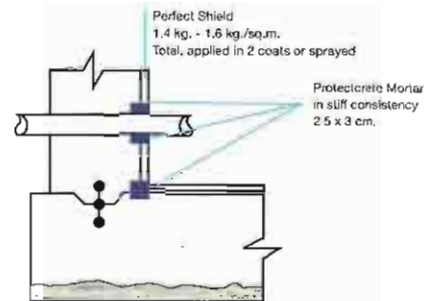
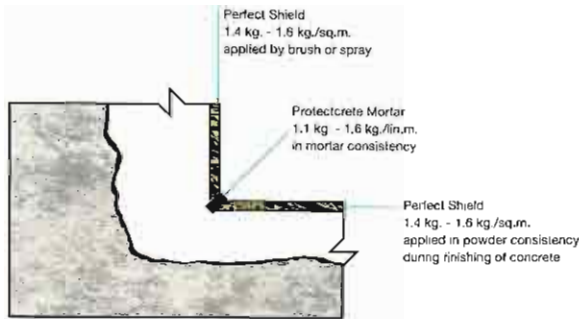
เจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 - 2.5 ซม. ในบริเวณที่มีจุดศูนย์กลางขนาด 15 - 20 ซม. มุม 40 - 80 องศา จนถึงสามในสี่ของขนาดกำแพง



Perfect Shield เพอเฟ็ค ชิลด์

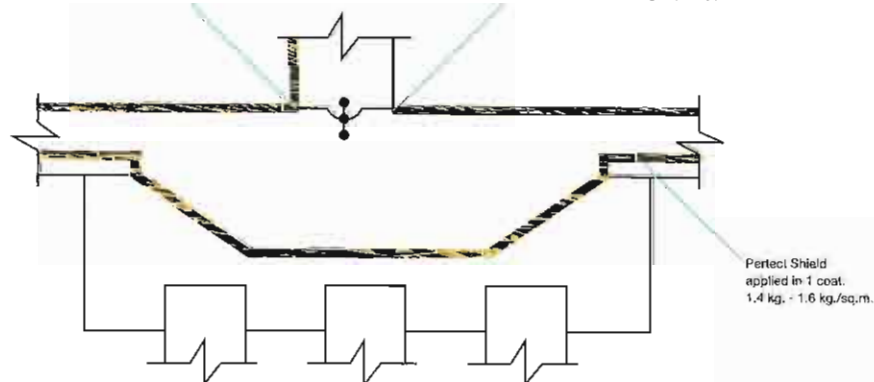
ซีเมนต์ทากันซึมแบบตกลึก

วิธีการใช้



Perfect Shield applied in 2 coats. 1.4 kg./sq.m.

Perfect Shield 1.4 kg. - 1.6 kg./sq.m. applied in 1 coats



Perfect Shield เพอเฟ็ค ชิลด์





Perfect Shield เพอเฟ็ค ชิลด์

ซีเมนต์ทากันซึมแบบตกผลึก (Crystal Cement)

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

Perfect Shield Coated Concrete		
Water Permeability	(CRD-C-48-73)	After 28 days= $<1.9 \times 10^{-14}$ cm/sec (before treatment 1.8×10^{-11} cm/sec)
Water Permeability under head pressure	(CRD-C-48-73)	Can withstand= >232 PSI (541 ft. head water pressure, or 156.78 m) or 1.54 MPa (16 Bar) with no measurable leakage
Compressive Strength	(ASTM C39)	After 28 days= $>6\%$
Freeze/Thaw Cycle Test	(ASTM C-627-76)	50 Cycles-Marked decrease in erosion compared to untreated samples
Chemical Resistance	(ASTM C-627-77)	Resistant to alkaline/acid conditions. pH range 3-11 constant contact
Radiation Resistance	(ASTM N69-1967)	No effect from gamma radiation $=>5.76 \times 10^4$ Rads
	(ISO 7031)	No effect from gamma radiation 50M Rads
Chloride Content	(AASHTO T-260)	Negligible amounts of chlorides are contained in waterproofing substance. Perfect Shield's waterproofing effects are NOT related to chlorides
Nontoxic	(BS 6920 : Section 2.5)	PASSES European Union Environmental Lic
	(16 CFR 1500)	PASSES European Union Environmental Lic
Approved for potable water use	U.S. EPA and State of New York DOH	

ข้อควรระวัง

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์

ควรรักษาให้พ้นมือเด็ก

การบรรจุ

บรรจุในกระป๋อง

- ขนาด 20 ก.ก. รหัสสินค้า 1271
- ขนาด 5 ก.ก. รหัสสินค้า 1270



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





Protectcrete Mortar

โพสเทครีต มอร์ต้า (ซีเมนต์ซ่อมแซมแบบตกลึก)

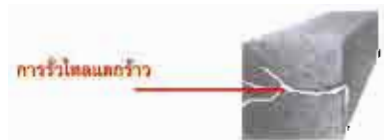
โพสเทครีต มอร์ต้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยซีเมนต์, ทรายคัดพิเศษ, เคมี มีคุณสมบัติกันน้ำ ใช้ในการซ่อมแซมรอยแตกร้าว หรือในการอุดรอยต่อ หรือรูโพรงในงานคอนกรีตก่อนที่จะทา เพอเฟ็ค ซิลด์

โพสเทครีต มอร์ต้า ใช้ร่วมกับ เพอเฟ็ค ซิลด์ สำหรับ

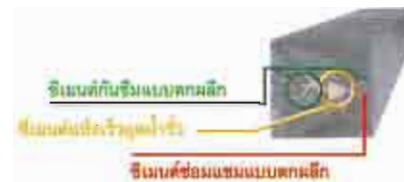
- งานติดตั้งแถบปิดผนึก Reglet และรอยเว้าในช่วงรอยต่อเพื่อรองรับแรงดันน้ำ
- อุดรู และรอยต่อซึ่งเป็นข้อผิดพลาดจากการก่อสร้าง
- งานอุดรอยแยก
- งานกันน้ำในรูที่เนื้อคอนกรีต
- งานซ่อมแซมในบริเวณที่แตกเป็นสะเก็ด หรือรวงผึ้ง



1. การรั่วไหลแตกร้าว



2. แสดงการแทรกซึมของอนุอย่างสมบูรณ์แบบในโครงสร้างคอนกรีตของซีเมนต์กันซึมแบบตกลึก



คุณลักษณะเด่น

- สามารถใช้งานฉาบผิวบางๆ ได้ (Can be skin coated or Feather egged)
- สามารถแห้งตัวได้ในขณะที่มีน้ำ หรือความชื้น (Can be apply to moist concrete)
- มีคุณสมบัติแห้งตัวเร็ว (Fast setting)
- ไม่ติดไฟ (Nonflammable)
- มีความทนทานต่อการขัดสี ใช้งานง่ายเพียงแต่ผสมน้ำเท่านั้น
- มีความทนทานต่อแรงดันน้ำได้ดี
- สามารถใช้กับคอนกรีตชั้นได้
- แข็งตัวเร็ว
- เป็นอินทรีย์สาร ไม่มีสารพอลิเมอร์
- ด้านทานในสภาพเย็นเยือกแข็ง
- รับรองให้ใช้ในงานน้ำประปาได้
- โดยการใช้มือ หรือใช้เกรียง

ข้อมูลทั้งหมดเป็นค่าเฉลี่ยที่ได้รับมาภายใต้สภาพในห้องทดลอง การใช้ที่ไม่ถูกต้อง อุณหภูมิ ความชื้น และการดูดซึมของสารตั้งต้นอาจมีอิทธิพลต่อค่าที่ได้มา

ข้อมูลทางกายภาพ

สภาพมวลรวม	เป็นผง
สี	สีเทาซีเมนต์
ความหนาแน่นเชิงปริมาตร	112 ปอนด์/ลบ.ฟุต (1.81 กก./ลิ)
อายุใช้งานหลังจากผสม	30 นาที
เวลาแข็งตัว	ประมาณ 2 ชั่วโมง
ใช้ในงานประปา	ได้

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตที่จะซ่อมด้วย โพสเทครีต มอร์ต้า จะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น และสิ่งสกปรกต่างๆ สำหรับรอยร้าวจะต้องสกัดให้มีความกว้าง และลึกอย่างน้อย 20 มม. ควรบ่มพื้นผิวให้ชุ่มน้ำก่อนจะซ่อมด้วย โพสเทครีต มอร์ต้า





Protectcrete Mortar

ไพโรเทครีต มอร์ต้า (ซีเมนต์ซ่อมแซมแบบตกพลึก)

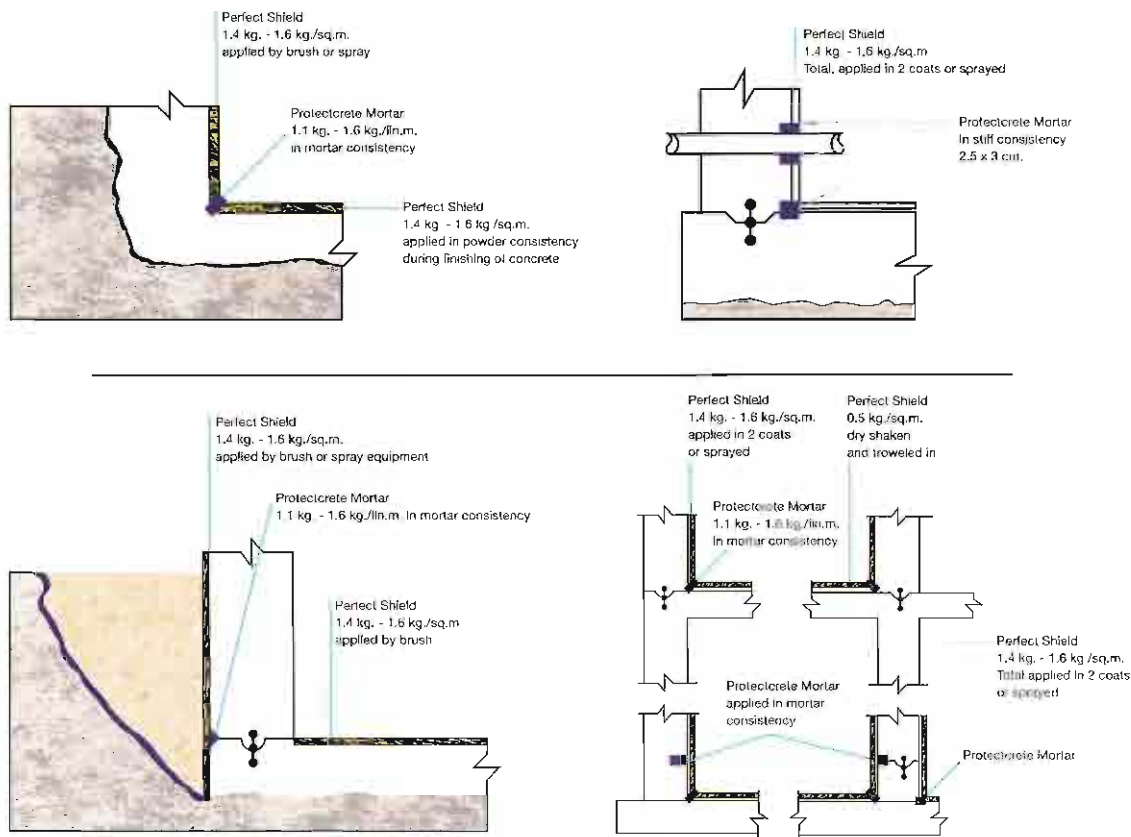
การผสม

ใช้น้ำสะอาดผสมกับ ไพโรเทครีต มอร์ต้า โดยส่วนผสมที่ได้ให้ความหนืดพอประมาณ (สัดส่วนโดยประมาณ 4.5 ส่วน ไพโรเทครีต มอร์ต้า ต่อ น้ำ 1 ส่วนโดยปริมาตร) นำส่วนผสมที่ได้ใช้งานให้หมดภายใน 20 นาที

ขั้นตอนการใช้งาน

หลังจากการเตรียมพื้นผิวแล้วให้ทารองพื้นพื้นผิวด้วย เพอเฟ็ค ชิลด์ (Slurry coat) แล้วซ่อมพื้นผิวด้วย ไพโรเทครีต มอร์ต้า ในขณะที่ เพอเฟ็ค ชิลด์ ยังแห้งหมาดๆ ไม่ควรทิ้งไว้เกิน 6 ชั่วโมง ในกรณีที่ความหนาเกิน 30 มม. ควรจะซ่อมเป็นชั้นๆ ชั้นละไม่เกิน 30 มม. ทิ้งให้ ไพโรเทครีต มอร์ต้า แห้งตัวอย่างน้อย 1-2 ชั่วโมง จึงจะทาพื้นผิวด้วย เพอเฟ็ค ชิลด์ อีกครั้ง

วิธีการใช้งาน



ข้อมูลทางด้านเทคนิค

	ความทนแรงอัด ASTM C-109	ความแข็งแรงต่อแรงดึง ASTM C-190
1 วัน	1600psi (11 MPa)	320psi (2.2 MPa)
2 วัน	2400psi (16 MPa)	520psi (3.6 MPa)
7 วัน	5800psi (40 MPa)	730psi (5.0 MPa)
28 วัน	6900psi (47 MPa)	900psi (6.2 MPa)

ข้อควรระวัง

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในการนำเข้ามาให้ล้างนัยน์ตากับน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การบรรจุ

บรรจุในกระป๋อง

- ขนาด 20 กก. รหัสสินค้า 1281
- ขนาด 5 กก. รหัสสินค้า 1280





Super - shield ชุปเปอร์-ชีลด์

ซีเมนต์ทาผิว กันน้ำซึม

ชุปเปอร์-ชีลด์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบไปด้วยปูนซีเมนต์ ทรายละเอียด และสารเคมี เพื่อใช้งานสำหรับระบบกันซึมในงานคอนกรีต ลักษณะการใช้งานเพียงแต่นำชุปเปอร์-ชีลด์ผสมน้ำ แล้วนำส่วนผสมที่ได้ทาหรือฉาบลงผิวคอนกรีต สารเคมีที่ผสมอยู่จะทำหน้าที่แทรกซึมลงไปในผิวคอนกรีต และไปก่อตัวเป็นผลึก สกัดไม่ให้น้ำซึมผ่านผิวคอนกรีตได้ จากการทดลองในห้องทดลองกับระดับน้ำที่สูงถึง 70 เมตร ซึ่งมีแรงดันน้ำถึง 7 Bar (100 psi) ผลทดลองปรากฏว่า ชุปเปอร์-ชีลด์สามารถป้องกันไม่ให้น้ำซึมผ่านผิวคอนกรีตได้อย่างสมบูรณ์

นอกจากนั้น ชุปเปอร์-ชีลด์ ยังมี คุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนของผิวคอนกรีตจากเคมี, กรด, ไนเตรต (Nitrates), ซัลเฟต (Sulfates), คลอไรด์ (Chlorides) และคาร์บอเนต (Carbonates) จึงเหมาะสำหรับการใช้งานในบ่อบำบัดน้ำเสียต่างๆ



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

การเตรียมพื้นผิวจำเป็นต้องการยึดเกาะของชุปเปอร์-ชีลด์กับพื้นผิวเดิม ต้องขจัดสิ่งแปลกปลอมบนผิวคอนกรีต เช่น คราบไขมัน, ฝุ่น, สารประกอบที่ใช้ในการบ่ม หรือขี้ผึ้งออกให้หมด ในกรณีที่พื้นผิวมีรอยร้าว จะต้องทำการซ่อมผิวรอยแตกกร้าวเสียก่อน โดยการใช้ ปลั๊ก Plug (ซีเมนต์อุดน้ำรั่ว) หรือวัสดุซ่อมแซมรอยแตกอื่นๆ พรหมพื้นผิวด้วยน้ำให้ชุ่ม และปล่อยให้แห้งหมาดๆ ก่อนที่จะฉาบ หรือทา ชุปเปอร์-ชีลด์ ลงบนพื้นผิว

วิธีการใช้

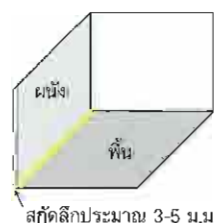
วิธีการใช้ชุปเปอร์-ชีลด์ แบบทา (พื้น/ผนัง)

พื้นผิวในแนวนอน และแนวตั้ง (พื้น/ผนัง) อัตราส่วนผสม ชุปเปอร์-ชีลด์ 2-2.5 ส่วน : น้ำสะอาด 1 ส่วน (โดยปริมาตร) คนส่วนผสมให้เข้ากัน ใช้แปรงทาสวนผสมที่ได้ลงบนพื้น/ผนัง 2 ครั้ง อัตราการใช้งานแต่ละครั้งตามตารางข้อแนะนำการใช้ (การทาครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ให้เว้นระยะเวลาประมาณ 15-30 นาที ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิที่ทำงาน)

ชนิดของการใช้/ด้าน	แรงกดของน้ำ		อัตราการใช้ (ก.ก./ตร.ม.)
	ระดับ	ความสูงของน้ำ	
ใช้กันความชื้น	ไม่มี	- 0 -	0.4 - 0.6
กันน้ำ/ด้านสัมผัสน้ำ	ต่ำ	<10 ม.(33 ฟุต)	0.7 - 1.0
กันน้ำ/ด้านไม่สัมผัสน้ำ	ต่ำ	<10 ม.(33 ฟุต)	1.0 - 1.5
กันน้ำ/ด้านสัมผัสน้ำ	ปานกลาง	10-20 ม.(33-66 ฟุต)	1.0 - 1.5
กันน้ำ/ด้านไม่สัมผัสน้ำ	ปานกลาง	10-20 ม.(33-66 ฟุต)	1.5 - 2.0
กันน้ำ/ด้านสัมผัสน้ำ	สูง	>20 ม.(66 ฟุต)	1.5 - 2.0
กันน้ำ/ด้านไม่สัมผัสน้ำ	สูง	>20 ม.(66 ฟุต)	2.0 - 2.5

ช่วงรอยต่อระหว่างพื้นกับผนัง

ช่วงรอยต่อพื้นและผนังเป็นส่วนสำคัญ ลากช่วงรอยต่อให้มีความลึกประมาณ 3-5 มม. ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาด ผสม ชุปเปอร์-ชีลด์ อัตราส่วนผสม ชุปเปอร์-ชีลด์ 2 ส่วน : น้ำสะอาด 1 ส่วน (โดยปริมาตร) คนส่วนผสมให้เข้ากัน แล้วเทส่วนผสมที่ได้ลงในร่องที่สกัดไว้หลังจากนั้นใช้ชุปเปอร์-ชีลด์ทาทับอีกครั้ง



สกัดลึกประมาณ 3-5 มม.



Super - shield ชุปเปอร์-ชีลด์ ซีเมนต์ทาผิว กันน้ำซึม



Super - shield ชุปเปอร์-ชีลด์

ซีเมนต์กาฬว กันน้ำซึม

การผสม ชุปเปอร์-ชีลด์ ในแต่ละครั้ง ควรใช้งานให้หมดภายใน 20-30 นาที หลังจากผสมน้ำแล้ว ไม่ควรเติมน้ำลงไปอีก เพราะจะทำให้คุณภาพสินค้าด้อยลง ระหว่างการใช้งานควรทำการกวาดเป็นระยะ ๆ

วิธีใช้ชุปเปอร์-ชีลด์ แบบโรย (สำหรับพื้นที่ใหม่เพื่อขัดมัน)

จัดเตรียมชุปเปอร์-ชีลด์ให้เพียงพอกับความต้องการที่จะใช้ เมื่อเทคอนกรีตเรียบร้อยแล้ว ให้รอจนกระทั่งคอนกรีตเริ่มก่อตัวและมีน้ำเยิ้ม (Bleeding) บนผิวหน้าคอนกรีต ให้กวาดน้ำที่เยิ้มทิ้ง ใช้ชุปเปอร์-ชีลด์โรยให้เต็มเนื้อที่ แล้วขัดด้วยเครื่องขัดหรือขัดด้วยเกรียง

อัตราการใช้งานในการโรย 2-3 ก.ก./ตร.ม.

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และสารผสมเพิ่มอื่นๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

การบรรจุ

บรรจุในถุงกันความชื้น น้ำหนัก 25 ก.ก. รหัสสินค้า 1100
บรรจุในกระป๋อง น้ำหนัก 5 ก.ก. รหัสสินค้า 1101



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวอะเซ



Feather Patch เฟทเทอร์ แพทช์

ซีเมนต์ซ่อมแซมพิเศษ (ชนิดซ่อมบาง)

เฟทเทอร์ แพทช์ เป็นโพลีเมอร์โมดิฟาย ซีเมนต์คุณภาพสูง ใช้สำหรับปะ และซ่อมพื้นคอนกรีต, แผ่นผนังคอนกรีตสำเร็จรูป เช่นรอยแตกร้าว, โพรง เนื่องจากการเทคอนกรีต และสามารถแต่งผิวคอนกรีตให้เรียบหรือหยาบได้ตามต้องการ

ลักษณะเด่น Features	ประโยชน์ Benefits
เป็นส่วนผสมเดียว	เพียงเติมน้ำผสมให้เข้ากันก็ใช้งานได้ทันที
เก็บความชื้นได้ดี	สามารถบ่มด้วยตัวเองได้ดี และมีระยะเวลาทำงานได้มากกว่า 1 ชั่วโมง
มีโพลีเมอร์ และสูตรพิเศษ	ให้กำลังอัด, กำลังยึดเกาะ และแรงดึงได้สูง สามารถใช้สำหรับใช้งานบางๆ ได้
	งานได้ตั้งแต่บางสุด ถึง 13 มม.



ข้อมูลทางด้านเทคนิค

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

การทดสอบ	อายุของตัวอย่าง	ผลการทดสอบ
การรับกำลังอัด (Compressive Strength)	7 วัน	337 kg/cm ²
ASTM C 109 (ฉบับแก้ไข)	28 วัน	426 kg/cm ²
การยึดเกาะ (Slant shear bond strength)	1 วัน	19 kg/cm ²
ASTM C 882 (ฉบับแก้ไข)	7 วัน	108 kg/cm ²

ในกรณีที่ใช้ในงานในแนวตั้ง เช่นผนัง ควรลดน้ำที่ใช้ผสมลงเล็กน้อย ไม่ควรใช้น้ำลูบผิวในพื้นที่ที่ทำงานเสร็จ ควรทิ้งไว้ให้เริ่มก่อตัวสักระยะก่อนตกแต่งผิว ไม่ควรใช้งานในด้านเหนือศีรษะ

การบ่ม

ผลิตภัณฑ์สามารถบ่มได้ด้วยตัวเอง ถ้าหากอุณหภูมิสูง มีความร้อนในบริเวณรอบข้างมาก หรือลมแรง ควรใช้น้ำยาบ่ม หรือใช้กระสอบป่านคลุมก่อนฉีดน้ำให้ทั่ว และไม่ควรรับความร้อนจากแสงอาทิตย์ โดยตรง และควรบ่มไว้ประมาณ 3 วัน

หมายเหตุ : ควรมีการทดสอบในพื้นที่ที่ต้องการใช้งาน ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสม

ข้อจำกัดการใช้

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในความหนาเกิน 13 มม. (1/2") ซึ่งถ้าหากต้องการความหนาเกิน 13 มม. ให้ทำเป็นชั้นๆ โดยแต่ละชั้นมีความหนาไม่เกิน 13 มม. ไม่ควรใช้กับพื้นผิวที่อยู่ใต้น้ำ หรือมีน้ำขังอยู่ตลอดเวลา และอย่าใช้สาร หรือวัสดุผสมเพิ่มอื่นๆ ผสมกับผลิตภัณฑ์

เฟทเทอร์ แพทช์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นซีเมนต์ การใช้งานในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 4°C หรือสูงกว่า 35°C ควรจะปฏิบัติตามคำแนะนำ/ป้องกัน

ลักษณะการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวคอนกรีตต้องแข็งแรง และสะอาด ปราศจากฝุ่น หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ทำความสะอาดผิวโดยการขัด, ล้าง หรือใช้น้ำที่มีแรงดันสูงฉีดล้าง และบ่มด้วยน้ำประมาณ 4 ชั่วโมง กวาดน้ำที่ค้างบนผิวคอนกรีตออกให้หมดก่อนใช้เฟทเทอร์ แพทช์

ความหนาที่ต้องการ	เฟทเทอร์ แพทช์	อัตราน้ำที่ใช้ผสม
6-13 มม.	20 ก.ก.	2.6 ลิตร
บางสุด - 6 มม.	20 ก.ก.	3.35 ลิตร
บางสุด - 3 มม.	20 ก.ก.	3.75 ลิตร





Feather Patch เฟทเทอร์ แพทช์

ซีเมนต์ซ่อมแซมพิเศษ (ชนิดซ่อมบาง)

การผสม

ผสมในปริมาณน้อย เพื่อใช้ให้หมดในระยะเวลาที่กำหนด โดยประมาณ 45 นาที (ที่อุณหภูมิ 23°C) ระยะเวลาทำงานน้อยลงถ้าหากอุณหภูมิในที่ต้องการใช้งานเพิ่มขึ้น การผสมให้ใช้ถังผสมที่สะอาด ตวงน้ำใส่ตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ข้างต้น ค่อยๆ เทเฟทเทอร์ แพทช์ ลงในถังผสมในขณะที่เปิดเครื่องผสมรอบต่ำ หรือใช้เกรียงเหล็กคนช้าๆ ผสมให้เข้ากันดี (ประมาณ 2-3 นาที) ก่อนนำไปใช้งาน

อัตราการใช้งาน

เฟทเทอร์ แพทช์ 1 ถัง (20 ก.ก.) ใช้งานที่ความหนา 6 ม.ม. จะได้เนื้อที่ประมาณ 1.8 ตารางเมตร

หรือปริมาตรต่อ 1 ถัง (20 ก.ก.) = 0.01 ลูกบาศก์เมตร

การเท

กวาดน้ำที่ค้างบนพื้นผิวคอนกรีตออกให้หมด ใช้เกรียงตักส่วนผสมปาดบางๆ ค่อยๆ เพิ่มจนได้ความหนาตามต้องการ (ไม่ควรมากกว่า 13 ม.ม.)

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และสารผสม เติมน้ำอื่นๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำเย็นๆ ด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูก หรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การบรรจุ

บรรจุในถุงกันความชื้น น้ำหนัก 20 ก.ก. รหัสสินค้า 1200
บรรจุในถุงพลาสติก น้ำหนัก 1 ก.ก. รหัสสินค้า 1202

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้



Acrylic Patch อคริลิก แพทช์

ซีเมนต์ซ่อมแซมพิเศษ (ชนิดซ่อมหนา)

ซ่อมงานโครงสร้างหนามากกว่า 13 มิลลิเมตร

อคริลิก แพทช์ เป็นผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จ เป็นโพลีเมอร์โมดิฟายซีเมนต์ ใช้สำหรับซ่อมคอนกรีตโครงสร้าง หรือเพื่อตกแต่งพื้นผิวคอนกรีต ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพสูง ให้การยึดเกาะ, แรงดัด และแรงดึงที่ดีมาก

อคริลิก แพทช์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการดูดซึมต่ำ จึงกันน้ำซึมได้ดี เหมาะสำหรับซ่อมรอยร้าวของ คอนกรีต และส่วนต่างๆ ของโครงสร้างที่ต้องการความหนามากกว่า 13 มม. เช่น ผนังคอนกรีต, เสา, บันไดคอนกรีต และสรวายน้ำ ฯลฯ

อคริลิก แพทช์ ก่อตัวได้เร็ว จึงเหมาะสำหรับใช้ซ่อมงานที่เร่งด่วนในแนวนอน อคริลิก แพทช์ ป้องกันการขูดขีด และความเย็นจัดถึงจุดเยือกแข็งได้ดี

อคริลิก แพทช์ มีส่วนผสมของอคริลิก โพลีเมอร์แห้ง, ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, ซิลิกา, พลาสติค-ไซเบอร์, สารลดน้ำ และสารผสมเพิ่มอื่นๆ



ลักษณะเด่น Features	ประโยชน์ Benefits
อคริลิก โพลีเมอร์ ดัดแปลง	ให้การยึดเกาะ, รับแรงดัด, แรงดึงได้สูง, กันน้ำซึมได้ดี
ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ให้กำลังอัดสูง, อายุการใช้งานยาวนาน, ใช้ได้กับคอนกรีตทั่วไป
พลาสติกไซเบอร์ และสารลดน้ำ	ทำงานง่าย, ได้ประสิทธิภาพที่ดี
ผสมทินกรวดเพื่อเพิ่มความหนาได้	เพิ่มปริมาณการใช้งาน, ค่าใช้จ่ายน้อย
ก่อตัวได้รวดเร็ว และมีความแข็งแรงได้เร็ว	เปิดใช้งานได้เร็ว
สามารถใช้งานได้ในความหนาตั้งแต่ 13-50 มม. โดยไม่ต้องผสมทินเกล็ด และถ้าต้องการความหนามากกว่า 50 มม. ก็สามารถเพิ่มทินเกล็ดได้	มีความคล่องตัวในการใช้งาน
ได้มาตรฐาน ASTM C928	สามารถใช้สำหรับงานซ่อมตามมาตรฐาน

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การทดสอบ	อายุของตัวอย่าง	ผลการทดสอบ
การรับกำลังอัด (Compressive Strength)	3 ชั่วโมง	176 kg/cm ²
ASTM C 109, (50mm)cubes, บ่มในน้ำ	1 วัน	215 kg/cm ²
	7 วัน	316 kg/cm ²
	28 วัน	422 kg/cm ²
การยึดเกาะ (Slant shear bond strength)	1 วัน	90 kg/cm ²
ASTM C 882 (ฉาบแก้ไข)	7 วัน	119 kg/cm ²
การรับแรงดัด (Flexural Strength)	7 วัน	78 kg/cm ²
ASTM C 348	28 วัน	84 kg/cm ²
ปริมาตร ต่อถุง (20 ก.ก.)		0.01 ลูกบาศก์เมตร
ปริมาตร ต่อถุง (20 ก.ก.) โดยเพิ่มทินกรวด 25%		0.012 ลูกบาศก์เมตร
ระยะเวลาที่ก่อตัว (ที่อุณหภูมิ 23°C)		
เริ่มก่อตัว (Initial)		20 นาที
การก่อตัวครั้งสุดท้าย (Final)		30 นาที
ระยะเวลาทำงาน (Working Time)		15 นาที



Acrylic Patch อคริลิก แพทช์

ซีเมนต์ซ่อมแซมพิเศษ (ชนิดซ่อมหนา)

ซ่อมงานโครงสร้างหนามากกว่า 13 มิลลิเมตร

ลักษณะการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวโดยขัด, ล้าง หรือใช้น้ำที่มีแรงดันสูงฉีดล้างให้สะอาด พื้นผิวคอนกรีตที่ไม่แข็งแรง หรือหลุดล่อนต้องเอาออกให้หมด ทำพื้นผิวให้หยาบ พื้นที่ต้องการรับน้ำหนักสูง ควรให้ความลึกประมาณ 50 มม. และพื้นที่ที่รับน้ำหนักน้อย ควรมีความลึกอย่างน้อย 13 มม. บ่มพื้นผิวที่ต้องการทำ ด้วยน้ำให้ชุ่ม และทิ้งไว้อย่างน้อย 4 ชั่วโมง กวาดน้ำที่ค้างบนผิวคอนกรีตออกให้หมดก่อนใช้อคริลิก แพทช์

การผสม

ใช้น้ำสะอาด 3.5 - 4 ลิตร ต่อ อคริลิก แพทช์ 1 ถุง (20 ก.ก.) เตรียมถังผสมล้างให้สะอาดก่อนใส่น้ำลงไป ค่อยๆ เท อคริลิก แพทช์ ลงไป เปิดเครื่องผสม และผสมให้เข้ากันดี (1-3 นาที) หากต้องการความหนาเกิน 50 มม. ให้เพิ่มหินเกล็ดที่ล้างสะอาดและแห้งขนาดไม่เกิน 10 มม. ในอัตราส่วน 25% โดยน้ำหนัก (5 ก.ก. ต่อ อคริลิก แพทช์ 1 ถุง) โดยเติมลงไป เมื่อผสมน้ำกับ อคริลิก แพทช์ เข้ากันดีแล้ว ถ้าต้องการใช้งานในปริมาณที่ไม่มากนัก ควรผสมโดยใช้เกรียงคนให้เข้ากัน และไม่ควรรทำงานนานเกินกว่า 15 นาที ถ้าอุณหภูมิสูงกว่า 29°C ให้น้ำเย็นผสม ผลิตภัณฑ์ที่เลือกจากการใช้งานแต่ละครั้ง ควรปิดปากถุงให้แน่น และเก็บไว้ในที่ร่ม

การเท

หลังจากผสมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องใช้งานทันที โดยใช้เกรียงตัก และอุด, ซ่อมผิวงาน อย่าใช้น้ำแต่งผิว ให้อ่อนกว่าเริ่มก่อตัว จึงใช้เกรียงแต่งผิวตามต้องการ ถ้าต้องการเทเป็นชั้นๆ ให้ขีดผิวให้หยาบ และทิ้งไว้ 1 วัน จึงใช้น้ำบ่มให้ชุ่ม เพื่อให้ประสานกันดีก่อนที่จะเทชั้นต่อไป

หมายเหตุ : ควรทดสอบผลิตภัณฑ์กับพื้นที่ที่ต้องการใช้งานก่อน เพื่อความเหมาะสม สำหรับการใช้อย่างถูกต้องกับพื้นที่นั้นๆ

ข้อจำกัดการใช้

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อซ่อมพื้นผิว แอสฟัลท์ หรือคอนกรีตที่มีส่วนผสมของลาเท็กซ์ชนิดดัดแปลง (Latex Modified Concrete), อย่าผสมสารผสมเพิ่มทุกชนิดลงในผลิตภัณฑ์, ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์โดยผสมแบบเหลวเพื่อให้ไหลได้ (Flowable) หรือเพื่อให้ปรับระดับได้ด้วยตัวเอง, ไม่ควรใช้งานในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 4°C อย่าใช้ผลิตภัณฑ์เป็นผิวเชื่อมต่อทุกชนิด, ห้ามใช้น้ำผสมลงไปเพื่อทำผิวเหลวในขณะที่ใช้งาน, อย่าใช้น้ำแต่งผิว และไม่ควรรใช้กับความหนาแน่นน้อยกว่า 13 มม.

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และสารผสมเพิ่มอื่นๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในการเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรร ะ ก ั บ ไ ห้ พ ื น มี อ ะ เ ค

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

การบรรจุ

บรรจุในถุงกันความชื้น น้ำหนัก 20 ก.ก. รหัสสินค้า 1210
บรรจุในถุงพลาสติก น้ำหนัก 1 ก.ก. รหัสสินค้า 1212



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้



Fast Patch 928 ฟาสท์ แพทช์ 928

ซีเมนต์ซ่อมแซมพิเศษ (ซ่อมแรงดัน)

ฟาสท์ แพทช์ 928 เป็นผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จ เพียงแต่ผสมน้ำตามอัตราส่วนก็สามารถใช้งานได้เลย ผลิตภัณฑ์สามารถก่อตัวได้รวดเร็ว เหมาะสำหรับใช้ซ่อมงานคอนกรีตที่ต้องการความเร่งด่วนในการเปิดใช้งาน เช่น พื้นถนน, สะพาน, สนามบิน และพื้นโรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ สามารถใช้งานได้ดีแม้ในพื้นที่เย็นจัด เช่น ห้องทำความเย็นต่างๆ โดยมีความหนาตั้งแต่ 13 มม. ขึ้นไป

ลักษณะเด่น Features	ประโยชน์ Benefits
เป็นผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จ เพียงเติมน้ำก็สามารถใช้ได้เลย	ใช้งานง่ายโดยไม่ต้องทาน้ำยาประสานคอนกรีต
ก่อตัวและมีความแข็งแรงเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	ทำงานได้รวดเร็ว/เปิดใช้งานได้ทันที
ใช้ในพื้นที่เย็นจัดได้ดี	สามารถใช้งานในอุณหภูมิที่ต่ำ และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
ใช้ผสมหินเกล็ดได้ สำหรับการใช้งาน ในเนื้อที่กว้างๆ หรือมีความหนาหลายๆ	ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย
มีส่วนผสมของโพลีเมอร์ และไฟเบอร์	ทำให้รับแรงดึง, แรงเฉือนได้ดี และมีแรงยึดเกาะสูง



ข้อมูลทางด้านเทคนิค

ลักษณะเด่น Features	ประโยชน์ Benefits
การรับกำลังอัด (Compressive Strength) ASTM C 109 (ฉบับแก้ไข)	140 kg/cm ² ที่ 1 ชั่วโมง
ความคงทนต่อสภาวะการเป็นน้ำแข็ง ASTM C666B	99.2% D.F. ที่ 300 รอบ
การรับแรงเฉือน (Slant shear bond strength) ASTM C 882 (ฉบับแก้ไข)	137 kg/cm ² ที่ 1 วัน 178 kg/cm ² ที่ 7 วัน
ปริมาณการใช้น้ำ ต่อถุง (20 กก.) ASTM C531	
- ไม่เติมหินกรวด	0.01 ลูกบาศก์เมตร
- เติมหินกรวด 50% โดยน้ำหนัก	0.014 ลูกบาศก์เมตร
- เติมหินกรวด 80% โดยน้ำหนัก	0.016 ลูกบาศก์เมตร

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

การทดสอบโดยมาตรฐาน ASTM C928

การทดสอบ	ผลการทดสอบที่ 4°C	ผลการทดสอบที่ 35°C
อัตราการใช้ (ASTM C109)	145 + % (@ 5 min.)	145 + % (@ 5 min.)
การรับกำลังอัด (ASTM C109)		
อายุ 3 ชั่วโมง	189 kg/cm ²	373 kg/cm ²
อายุ 1 วัน	431 kg/cm ²	455 kg/cm ²
อายุ 7 วัน	480 kg/cm ²	525 kg/cm ²
อายุ 28 วัน	552 kg/cm ²	587 kg/cm ²
Length Change (ASTM C157)		
บ่มในน้ำ 28 วัน	+ 0.03%	+ 0.03%
บ่มในอากาศ 28 วัน	- 0.07%	- 0.08%
Scaling Resistance (ASTM C672)		
25 รอบ (Cycles)	4.6 x 10 ⁻³ kg/cm ³	4.6 x 10 ⁻³ kg/cm ³





Fast Patch 928 ฟาสท์ แพทช์ 928

ซีเมนต์ซ่อมแซมพิเศษ (ซ่อมแรงค่วน)

ลักษณะการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิว โดยการขัดล้างเพื่อให้พื้นผิวคอนกรีตที่ต้องการใช้งานสะอาด โดยเอาสิ่งแปลกปลอมต่างๆ เช่น น้ำยาบ่ม, สี ฯลฯ ออกให้หมด คอนกรีตที่หลุดร่อน หรือไม่แข็งแรงต้องสกัดออก การใช้ฟาสท์ แพทช์ 928 ต้องให้ได้ความหนาหรือความลึกดังต่อไปนี้

น้ำหนักบรรทุก	ความหนาน้อยสุด	ความหนาสูงสุด
รับน้ำหนักเบา, รอยนต์	13 มม. (1/2")	51 มม. (2") - ไม่ต้องเติมหินเกล็ด
รับน้ำหนักมาก, รถบรรทุก	51 มม. (2")	ไม่จำกัด-เติมหินเกล็ดเพื่อเพิ่มความหนาตามต้องการ

หมายเหตุ : ความหนาที่มากกว่า 51 มม. (2") ต้องเติมหินเกล็ด (ดูการผสม) เมื่อทำความสะอาดแล้วจึงใช้น้ำราดบ่มให้ชุ่ม ทั้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง เป็นอย่างน้อย จึงกวาดน้ำที่ค้างทิ้งให้หมด ก่อนใช้ฟาสท์ แพทช์ 928

การผสม

ใช้ฟาสท์ แพทช์ 928 1 ถุง (20 ก.ก.) ผสมกับน้ำ 2.7 ลิตร จะได้ปริมาตร 0.01 ลูกบาศก์เมตร เตรียมถังผสมและล้างทำความสะอาด ถังน้ำในอัตราส่วน 2.7 ลิตร ต่อปูน 1 ถุง (20 ก.ก.) ใส่ในถังผสม และเปิดเครื่องผสม ค่อยๆ เทฟาสท์ แพทช์ 928 ลงไปผสมประมาณ 1-2 นาที หรือจนกว่าจะเข้ากันดี ในขณะที่ผสมไม่ควรเติมน้ำอีก ความหนาที่มากกว่า 51 มม. (2") จะต้องผสมหินเกล็ดที่สะอาด (ควรล้างให้สะอาดและทิ้งไว้ให้แห้งก่อนนำมาใช้) ขนาดหินเกล็ดไม่เกิน 10 มม. อัตราส่วนผสม 50-80% โดยน้ำหนัก เมื่อผสมฟาสท์ แพทช์ 928 เข้าดีแล้ว จึงใส่หินเกล็ดลงไปผสมจนกว่าเข้ากันดีอีกครั้งหนึ่ง

การเท

เมื่อผสมเสร็จต้องรีบใช้งานทันที โดยเทอุดรอยที่จะซ่อม อาจจะใช้วัสดุกระทุ้งให้แน่น และใช้เกรียงแต่งให้เรียบร่อนก่อนที่ผลิตภัณฑ์จะเริ่มก่อตัว ควรผสมในปริมาณที่จะใช้งานภายใน 10 นาที ถ้าต้องการใช้งานในเนื้อที่กว้างๆ ควรผสมและเทอย่างต่อเนื่องเพื่อหลีกเลี่ยง Cold Joint เมื่อทำงานเสร็จต้องรีบล้างทำความสะอาดเครื่องทันที

การบ่ม

ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตฉีดบ่มให้ทั่วพื้นที่หลังจากทำงานเสร็จ หรืออาจจะใช้กระสอบคลุมและฉีดน้ำบ่มไว้ตลอดระยะเวลา 3 วัน เป็นอย่างน้อย และไม่ควรให้ผิวงานที่ทำการกระทบกระเทือน จนกว่าจะได้รับความแข็งแรงตามต้องการ

ข้อจำกัดในการใช้

ไม่ควรเพิ่มวัสดุผสมเพิ่มอื่น เช่น ทราย, ซีเมนต์ ฯลฯ และไม่ควรใช้กับพื้นแอลฟัลท์, คอนกรีตที่ผสมลาเท็กซ์ดัดแปลงหรือผิวคอนกรีตแนวตั้ง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และสารผสม เพิ่มอื่นๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำเย็นๆ ด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูก หรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การบรรจุ

บรรจุในถุงกันความชื้น น้ำหนัก 20 ก.ก. รหัสสินค้า 1220

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม





นอน-ชริงค์ เกร้าท์

Cera C-Cure Co.,Ltd.

www.cera.co.th

ชาละวัน



CROCODILE

Non Shrink Grout Products



High
Light



Get
Perfect



- นอน-เฟอรัส, นอน-ชริงค์เกร้าท์
Non-Ferrous, Non-Shrink Grout



- 621 แสตนด์ดาร์ด เกร้าท์
621 Standard Grout



- มัลติ เพอโพส เกร้าท์
Multi Purpose Grout

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





Non-Ferrous, Non-Shrink Grout

นอน-เฟอร์รัส, นอน-ชริงค์ เกร้าท์

(ซีเมนต์เกร้าท์ ชนิดไม่หดตัว สำหรับงานรับแรงอัดสูงพิเศษ)

นอน-เฟอร์รัส, นอน-ชริงค์ เกร้าท์ เป็นปูนเกร้าท์ผสมเสร็จที่มีประสิทธิภาพสูง, ไม่หดตัว และเหมาะสำหรับงานเกร้าท์ฐาน เพื่อรองรับส่วนต่างๆ ของโครงสร้าง เช่น คาน, เสา ฯลฯ และผนัง-คอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป รวมทั้งงานเกร้าท์ฐานเครื่องจักรเพื่อรองรับกำลังอัดสูง

องค์ประกอบ

นอน-เฟอร์รัส, นอน-ชริงค์ เกร้าท์ ประกอบด้วยปูนซีเมนต์คุณภาพสูง, มวลรวมที่มีซิลิกา รวมทั้งสารที่ทำให้ขยายตัว และเคมีผสมเพิ่มอื่นๆ



ลักษณะเด่น Features และประโยชน์ Benefits
มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน CRD-C621 และ C-107 ซึ่งเป็นคุณสมบัติของ นอน-ชริงค์เกร้าท์
เพียงแค่ผสมน้ำตามอัตราส่วน สามารถใช้งานได้เลย
อัตราการขยายตัวตามมาตรฐาน นอน-ชริงค์ เกร้าท์
ใช้งานได้ดี ทั้งในสถานะที่ไหลคล่อง (Fluid) จนถึงสถานะพลาสติก (Plastic) โดยไม่แตกร้าว หรือแยกตัว
เมื่อต้องการความหนามากกว่า 3 นิ้ว (76.2 มิลลิเมตร) ก็สามารถเพิ่มความหนาได้โดยผสมหินเกล็ดที่สะอาดขนาด 3/8 นิ้ว (9 มิลลิเมตร) ลงไป โดยผสมในอัตราส่วน 25% โดยน้ำหนัก

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

	Plastic สภาวะพลาสติก	Flowable สภาวะไหลได้	Fluid สภาวะไหลคล่อง
ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม			
ต่อปูนเกร้าท์ 20 ก.ก.	2.9 ลิตร	3.1 ลิตร	3.8 ลิตร
อัตราการไหล (Flow Determination)			
มาตรฐาน ASTM C827-87, CRD-C227-87	110%, 5 หยด	132%, 5 หยด	19 วินาที ไหลหมด
อัตราการขยายตัว (Expansion)			
มาตรฐาน ASTM C-1090-88, CRD-C621-83			
- อายุ 3 วัน	+0.01%	+0.01%	+0.01%
- อายุ 14 วัน	+0.02%	+0.02%	+0.02%
- อายุ 28 วัน	+0.02%	+0.02%	+0.02%
อัตราการหดตัว (Shrinkage)			
- อายุ 28 วัน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
ค่ารับกำลังอัด (Compressive Strength)			
มาตรฐาน ASTM C-109-87, CRD-C277-87			
- อายุ 1 วัน	281 Kg/cm ²	211 Kg/cm ²	176 Kg/cm ²
- อายุ 3 วัน	492 Kg/cm ²	422 Kg/cm ²	352 Kg/cm ²
- อายุ 14 วัน	598 Kg/cm ²	528 Kg/cm ²	457 Kg/cm ²
- อายุ 28 วัน	738 Kg/cm ²	668 Kg/cm ²	563 Kg/cm ²

หมายเหตุ : ข้อมูลดังกล่าวข้างต้นได้จากการทดลองในห้องทดลอง อาจจะแตกต่างเมื่อทำการทดสอบที่หน่วยงานก่อสร้าง เนื่องจากสภาพภูมิอากาศในขณะทดสอบ





Non-Ferrous, Non-Shrink Grout

นอน-เฟอรัส, นอน-ชริงค์ เกร้าท์

(ซีเมนต์เกร้าท์ ชนิดไม่หดตัว สำหรับงานรับแรงอัดสูงพิเศษ)

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวโดยการล้างเพื่อขจัดสิ่งสกปรก, ฝุ่น, น้ำมัน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ทำพื้นผิวให้หยาบ และใช้น้ำบ่มหน้าผิวคอนกรีตทิ้งไว้อย่างน้อย 4 ชั่วโมง (ควรจะบ่มน้ำและทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง) แบบสำหรับหล่อจะต้องมีความแข็งแรงพอ และควรจะอุดร่องเพื่อป้องกันการรั่วไหลของปูนเกร้าท์ ควรดูดซับน้ำส่วนเกินที่ค้างบนผิวคอนกรีตก่อนที่จะทำการเทเกร้าท์

ความชื้นเหลวในการผสม

ปริมาณของน้ำที่ใช้เป็นส่วนผสม เป็นเพียงแนวทาง และข้อแนะนำเท่านั้น ความชื้นเหลวที่ต้องการ สามารถเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพของแต่ละงาน ควรใช้น้ำแต่น้อยในการผสมครั้งแรก แล้วเพิ่มน้ำจนได้ความชื้นเหลวตามที่ต้องการ อุณหภูมิ, วิธีการผสม, ขนาดถัง และจำนวนที่ผสม คือปัจจัยที่สำคัญที่จะใช้น้ำผสมให้ถูกต้องตามความต้องการ

ห้ามใช้น้ำเกิน 3.80 ลิตร ต่อปูนเกร้าท์ 20 กิโลกรัม (1 ถุง)

อัตราส่วนต่อ ปูนเกร้าท์ 20 ก.ก.	Plastic สภาวะพลาสติก	Pourable สภาวะที่เทได้	Pumpable สภาวะปั๊มได้	Fluid สภาวะไหลคล่อง
ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม	2.5 - 2.9 ลิตร	2.5 - 3.35 ลิตร	3.1 - 3.5 ลิตร	3.35 - 3.8 ลิตร
ปริมาณโดยประมาณ	0.011 ลบ.ม	0.011 ลบ.ม	0.011 ลบ.ม	0.011 ลบ.ม

การผสม

ในการผสมแต่ละครั้งควรใช้น้ำสะอาดมาผสม และควรระมัดระวังในการชั่ง หรือตวงปริมาณน้ำลงในเครื่องผสม ใช้เครื่องผสมในอัตราความเร็วต่ำ เปิดเครื่องผสม และเติมปูนเกร้าท์ลงในน้ำอย่างช้าๆ เมื่อเทปูน เกร้าท์ลงหมดแล้ว ปล่อยให้เครื่องผสมทำงานต่อเนื่องอีกประมาณ 5 นาที หรือจนกว่าผสมเข้ากันดีแล้ว ในการฉนนำหินเกล็ดมาใช้ผสมควรเติมหินเกล็ดลงไปเมื่อปูนเกร้าท์ และน้ำผสมเข้ากันดีแล้วเท่านั้น และใช้เครื่องผสม ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องจนกว่าหินเกล็ดผสมเข้ากันดี ระยะเวลาที่ใช้ทำงานประมาณ 30 นาที ที่อุณหภูมิ 23°C
หมายเหตุ : ควรผสมปูนเกร้าท์ในปริมาณที่จะใช้ได้หมดภายใน 15 นาที และไม่ควรมานำมาเติมน้ำเพื่อนำกลับมาใช้อีก

การเท

ควรเทปูนเกร้าท์อย่างต่อเนื่องจากด้านหนึ่งของแบบ เพื่อป้องกันการเกิดโพรงอากาศ และควรเตรียมช่องระบายอากาศสำหรับงานเทเกร้าท์ของฐานขนาดใหญ่ ควรขจัดโพรงอากาศโดยการกระทุ้งหรือเขย่า แต่ต้องหลีกเลี่ยงการกระทุ้งหรือเขย่ามากเกินไป เมื่อมีการผสมหินเกล็ดหรือเมื่อผสมเกร้าท์ในสภาวะที่ไหลคล่อง (Fluid)

ถ้าหากพื้นที่ที่จะทำการเทเกร้าท์ ต้องการความหนาแน่นกว่า 3 นิ้ว (76 มิลลิเมตร) ให้เติมหินเกล็ดที่สะอาด ขนาด 3/8 นิ้ว (9 มิลลิเมตร) ในอัตราส่วน 25 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก (5 ก.ก. ต่อปูนเกร้าท์ 20 ก.ก. หรือ 1 ถุง) ในกรณีที่ไม่สามารถหาหินเกล็ดมาผสมได้ก็ควรเทเป็นชั้นๆ โดยแต่ละชั้นควรทิ้งช่วงห่างกันประมาณ 16-24 ชั่วโมง เมื่อผสมหินตามอัตราส่วนดังกล่าวแล้ว ปริมาณที่จะได้ประมาณ 0.0123 ลูกบาศก์เมตรต่อปูนเกร้าท์ 1 ถุง (20 ก.ก.) หลังจากเทเกร้าท์เสร็จเรียบร้อยแล้วควรรักษาพื้นผิวให้ชื้น

การบ่ม

หลังจากเทเสร็จเรียบร้อยแล้ว รักษาสภาพพื้นผิวให้เปียกชื้น ควรทำการบ่มปูนเกร้าท์ด้วยน้ำอย่างน้อย 3 วัน ป้องกันมิให้ผิวงานสันสะเทือน จากความร้อน หรือความเย็นที่รุนแรง เป็นเวลา 3 วัน

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และสารผสมเพิ่มอื่นๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวเปียก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

การบรรจุ

บรรจุในถุงกันความชื้น
บรรจุ 20 ก.ก./ถุง รหัสสินค้า 1120





621 STANDARD GROUT 621 แสตนดาร์ด เกร้าท์

ซีเมนต์เกร้าท์ ไม่หดตัว มาตรฐาน ASTM CRD C621

621 สแตนดาร์ด เกร้าท์ เป็นปูนเกร้าท์ที่มีประสิทธิภาพสูง เหมาะสำหรับงานเกร้าท์ฐาน เพื่อรองรับชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ รวมถึง เสา คาน และผนังคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป 621 สแตนดาร์ด เกร้าท์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานง่าย เพียงแค่เติมน้ำและทำการผสมเท่านั้น ความข้นเหลวของผลิตภัณฑ์สามารถปรับได้ตามความต้องการของผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์จะขยายตัวเพียงเล็กน้อย เพื่อให้สามารถรับแรงแบกทานได้เต็มพื้นผิว

องค์ประกอบ 621 สแตนดาร์ด เกร้าท์ ประกอบด้วยปูนซีเมนต์พิเศษคุณภาพสูง ซึ่งรวมทั้ง สารผสมเพิ่ม และมวลรวมที่มีซิลิกาเป็นองค์ประกอบ



ข้อมูลทางด้านเทคนิค

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

มาตรฐาน CRD-C621

ก.ก.ต่อ ค.ร.ชม. ksc (ปอนด์ต่อ ค.ร.นิ้ว Psi)

Fluidity Flow สภาพการไหล	Plastic สภาวะพลาสติก	Flowable สภาวะการไหลได้	Fluid สภาวะการไหลคล่อง
- อายุ 1 วัน	176(2500)	158(2250)	120(1700)
- อายุ 3 วัน	352(5000)	295(4200)	211(3000)
- อายุ 7 วัน	457(6500)	352(5000)	281(4000)
- อายุ 28 วัน	527(7500)	492(7000)	387(5500)

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิว ล้างขจัดสิ่งสกปรก ผุ่น น้ำมัน และเศษคอนกรีตออกจากบริเวณที่จะทำงาน ทำพื้นผิวให้หยาบ แบบสำหรับหล่อคอนกรีตจะต้องแข็งแรงพอและทำการอุดร่องเพื่อป้องกันการรั่วไหลของปูนเกร้าท์ ให้ความชื้นแก่พื้นผิวเป็นเวลาอย่างน้อย 4 ชั่วโมง (แต่เพื่อให้ดีควรทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง) ดูดซับน้ำส่วนเกินที่ค้างบนผิวงานก่อนเริ่มผสม และเกร้าท์

ความข้นเหลวในการผสม

ปริมาณน้ำที่แสดงเป็นเพียงแนวทาง/ข้อแนะนำ ความข้นเหลวของผลิตภัณฑ์จะขึ้นอยู่กับสภาพของแต่ละงาน ควรเริ่มใช้น้ำแต่น้อย ในการผสมครั้งแรก แล้วเติมน้ำเพิ่มจนได้ความข้นเหลวที่พอเหมาะ หรือตามต้องการ อุณหภูมิและวิธีการผสมเป็นปัจจัยต่อความต้องการน้ำ เพื่อความข้นเหลวที่เหมาะสมกับงาน

: ห้ามใช้น้ำเกินกว่า 4.11 ลิตร ต่อปูนเกร้าท์ 20 กิโลกรัม

ตอปูนเกร้าท์ 20 ก.ก.	Plastic สภาวะพลาสติก	Pourable สามารถเทได้	Pumpable สามารถปั๊มได้	Fluid สภาวะไหล
ปริมาณน้ำที่ใช้ผสม	2.9 - 3.3 ลิตร	3.3 - 3.8 ลิตร	3.5 - 4.0 ลิตร	3.8 - 4.1 ลิตร
ปริมาตรโดยประมาณ	0.011 ลบ.ม.	0.011 ลบ.ม.	0.012 ลบ.ม.	0.012 ลบ.ม.

การผสม

ในการผสมควรใช้น้ำที่สะอาด ระวังระดับในการชั่งตวงปริมาณน้ำที่ใช้ผสม ใช้เครื่องผสมที่มีความเร็วต่ำ เปิดเครื่องผสม และทำการเติมปูนเกร้าท์อย่างช้าๆ ปล่อยให้เครื่องผสมทำงานเป็นเวลาประมาณ 5 นาที หรือจนกว่าผสมเข้ากันเป็นเนื้อเดียวกัน ในกรณีที่น่าดินเกล็ดมาใช้ ควรเติมลงไปเครื่องผสมหลังจากปูนเกร้าท์และน้ำผสมกันเป็นอย่างดีแล้ว การผสมต้องทำต่อเนื่องจนกว่าดินเกล็ดเข้ากันเป็นอย่างดี เวลาที่ใช้ในการผสมประมาณ 10 นาที ที่อุณหภูมิ 70 °F. (21 °C)

หมายเหตุ : ควรผสมปูนเกร้าท์ ในปริมาณที่จะใช้ได้หมดภายใน 10 นาที และไม่ควรนำส่วนผสมมาเติมน้ำเพื่อผสมและนำกลับมาใช้อีก





621 STANDARD GROUT 621 แสตนด์การ์ด กร้าท์

ซีเมนต์กร้าท์ ไม่หดตัว มาตรฐาน ASTM CRD C621

การเท

ควรเทปูนกร้าท์อย่างต่อเนื่องจากด้านหนึ่งของแบบ เพื่อป้องกันการเกิดโพรงอากาศภายในแบบ ควรจัดเตรียมช่องระบายอากาศในงานแท่นรองฐานขนาดใหญ่ควรจัดโพรงอากาศโดยใช้วิธีการกระทุ้ง กระแทก หรือเขย่า เมื่อผสมปูนกร้าท์ในสภาพไหลคล่อง (Fluid) หรือเมื่อต้องการเติมหินเกล็ด ไม่ควรจะเขย่าหรือกระทุ้งมากเกินไป เมื่อพื้นที่ที่จะทำการกร้าท์มีความหนาเกิน 3 นิ้ว (75 มิลลิเมตร) ควรเพิ่มปริมาณหินเกล็ดที่สะอาด และมีขนาดไม่ใหญ่กว่า 3/8 นิ้ว (9 มิลลิเมตร) ในอัตราส่วนร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก (หรือ 5 ก.ก. ต่อปูนกร้าท์ 20 ก.ก.) หากใช้หินเกล็ดในการผสม ควรเพิ่มระยะเวลาการผสม เพื่อให้ปูนกร้าท์มีคุณสมบัติความชื้นเหลวที่สามารถเทได้ ในกรณีที่ไม่สามารถ ใช้หินเกล็ดในงานที่มีความหนามากกว่า 3 นิ้ว (75 มิลลิเมตร) ควรทำการเทเป็นชั้น โดยแต่ละชั้นทิ้งช่วงห่างกันประมาณ 24 ชั่วโมง และควรทำให้พื้นผิวสัมผัสลึกรูกระก่อนเทชั้นถัดไป

การบ่ม

หลังจากเทเสร็จเรียบร้อยแล้ว รักษาสภาพพื้นผิวให้เปียกชื้น ควรทำการบ่มปูนกร้าท์ด้วยน้ำอย่างน้อย 3 วัน ป้องกันมิให้ผิวงานลั่นสะเก็ดเนื่อง จากความร้อน หรือความเย็นที่รุนแรง เป็นเวลา 3 วัน 621 กร้าท์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นปูนซีเมนต์พิเศษที่สามารถทนต่ออุณหภูมิร้อนและเย็นในระหว่างการทำงานได้ดี

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และสารผสมเพิ่มอื่นๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แว่นตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำเย็นตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสผลิตภัณฑ์กับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวเปียก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

การบรรจุ

บรรจุในถุงกันความชื้น น้ำหนัก 20 ก.ก. รหัสสินค้า 1110
บรรจุในกระป๋อง น้ำหนัก 5 ก.ก. รหัสสินค้า 1111



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวระเช



Multi Purpose Grout มัลติ เพอโพส เกร้าท์

ซีเมนต์เกร้าท์ ชนิดไม่หดตัว สำหรับงานทั่วไป

มัลติ เพอโพส เกร้าท์ เป็นสูตรผสมของทรายละเอียด, ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ รวมทั้งสารที่ทำให้ขยายตัว และส่วนผสมอื่นๆ จึงเป็นซีเมนต์ที่ไม่หดตัวผสมเสร็จ สำหรับงานเกร้าท์ในช่องว่างแคบๆ ใช้เป็นฐานรองรับส่วนโครงสร้างต่างๆ รวมถึงคาน เสา ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป หรือจะใช้สำหรับงานเกร้าท์กรอบประตู กระจกหน้าต่าง หรือตามส่วนงานโครงสร้างต่างๆ

ลักษณะเด่น Features	ประโยชน์ Benefits
ยืดเวลาการทำงาน	ลดการเปลี่ยนแปลงของปูนเกร้าท์ เนื่องจากไม่เกิดการอุดตันในเครื่องฉีด ไม่แข็งตัวเร็วแม้จะทำงานในที่ที่มีอุณหภูมิสูง
เป็นสูตรผสมที่ละเอียด	ทำให้ใช้กับเครื่องฉีดพ่นได้ทึ่ ลดการแยกตัวของส่วนผสม ลดการอุดตันในเครื่องฉีด
มีสภาวะการไหลที่ดี	เหมาะสำหรับใช้ในงานเกร้าท์ส่วนพื้นที่แคบๆ ได้ดี การขยายตัวเล็กน้อยช่วยไม่ให้เกิดการหดตัว และทำให้เกิดการสัมผัสกับวัสดุที่อยู่ผิวหน้าได้เป็นอย่างดี



ข้อมูลทางด้านเทคนิค

ผลการทดสอบจากห้องทดสอบ, การปฏิบัติงานจริงอาจแตกต่างกัน เนื่องจากสภาพของสถานที่ปฏิบัติงาน

การทดสอบ	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
การรับกำลังอัด (Compressive Strength)	CRD-C227, ASTM C100	
- อายุ 1 วัน		140 kg/cm ² (2000 psi)
- อายุ 3 วัน		350 kg/cm ² (5000 psi)
- อายุ 7 วัน		490 kg/cm ² (7000 psi)
- อายุ 28 วัน		630 kg/cm ² (9000 psi)
อัตราการขยายตัว (Expansion)	CRD-C621, ASTM C190	
- อายุ 3 วัน		+0.04%
- อายุ 14 วัน		+0.04%
- อายุ 28 วัน		+0.04%

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

ต้องทำความสะอาดผิวหน้า ส่วนที่ต้องการทำงานให้สะอาดปราศจากคราบสกปรก น้ำมันหรือสารดักค้ำอื่นๆ อย่าให้มีเศษหินตกค้าง คอนกรีตส่วนที่ไม่แน่นอนต้องเอาออก และทำให้ผิวหน้าเป็นรอยหยาบ ราดน้ำผิวหน้าส่วนที่ต้องการทำงานให้เปียกก่อน อย่างน้อย 4 ชั่วโมง ก่อนเริ่มงาน และต้องเช็ดน้ำให้แห้งทันทีก่อนจะทำงาน แบบสำหรับหล่อจะต้องแข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของปูนเกร้าท์

ความชื้นเหลวในการผสม

ในการผสม ปริมาณน้ำที่ใช้ตามที่แนะนำนี้ ให้ไว้เพื่อเป็นแนวทาง สิ่งที่จะเป็นตัวกำหนดการใช้น้ำในการผสมจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ วิธีการผสม ปริมาณที่จะผสม และความสามารถในการฉีด ฉีดน้ำเท่าใดเพื่อให้ได้ส่วนผสมที่เหมาะสม แต่ควรใช้น้ำจำนวนน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยให้ส่วนผสมนั้นมีความเหนียวพอดี และน้ำที่ใช้ผสมควรใช้น้ำที่สะอาด

ตอปูนเกร้าท์ 20 ก.ก.	Plastic-Flowable สภาวะพลาสติก	Pumpable-Fluid สามารถใช้ปั๊มได้
ประมาณน้ำที่ใช้ผสม	2.5 - 2.9 ลิตร	2.9 - 3.5 ลิตร
ปริมาตรโดยประมาณ	0.011 ลบ.เมตร	0.011 ลบ.เมตร



Multi Purpose Grout มัลติ เพอโพลส เกร้าท์

ซีเมนต์เกร้าท์ ชนิดไม่หดตัว สำหรับงานทั่วไป

การผสม

สำหรับการผสมครั้งแรกให้ราดน้ำในเครื่องผสมให้เปียกเสียก่อน แล้วเทน้ำตามจำนวนที่กำหนดไว้ลงในเครื่องผสม เริ่มเดินเครื่องผสม ค่อยเทปูนเกร้าท์ลงในเครื่องทีละน้อย หลังจากใส่ปูนเกร้าท์หมด ควรเดินเครื่องต่อไปอีกเป็นเวลา 5 นาที เพื่อให้ส่วนผสมเข้ากันได้ดี

หมายเหตุ : การผสมจะต้องค่อยๆ ใส่ปูนเกร้าท์ที่เป็นผงลงในน้ำทุกครั้ง

การเท

มัลติ เพอโพลส เกร้าท์ สามารถใช้ฉีดได้โดยใช้เครื่องฉีด ค่อยๆ ฉีดส่วนผสมลงใต้โครงสร้างอย่างต่อเนื่อง ในช่องทางเดียวกันเท่านั้น เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดโพรงอากาศภายในแบบ ควรจัดโพรงอากาศโดยการใช้วิธีการกระทุ้ง กระแทก หรือเขย่า ปูนเกร้าท์ที่ผสมแล้วต้องใช้งานให้หมดภายในระยะเวลา 30 นาที ที่อุณหภูมิ 70°F (21°C)

ในกรณีส่วนที่ต้องการเกร้าท์มีความหนาเกิน 3 นิ้ว (75 มม.) ควรเพิ่มปริมาณหินเกล็ดที่สะอาด และมีขนาดไม่ใหญ่กว่า 3/8 นิ้ว (9 มม.) ในอัตราส่วนร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก (5 ก.ก.ต่อปูนเกร้าท์ 20 ก.ก.) หากใช้หินเกล็ดในการผสม ควรเพิ่มระยะเวลาการผสม เพื่อให้ปูนเกร้าท์มีคุณสมบัติความหนืดที่สามารถเทได้

การบ่ม

หลังจากเทเสร็จเรียบร้อยแล้ว รักษาสภาพพื้นผิวให้เปียกชื้น ควรทำการบ่มปูนเกร้าท์ด้วยน้ำอย่างน้อย 3 วัน ป้องกันมิให้ผิวงาน ลั่นสะเทือน ถูกความร้อน หรือความเย็นที่รุนแรง เป็นเวลา 3 วัน

อุณหภูมิที่เหมาะสม

น้ำที่ใช้ผสมควรจะเป็นน้ำเย็น และเก็บปูนเกร้าท์ไว้ในที่ร่ม ไม่ให้ตากแดด และห้ามทำงานเกร้าท์ ถ้าหากมีอุณหภูมิต่ำกว่า 40°F (4°C)

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ และสารผสมเพิ่มอื่นๆ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แว่นตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างนัยน์ตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูก หรือ สัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจ ทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

การบรรจุ

บรรจุในถุงกันความชื้น น้ำหนัก 20 ก.ก. รหัสสินค้า 1130
บรรจุในกระป๋อง น้ำหนัก 5 ก.ก. รหัสสินค้า 1131



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





ซีเมนต์แต่งผิว

Cera C-Cure Co.,Ltd.

www.cera.co.th

ชาละวัน



CHOCOLATE

Skim Coat



High
Light



Get
Perfect



- สกิมโค้ท (ไม่พสมทราย)
Skim Coat Smooth (Non-Sanded)



- สกิมโค้ท (พสมทราย)
Skim Coat Sanded

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวชะเอิ





Crocodile Skim Coat Smooth (non-sanded)

ซีเมนต์แต่งผิวบาง สกิมโค้ท สมูท (ชนิดไม่ผสมทราย)

ซีเมนต์แต่งผิวบางชนิดเนื้อละเอียด ใช้สำหรับปกปิด รอยแตก, รอยแยก ให้ผิวเรียบเนียน บนผิวหน้าคอนกรีต "สกิมโค้ท" สามารถใช้ได้กับงานตกแต่งทั้งภายนอกและภายในอาคาร ให้ผลดี ผิวงานที่ฉาบมีความคงทนไม่หลุดร่อน ช่วยเพิ่มการยึดเกาะ สามารถปกปิดรอยแตกบนผิวหน้า และปรับให้พื้นผิวงานสม่ำเสมอ สามารถทนต่อสภาวะอากาศได้ดีไม่ก่อให้เกิดรอยแตกร้าว ช่วยให้งานเกิดความเรียบเนียน เรียบร้อย ช่วยลดอัตราการใช้สีทาผนัง

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา, สีขาว



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิวการทำงาน

ซีเมนต์แต่งผิวบางชนิดผสมทราย เป็นซีเมนต์ฉาบตกแต่งพื้นผิวให้เรียบเนียน มีความคงทนใช้งานได้ทั้ง คอนกรีตมวลเบา, อิฐบล็อก หรือ ผนังฉาบเรียบ โดยต้องทำความสะอาดพื้นผิวโดยการล้าง ขจัดสิ่งสกปรก ฝุ่น น้ำมัน และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ออก ในกรณีที่พื้นผิวมีรอยร้าว จะต้องซ่อมผิวรอยแตกร้าวเสียก่อน ในขณะทำงานพื้นผิวที่มีความร้อนและแห้งควรพรมน้ำให้ชุ่มก่อนการทำงาน

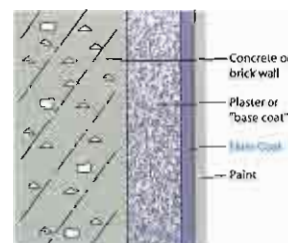
การทำงาน

ใช้เกรียงเหล็กฉาบให้บางและสม่ำเสมอได้ตามต้องการ สามารถฉาบต่อครั้งในความหนาได้ตั้งแต่ 1-3 มม. หากต้องการเพิ่มความหนาพื้นผิว สามารถฉาบอีกครั้ง หลังจากครั้งแรกแห้งแล้ว การทำให้ผิวของสกิมโค้ทให้เรียบต้องใช้เกรียงเหล็กฉาบเท่านั้น หากต้องการความเรียบเนียนยิ่งขึ้นสามารถใช้กระดาษทรายน้ำขัดอีกครั้งหนึ่ง หลังจากสกิมโค้ทแห้งแล้ว ผิวที่ได้สามารถตกแต่งให้สวยงามได้โดยการทาสีหรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น ๆ

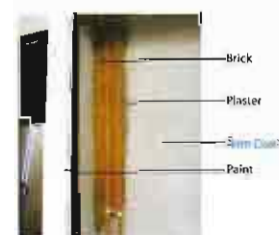
อัตราส่วนผสม : สกิมโค้ท 25 กก.ต่อน้ำ 9.5 - 10 ลิตร

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ
การรับแรงอัด (ที่อายุ 28 วัน)	13 N/mm ²
การยึดเกาะ (ที่อายุ 28 วัน)	1.6 N/mm ²
Water retentivity	มากกว่า 95%
ค่าเฉลี่ยในการหดตัว (ที่อายุ 28 วัน)	น้อยกว่า 0.1%
ระยะเวลาการปมตัว	
ระยะเวลาเริ่มก่อตัว เริ่มต้น (Initial Set)	260 นาที
ระยะเวลาการก่อตัวสมบูรณ์ (Final Set)	750 นาที



Typical application of skim coats



Site application of skim coats

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำเย็นด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำ และสบู่ ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น
ขนาดบรรจุ : 25 กิโลกรัม/ถุง รหัสสินค้า 1260 (ผงสีขาว)
รหัสสินค้า 1261 (ผงสีเทา)





Crocodile Skim Coat (sanded)

ซีเมนต์แต่งผิวบาง สกิมโค้ท (ชนิดผสมทราย)

ซีเมนต์แต่งผิวบาง ชนิดผสมทราย ใช้สำหรับปกปิดรอยแตก, รอยแยก ให้ความเรียบเนียน บนผิวหน้าคอนกรีต "สกิมโค้ท" สามารถใช้ได้กับงานตกแต่ง ทั้งภายนอกและภายในอาคาร ให้ผลดี ผิวงานที่ฉาบมีความคงทนไม่หลุดร่อน ช่วยเพิ่มการยึดเกาะ ปกปิดรอยแตกบนผิวหน้า และปรับ ให้พื้นผิวงานสม่ำเสมอ สามารถทนต่อสภาวะอากาศได้ดี ไม่ก่อให้เกิดรอยแตกกร้าว ช่วยในงาน เกิดความเรียบเนียน เรียบร้อย ช่วยลดอัตราการใช้สีทาผนัง

สีของผลิตภัณฑ์ : สีเทา, สีขาว



ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิวการทำงาน

ซีเมนต์แต่งผิวบางชนิดผสมทราย เป็นซีเมนต์ฉาบตกแต่งพื้นผิวให้เรียบเนียน มีความคงทนใช้งานได้ทั้ง คอนกรีตมวลเบา, อิฐบล็อก หรือ ผนังฉาบเรียบ โดยต้องทำความสะอาดพื้นผิวโดยการล้าง ขจัดสิ่งสกปรก ฝุ่น น้ำมัน และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ออก ในกรณีที่พื้นผิว มีรอยร้าว จะต้องซ่อมผิวรอยแตกกร้าวเสียก่อน ในขณะทำงานพื้นผิวที่มีความร้อนและแห้งควรพรมน้ำให้ชุ่มก่อนการทำงาน

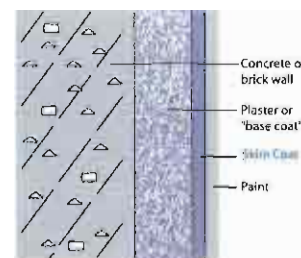
การทำงาน

ใช้เกรียงเหล็กฉาบให้บางและสม่ำเสมอได้ตามต้องการ สามารถฉาบต่อครั้งในความหนาได้ตั้งแต่ 3-6 มม. หากต้องการเพิ่มความหนาพื้นผิว สามารถฉาบอีกครั้ง หลังจากครั้งแรกแห้งตัวแล้ว การทำให้ผิวของสกิมโค้ทให้เรียบต้องใช้เกรียงเหล็กฉาบเท่านั้น หากต้องการความเรียบ เนียนยิ่งขึ้นสามารถใช้กระดาษทรายน้ำขัดอีกครั้งหนึ่ง หลังจากสกิมโค้ทแห้งแล้ว ผิวที่ได้สามารถตกแต่งให้สวยงามได้โดยการทาสี หรือตกแต่งด้วยวัสดุอื่น ๆ

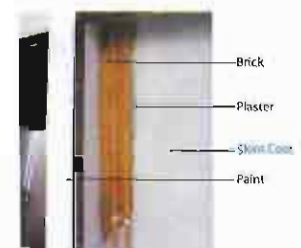
อัตราส่วนผสม : สกิมโค้ท 25 กก.ต่อน้ำ 7 - 7.5 ลิตร

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ
กำลังต้านแรงอัด Flexible strength (ที่อายุ 28 วัน)	4.00 N/mm ²
การรับแรงอัด (ที่อายุ 28 วัน)	13.7 N/mm ²
การยึดเกาะ (ที่อายุ 28 วัน)	1.09 N/mm ²
ค่าแรงยึดเกาะจากการดึง	1.57 N/mm ²
Weathering for 100 cycles (4 hrs Uva 340 lamps at 60 C+10 minutes of intermittent water spray)	
Water retentivity	มากกว่า 99.86%
ค่าเฉลี่ยในการหดตัว (ที่อายุ 28 วัน)	น้อยกว่า 0.1%
ระยะเวลาการบ่มตัว	
ระยะเวลาเริ่มก่อตัว เริ่มต้น (Initial set)	375 นาที
ระยะเวลาการก่อตัวสมบูรณ์ (Final set)	540 นาที



Typical application of skim coats



Site application of skim coats

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหน้าระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำ และสบู่ ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะ อาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น
ขนาดบรรจุ : 25 กิโลกรัม/ถุง รหัสสินค้า 1262 (ผงสีขาว)
รหัสสินค้า 1263 (ผงสีเทา)





ผลิตภัณฑ์สำหรับงานพื้น

Cera C-Cure Co.,Ltd.

www.cera.co.th

ชาละวัน



CROCODILE

Floor Products



High
Light



Get
Perfect



- นอน-มิเทลลิก ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์
Non-Metalic Floor Hardener



- ปูนทรายปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้
Crocodile Self-Leveling (SLU)

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





Non-Metallic Floor Hardener

นอน-มิเทลลิก ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์

(ซีเมนต์เคลือบผิวคอนกรีต ผิวแข็งแกร่ง)

นอน-มิเทลลิก ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปใช้สำหรับเคลือบผิวคอนกรีตใหม่ เพื่อทำให้พื้นผิวคอนกรีตแกร่งขึ้น มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และพื้นคอนกรีตสามารถรับน้ำหนักได้ดีขึ้น มีส่วนผสมของควอตซ์-ซิลิกา (Quartz-Silica) และส่วนผสมอื่น ซึ่งทำให้ได้ผิวคอนกรีต แข็งแรง และทนแรงขีดข่วนได้มากกว่าพื้นคอนกรีตที่ไม่ได้เคลือบถึง 300%



ส่วนประกอบที่สำคัญ

นอน-มิเทลลิก ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์ มีส่วนผสมของวัสดุผสมรวม เช่น ควอตซ์-ซิลิกา (Quartz-Silica) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์, สารกัก กระจายฟองอากาศ และสารลดน้ำ

ข้อดี

- สร้างความแข็งแรงให้กับพื้น
- ทำให้ไม่เกิดฝุ่นบนผิวคอนกรีต
- ไม่ขึ้นสนิม และสามารถใช้ได้ดี แม้ในบริเวณที่เปียกชื้น
- ใช้งานง่าย โดยใช้โรยบนพื้นคอนกรีตสด
- พื้นที่ใช้จะเรียบและเป็นสีเดียวโดยตลอด จึงไม่จำเป็นต้องทาสีอีก
- ทำให้พื้นผิวเรียบ และมีความหนาแน่นมากขึ้น จึงสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น
- ผลิตภัณฑ์มีอัตราส่วนผสมที่ถูกต้องและบรรจุไว้ในถุงอย่างดี จึงไม่จำเป็นต้องผสมใหม่
- ทำความสะอาดง่าย และไม่สึกหรอเมื่อใช้เครื่องทำความสะอาดหรือขัดถู

ข้อแนะนำการใช้

จัดเตรียม นอน-มิเทลลิก ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์ ให้เพียงพอกับความต้องการที่จะใช้ และวางไว้ใกล้ๆ กับพื้นที่ที่ต้องการทำ เมื่อเทคอนกรีตเรียบร้อยแล้วให้รอจนกระทั่งคอนกรีตเริ่มก่อตัว และมีน้ำเยิ้ม (Bleeding) บนผิวหน้าคอนกรีตให้กวาดน้ำที่เยิ้มทิ้ง อย่าโรยนอน-มิเทลลิก ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์ ในขณะที่มีน้ำเยิ้มบนผิวคอนกรีตอย่างเด็ดขาด

นอน-มิเทลลิก ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์ สามารถทำได้ 2 วิธี คือใช้ตะแกรงร่อนลงให้เต็มเนื้อที่ หรือใช้มือโรยบนผิวคอนกรีตในจำนวน 2/3 ของปริมาณที่จะใช้ และทิ้งไว้จนกระทั่ง ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์ได้รับความชื้นจากผิวคอนกรีตอย่างทั่วถึง หลังจากฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์ มีสีคล้ำลงเพราะได้รับความชื้นโดยตลอดแล้ว จึงใช้เครื่องขัด และโรยส่วนที่เหลือ 1/3 ลงไป และทิ้งไว้ให้ได้รับความชื้นอย่างทั่วถึง เหมือนกับตอนแรกจึงทำการขัดอีกครั้ง สำหรับส่วนมุมของพื้น ควรใช้เกรียงไม้แต่ง และขัดให้เรียบร้อย เมื่อใช้เครื่องขัดจะต้องแน่ใจว่าพื้นคอนกรีตที่ทำการขัดนั้นแข็งแรงพอที่จะสามารถรับน้ำหนักของช่าง และเครื่องมือได้

อัตราการใช้งาน

ลักษณะการใช้งาน	อัตราส่วนที่แนะนำ
รับแรงปานกลาง	2 - 3 ก.ก./ตร.ม.
รับแรงสูง	3.5 - 5 ก.ก./ตร.ม.

ข้อจำกัดการใช้

นอน-มิเทลลิก ฟลอร์ ฮาร์ดเดนเนอร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากซีเมนต์ จึงไม่ควรใช้สำหรับพื้นที่ที่สัมผัสกับกรด หรือเคมีที่สามารถทำลายคอนกรีตโดยตรง และไม่ควรใช้กับพื้นคอนกรีตที่จะต้องรับน้ำหนักสูงอยู่ตลอดเวลา

ข้อควรระวัง	การเก็บรักษา
ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากาก-กันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด	ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม
ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง	การบรรจุ
	บรรจุในถุงกันความชื้นบรรจุ 20 ก.ก./ถุง รหัสสินค้า 1190 (สีเทา) สีอื่น ๆ ผลิตตามสั่งพิเศษ





Crocodile Self Leveling (SLU)

ปูนทรายปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้

ปูนทรายปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้เอง ตรา จระเข้

(Portland Cement Polymer Modified Self-leveling Underlayment Crocodile Brand)

ปูนปรับระดับ จระเข้ เป็นวัสดุที่ใช้งานในการเตรียมพื้นผิวคอนกรีต หรือซีเมนต์ให้เรียบ และ
ได้ระดับ มีคุณสมบัติสามารถยึดเกาะได้ดีกับผิวซีเมนต์ รับแรง ได้สูง ไม่หดตัว แห้งตัวได้เร็ว
และสามารถไหลปรับระดับพื้นได้เอง โดยไม่ต้องใช้เกรียงปาดช่วย พื้นผิวที่ได้จะมีความเรียบเนียน
เหมาะสำหรับงานการเตรียมพื้นผิวซีเมนต์ เพื่อปูพรม ปูไม้ลามิเนต ปูไม้ปาร์เก้ ปูกระเบื้องยาง
กระเบื้องเซรามิค หรืออื่นๆ เนื่องจากมีคุณสมบัติแห้งตัวเร็ว (ภายใน 3-4 ชั่วโมง) พื้นผิวที่ได้
สามารถตกแต่งผิวด้วยวัสดุอื่นๆ ได้ภายใน 16 ชั่วโมง สามารถใช้งานง่าย เพียงผสมน้ำตาม
สัดส่วน สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ความหนาแบบบางๆ จนถึง 125 มม (5 นิ้ว) โดยไม่หลุดร่อน



ข้อดี ของผลิตภัณฑ์

- ง่ายต่อการใช้งาน เพียงผสมน้ำเท่านั้น
- พื้นผิวที่ได้มีความแข็งแรง ไม่เป็นฝุ่น และไม่หดตัว
- แห้งตัวเร็ว สามารถรับแรงได้ในระยะเวลาอันสั้น
- ไม่มีส่วนผสมของยิปซัม และโปรตีน
- เหมาะสำหรับงานปรับพื้นผิวซีเมนต์ทุกชนิด
- สามารถไหลปรับระดับพื้นได้เอง โดยไม่ต้องใช้เกรียงปาดช่วย
- มีอัตราการไหลตัวที่ดี สามารถเทได้ด้วยมือ หรือใช้ปั๊มช่วย
- มีส่วนผสมของโพลีเมอร์ ทำให้ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวเดิม
- มีระยะเวลาทำงานได้นานถึง 30 นาที ที่อุณหภูมิ 21°C

ข้อมูลทางเทคนิค

การทดสอบ	ค่าการทดสอบ	
อัตราการรับแรงอัด (Compressive Strength) ASTM 109		
4 ชั่วโมง	1000 Psi	6.9 Mpa
16 ชั่วโมง	2000 Psi	13.8 Mpa
1 วัน	3000 Psi	20.7 Mpa
7 วัน	3600 Psi	24.8 Mpa
28 วัน	4200 Psi	28.9 Mpa
อัตราการรับแรงดัด (Flexural Strength) ASTM C348		
7 วัน	780 Psi	5.4 Mpa
28 วัน	1050 Psi	7.2 Mpa
อัตราการรับแรงดึง (Tensile Strength) ASTM C190		
1 วัน	200 Psi	1.4 Mpa
7 วัน	400 Psi	2.8 Mpa
28 วัน	550 Psi	3.8 Mpa
อายุการใช้งานในภาชนะ (Working Time) @ 21°C	30 นาที	
ระยะเวลาแห้งตัว (Setting Time ASTM C191) @ 21°C		
ระยะเวลาแห้งตัวเริ่มต้น (Initial Setting Time)	90 นาที	
ระยะเวลาแห้งตัวเสร็จสมบูรณ์ (Final Setting Time)	120 นาที	

ผลการทดสอบเป็นไปตามห้องทดลอง ผลอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพการทำงานจริง

การใช้งาน

ปูนปรับระดับ จระเข้ ไม่สามารถใช้งานได้กับ พื้นผิวคอนกรีตมวลเบา หรือคอนกรีตที่มีส่วนผสมของยิปซัม ก่อนที่จะปรับระดับพื้นด้วย
ปูนปรับระดับ จระเข้ จะต้องมีการทาพื้นผิวด้วยน้ำยาทารองพื้น ตรา จระเข้ ก่อนทุกครั้ง

การเตรียมพื้นผิวคอนกรีต หรือซีเมนต์

พื้นผิวที่จะปรับระดับจะต้องแข็งแรง สะอาดปราศจากฝุ่น คราบน้ำมัน ไขมัน หรือน้ำยาบ่มคอนกรีต และสี ไม่ควรทำความสะอาดพื้นผิว
ด้วยกรด หรือสารเคมี ควรทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำสะอาดแล้วปล่อยให้พื้นผิวแห้ง นำน้ำยาทารองพื้น จระเข้ 1 ลิตร ผสมด้วย
น้ำสะอาดในอัตรา 1:1 โดยปริมาตร นำส่วนผสมที่ได้ทาพื้นผิวที่จะทำการปรับระดับ ได้พื้นที่ประมาณ 8-10 ตารางเมตร โดยใช้แปรงที่





Crocodile Self Leveling (SLU)

ปูนทรายปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้

ชนแปร่งทำมาจากในลอน ห้ามใช้ลูกกลิ้งทาสี ปล่อยให้แห้งประมาณ 3 ชั่วโมง แต่ห้ามทิ้งไว้เกิน 24 ชั่วโมง สำหรับพื้นผิวที่มีรูพรุน และมีอัตราการดูดน้ำสูงแนะนำให้ทาน้ำยารองพื้น 2 ครั้งโดยครั้งแรกให้ผสมน้ำยารองพื้นด้วยน้ำสะอาด ในอัตรา 1:3 โดยปริมาตร ทิ้งไว้ให้แห้ง (ประมาณ 3 ชั่วโมง) แล้วทาน้ำยารองพื้นครั้งที่สอง โดยผสมน้ำยารองพื้น จะเห็น ผสมด้วยน้ำสะอาดในอัตรา 1:1 โดยปริมาตร ปล่อยให้แห้งจึงจะปรับพื้นผิวที่ได้ด้วยปูนทรายปรับระดับพื้น จะเห็น

การผสม และการติดตั้ง

แนะนำให้ผสมปูนทรายปรับระดับพื้น จะเห็น ครั้งละ 2 ถุง ในเวลาเดียวกัน โดยอัตราการผสมน้ำ แต่ละถุง (20 กิโลกรัม) ต่อน้ำสะอาด 4.8 ลิตร โดยเทน้ำลงในภาชนะ แล้วเทปูนทรายปรับระดับลงไปโดยใช้หัวปั่นขนาด 1/2 นิ้ว ที่มีความเร็วรอบ ประมาณ 650 รอบต่อนาที (rpm) ผสมให้เข้ากัน โดยใช้เวลาผสมประมาณ 2-3 นาที นำส่วนผสมที่ได้ค่อยเทลงพื้น ปูนทรายปรับระดับพื้น จะเห็น สามารถไหลปรับตัวได้เอง ภายใน 20 นาที หลังจากผสมโดยไม่จำเป็นต้องใช้เกรียงปาดช่วย

แนะนำให้ผสมปูนทรายปรับระดับพื้นที่ 2 พื้นที่ ที่กำลังเทลงแรกลงบนพื้นผิวเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ก่อนที่จะนำภาชนะ ผสมลงต่อไปควรล้างภาชนะให้สะอาด

ความหนา

ปูนทรายปรับระดับพื้น จะเห็น สามารถปรับพื้นได้ตั้งแต่บางๆ จนถึง 40 มิลลิเมตร ในกรณีที่ต้องการปรับความหนามากกว่า 40 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 125 มิลลิเมตร (5 นิ้ว) ให้ผสมปูนทรายปรับระดับด้วยหินกรวดขนาด 3-6 มิลลิเมตร อัตราการผสมหินกรวด 6 กิโลกรัม ต่อปูนทรายปรับระดับ 1 ถุง (20 กิโลกรัม) โดยผสมปูนทรายปรับระดับด้วยน้ำให้เข้ากัน แล้วค่อยเทหินกรวดลงไปในส่วนผสมที่ได้ การเทปรับระดับพื้นโดยใช้หินกรวดอาจจะทำให้พื้นผิวที่ได้ไม่เรียบจะต้อง ปรับผิวให้เรียบอีกครั้งด้วยปูนทรายปรับระดับผิวผสมแบบไม่ผสม หินกรวด โดยปล่อยให้พื้นผิวที่เทขึ้นแรกแห้งตัวประมาณ 16-18 ชั่วโมง ทาพื้นผิวด้วยน้ำยารองพื้น จะเห็น ผสมด้วยน้ำสะอาด ในอัตรา 1:1 โดยปริมาตร ทิ้งไว้ให้แห้งแล้วเทปรับพื้นอีกครั้ง

การบ่มตัว

ปูนทรายปรับระดับพื้น จะเห็น สามารถบ่มตัวได้ด้วยตัวเอง โดยไม่ต้องใช้น้ำยาช่วย สามารถเดินบนพื้นที่เทได้ภายใน 3-4 ชั่วโมง และสามารถปูพื้นผิวด้วยวัสดุอื่นได้ภายใน 16 ชั่วโมง

อัตราการใช้งาน ต่อ 1 ถุง 20 กิโลกรัม

ความหนา	อัตราการใช้งาน
3 mm	4 m ²
6 mm	2 m ²
12 mm	1 m ²

การทำความสะอาด

ใช้น้ำทำความสะอาดเครื่องมือทันทีที่เลิกใช้งาน

ข้อจำกัด

- ใช้สำหรับปรับพื้นภายในอาคารเท่านั้น
- ห้ามใช้ปูนทรายปรับระดับ ทราย จะเห็น ปรับพื้นในขณะที่ยังอุณหภูมิต่ำกว่า 4°C หรือสูงกว่า 38°C
- ห้ามใช้กับพื้นผิวที่มีส่วนประกอบของยิปซัม
- การผสมให้ผสมกับน้ำสะอาดตามสัดส่วนที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ก่อนใช้วัสดุตกแต่งผิวที่ได้จะต้องปรึกษากับผู้ผลิวัสดุตกแต่งผิวที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียด และข้อจำกัดต่างๆ เช่น ความชื้นในพื้นผิว, การที่ใช้ติดเป็นต้น

ข้อควรระวัง

ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตาเรลา ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี

การบรรจุ

บรรจุในถุงกระดาษพร้อมชั้นพลาสติกกันความชื้น
ขนาดบรรจุ : 20 กิโลกรัม/ถุง รหัสสินค้า 1160





น้ำยาประสาน & น้ำยาผสม

Cera C-Cure Co.,Ltd.

www.cera.co.th

ชาละวัน



ชาละวัน



Bonding Agent & Admixture

High
Light



Get
Perfect



- อคริลิก บอนด์กรีต
Acrylic Bondcrete



- เคียวฟาสท์
Cure Fast



- ครอกครอดส์ ลาเท็กซ์
Crocodile Latex



- ครอกครอดส์ เกร้าท์ รีลีส
Crocodile Grout Release
(น้ำยาเคลือบผิวกระเบื้อง และหิน)



- น้ำยาทากันน้ำ จระเข้
Crocodile Nano-Protect Water Repellent

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้





Acrylic Bondcrete อคริลิก บอนด์กริต

น้ำยาประสานคอนกรีต (Bonding Agent)

อคริลิก บอนด์กริต เป็นกาวอคริลิก (Acrylic Latex) 100% ใช้เป็นส่วนผสม เพื่อช่วยเพิ่มกำลังสูง และเป็นตัวประสานในมอร์ต้า และคอนกรีต โดยให้คุณสมบัติการต้านทานแรงกระแทก การขัดสี ความชื้น ทนต่อการกร่อน หรือสารเคมีอื่นๆ ด้วยโครงสร้างทางเคมีที่ซับซ้อน อคริลิก บอนด์กริต จึงช่วยพัฒนาปฏิกิริยาไฮเดรชัน และคุณสมบัติการยึดประสานของซีเมนต์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในงานที่ต้องการมอร์ต้าต่างๆ เพื่อใช้เป็นวัสดุเชื่อมประสาน การยึดเกาะยังคงแข็งแรงถึงแม้ อยู่ในสภาวะที่ชื้น อีกทั้งยังสามารถนำไปใช้เป็นตัวประสานระหว่างมอร์ต้า หรือคอนกรีตใหม่ กับคอนกรีตเก่า หรือใช้เป็นตัวประสานอิฐ หรือบล็อกในงานก่อสร้าง (ซึ่งไม่ใช้งานโครงสร้าง) เพื่อเสริมความแข็งแรง



ข้อมูลทางด้านเทคนิค

คุณสมบัติของอคริลิก บอนด์กริต

ความหนืด (Viscosity), เซนติพอยซ์ต่อวินาที (cps)	350.0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	9.0
น้ำหนัก(Weight) ปอนด์ต่อแกลลอน ณ อุณหภูมิ 77°F (ก.ก.ต่อลิตร ณ อุณหภูมิ 25°C)	8.5 (1.02)
ความคงตัวต่อสภาวะการเป็นน้ำแข็ง	คงสภาวะที่ 5 รอบ (Stable 5 cycle) ของการเปลี่ยนแปลง
ประเภท (Type)	อคริลิก

ข้อแนะนำการใช้

การเตรียมพื้นผิว

ทำความสะอาดผิวบริเวณที่จะทำการซ่อมแซม ล้างขจัดสิ่งสกปรก ฝุ่น น้ำมัน และเศษคอนกรีตออกจากบริเวณที่จะทำงาน ทำพื้นผิวให้หยาบและเปียกชื้น จากนั้นปล่อยให้พื้นผิวแห้งหมาดๆ ก่อนใช้วัสดุเชื่อมประสาน (Acrylic Bondcrete) กับมอร์ต้าหรือคอนกรีต

สำหรับการใช้เป็นส่วนผสม สารผสม (Admixture)

อคริลิกบอนด์กริต เป็นสารผสมที่สามารถใช้อุดร่องหรือรู ทั้งในแนวราบ แนวตั้งหรือบริเวณใต้ท้องพื้น อคริลิก บอนด์กริตสามารถใช้แทนน้ำในบางส่วน หรือทั้งหมดในการผสมมอร์ต้าหรือคอนกรีต ควรใช้อคริลิกบอนด์กริตอย่างน้อย 2 แกลลอน(7.6 ลิตร) ต่อปูนซีเมนต์ 1 ถุง (50 ก.ก.) และหากเติมอคริลิกบอนด์กริตหรือน้ำอีกเล็กน้อย จะช่วยให้สารผสมเข้ากันได้ดีขึ้น

อัตราส่วนผสมที่แนะนำ (อัตราส่วนโดยปริมาตร)

ประเภท	ซีเมนต์	ทรายละเอียด	ทรายหยาบ	หิน	อคริลิกบอนด์กริต	น้ำ
มอร์ต้า(ปูนทราย)	1	1/4	2.5-3	0	1/4 - 1/2	ตามความจำเป็น
คอนกรีต	1	1/4	2-3	2-3	1/4 - 1/2	ตามความจำเป็น





Acrylic Bondcrete อะครีลิก บอนด์กรีด

น้ำยาประสานคอนกรีต (Bonding Agent)

สำหรับการใช้งานเป็นวัสดุเชื่อมประสาน

เพื่อการยึดเกาะ/ยึดประสาน (Slurry Bond Coat)

เพื่อให้ได้ครีลิก บอนด์กรีดที่มีความแข็งแรงพอดี ควรนำครีลิก บอนด์กรีดที่ไม่เจือจางผสมกับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ในอัตราส่วน 1:1.5 โดยปริมาตรตามลำดับ ผลลัพธ์ที่ได้จะมีลักษณะเป็นครีมเหนียวข้น การทำงานควรใช้แปรงทาสีผสมลงบนผิวที่จะทำการซ่อมแซม ในกรณีที่วัสดุเชื่อมประสานแห้งก่อนที่จะทำการเทมอร์ตาหรือคอนกรีต ควรจะขูดออก โดยใช้แปรงลวด หรือใช้น้ำฉีด ชีบน้ำที่ทำความสะอาดออกจนหมด แล้วค่อยทำการทาวัดเชื่อมประสานนี้ใหม่

เพื่องานซ่อมแซมผิว (Neat Bond Coat)

ใช้ครีลิก บอนด์กรีดที่ไม่เจือจาง สำหรับซ่อมแซมงานคอนกรีต โดยอาศัยลูกกลิ้งแปรง หรือการพ่นให้ครอบคลุมพื้นที่ด้วยอัตรา 200-250 ตารางฟุต/แกลลอน (5-6 ตารางเมตรต่อลิตร) โดยปริมาณที่ใช้จะมากหรือน้อยกว่าขึ้นอยู่กับสภาพความพรุนของผิวงาน แล้วทิ้งไว้ให้ครีลิกแห้งพอสมควร (ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิในที่ทำงาน) ก่อนใส่/เทมอร์ตาหรือคอนกรีต ชั้นวัสดุยึดเกาะดังกล่าวจะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหลังจากที่ได้เก็บบ่มให้แห้งและสะอาด แล้วทิ้งไว้ 2 สัปดาห์

การบ่ม (Curing)

โดยทั่วไปแล้วการใช้อครีลิก บอนด์กรีดในการปรับปรุงคุณภาพมอร์ตาหรือคอนกรีต และการเพิ่มการยึดเกาะจะต้องมีการบ่มในสภาวะชื้น หลังจากผลิตภัณฑ์ก่อตัวเพื่อให้ได้คุณสมบัติทางกายภาพสูงสุด

ข้อจำกัดการใช้

ไม่ควรนำครีลิก บอนด์กรีดมาใช้เป็นวัสดุยึดเกาะกับงานทางดิ่ง หรือพื้นด้านล่าง(ใต้พื้น) หรือผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ที่แข็งตัวเร็ว อุณหภูมิที่เหมาะสมในการใช้ ไม่ควรต่ำกว่า 50 องศาฟาเรนไฮต์ (หรือ 10 องศาเซลเซียส) โดยรักษาระดับอุณหภูมิคงที่ไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมง แต่ทางที่ดีควรรักษาระดับอุณหภูมิไว้ประมาณ 24 ชั่วโมงหลังการใช้อครีลิก บอนด์กรีด ผลิตภัณฑ์จะคงรักษาลักษณะได้ในสภาวะที่เกิดการแข็งตัวโดยน้ำแข็ง (Freeze and Thaw Cycles) ซ้ำๆ กัน 4-5 ครั้ง (รอบ) ผลิตภัณฑ์ที่แข็งตัว ณ จุดเยือกแข็งนำมาความหรือคนค่อยๆ ปรับเพิ่มอุณหภูมิให้เท่ากับอุณหภูมิห้อง (อุณหภูมิสภาวะแวดล้อมปกติ) อย่างช้าๆ ห้ามใช้วิธีการบ่มด้วยไอน้ำ

ข้อควรระวัง

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำเย็นตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การบรรจุ

บรรจุ 20 ลิตร/ถัง	รหัสสินค้า 2020
บรรจุ 3.75 ลิตร/แกลลอน	รหัสสินค้า 2021
บรรจุ 1 ลิตร/แกลลอน	รหัสสินค้า 2022



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวอะครีลิก





Cure Fast เคียวฟาสท์

น้ำยาแห้งเร็ว (สำหรับผสมกาวซีเมนต์ กาวยาแนว และมอร์ตาร์)

เคียวฟาสท์ 941 มีลักษณะเป็นของเหลวประเภทลาเท็กซ์ ใช้เป็นน้ำยาผสมในปูนกาวยาแนว และปูนกาวซีเมนต์ (Grouts & Dry Set Mortars) โดยใช้ผสมแทนน้ำ เพื่อช่วยเร่งให้ก่อตัวเร็วขึ้น สำหรับงานที่ต้องการความเร่งด่วน เช่น งานซ่อมห้องครัว, ฟาสท์ฟู้ด และโครงการที่ต้องการความเร่งด่วนในการใช้งาน ซึ่งสามารถใช้งานได้ในระยะสั้น เพียง 4-8 ชั่วโมง เมื่อใช้เคียวฟาสท์ 941 ผสมกับปูนกาวซีเมนต์ จะทำให้การยึดเกาะดีขึ้นกว่าใช้น้ำผสม และใช้ได้ทั้งงานภายใน และภายนอกอาคาร



ลักษณะการใช้งาน

เคียวฟาสท์ 941 เหมาะสำหรับใช้กับพื้นที่ที่ปรับระดับไว้ดีแล้ว เช่น คอนกรีต, ยิปซัมบอร์ด (ผนังแห้ง สำหรับภายในอาคารเท่านั้น), อิฐ, กระเบื้องเซรามิก และหิน

การผสมเคียวฟาสท์ 941 กับปูนกาวซีเมนต์

ใช้น้ำยาเร่งเคียวฟาสท์ 941 ผสมแทนน้ำเมื่อใช้ผสมกับปูนกาวซีเมนต์ โดยค่อยๆ เทปูนกาวซีเมนต์ลงในเคียวฟาสท์ 941 และใช้เครื่องผสมรอบต่ำ ประมาณ 150 rpm หรือช้ากว่า หลีกเลี่ยงการเกิดฟองอากาศ ควรผสมในจำนวนที่สามารถใช้ได้หมดภายใน 15 นาที โดยทำตามขั้นตอน, วิธีการผสม และอัตราส่วนผสมตามทีระบุไว้ในรายละเอียดของกาวซีเมนต์

การผสมเคียวฟาสท์ 941 กับปูนกาวยาแนว

เมื่อต้องการใช้เคียวฟาสท์ 941 กับปูนกาวยาแนว ให้ใช้น้ำสะอาดผสมเคียวฟาสท์ 941 ในอัตราส่วน 1 : 1 ส่วนขั้นตอนการผสมดูรายละเอียดการผสมปูนกาวยาแนว ใช้ปูนกาวยาแนวที่ผสมดีแล้วอุดร่องทันที

ข้อจำกัดในการใช้

เมื่อผสมเคียวฟาสท์ 941 กับปูนกาวซีเมนต์ ไม่ควรใช้กับไม้, ผนังแอสฟัลท์, ผนังเคลือบไวนิล, แผ่นซีเมนต์ใยหิน, โลหะ และพลาสติก ควรใช้ในอุณหภูมิที่สูงกว่า 40°C และอย่าให้ถูกความเย็นรุนแรงภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมงแรก

มาตรฐาน

เมื่อผสมปูนกาวซีเมนต์ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท เซอร่า ซี-เคียว จำกัด กับน้ำยาเร่งเคียวฟาสท์ 941 จะทำให้การก่อตัวเร็วขึ้น และได้มาตรฐาน ANSI A118.1 (Fast Setting Dry-Set Mortars) และ ANSI A118.4 (Fast Setting Latex-Portland Cement Mortars)

สีของผลิตภัณฑ์ : สีขาวขุ่น

ลักษณะผิว : เป็นของเหลว มีความหนืดต่ำ

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

รายละเอียด	กาวซีเมนต์ผสมเคียวฟาสท์ 941	กาวซีเมนต์ผสมน้ำ
1.อายุการใช้งานในภาชนะ (Pot Life)	25 นาที	3 ชั่วโมง
2.เวลาพร้อมใช้งาน (Set Time)	1 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง
3.กำลังการยึดเกาะ (Bond Strength)		
- กระเบื้องปูพื้น		
4 ชั่วโมง	5 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	1.41 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
8 ชั่วโมง	9 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	2.11 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
16 ชั่วโมง	19 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	4.50 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
24 ชั่วโมง	28 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	10.55 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
72 ชั่วโมง	28 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	14.06 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
7 วัน	31 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	17.58 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)



Cure Fast เคียวฟาสท์

น้ำยาแก้เร่งเร็ว (สำหรับแผลบวมอักเสบไหม้ กาวยาแนว และบอร์ดำ)

ข้อมูลทางเทคนิค

รายละเอียด	กาวซีเมนต์ผสมเคียวฟาสท์941	กาวซีเมนต์ผสมน้ำ
- กระเบื้องปูผนัง		
4 ชั่วโมง	5 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	2.46 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
8 ชั่วโมง	10 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	4.92 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
16 ชั่วโมง	20 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	7.03 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
24 ชั่วโมง	27 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	10.55 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
72 ชั่วโมง	41 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	12.66 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)
7 วัน	49 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)	21.10 ก.ก./ตร.ชม.(ksc)

ข้อควรระวัง

ควรทำงานในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก หลีกเลี่ยงการสูดดม และอย่าให้ถูกผิวหนังหรือเข้าตา ในกรณีเข้าตาให้ล้างนัยน์ตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำ และสบู่ล้างทำความสะอาด

ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง

การบรรจุ

บรรจุ 20 ลิตร/ถัง รหัสสินค้า 2010
บรรจุ 3.75 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า 2011
บรรจุ 1 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า 2012

การเก็บรักษา

ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงหรือต่ำจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม ปิดฝาให้สนิท อายุของผลิตภัณฑ์ 1 ปี



สินค้าแนะนำจากเคียวฟาสท์





Crocodile Latex

ครอกครอลด์ ลาเท็กซ์

น้ำยาผสมซีเมนต์ จระเข้

น้ำยาครอกครอลด์ ลาเท็กซ์ (Crocodile Latex) เป็นน้ำยาประเภท Water based ชนิด Carboxylated styrene-butadiene copolymer ซึ่งมีส่วนผสม สารลดฟองอากาศเหมาะสำหรับผสมใช้ในงานซีเมนต์ เพื่อทำให้ซีเมนต์มีคุณสมบัติต่างๆ ดีขึ้นเช่น

- ช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะ และรับแรงดัดได้มากขึ้น ทำให้ไม่หลุดร่อน (Improved adhesion and Flexural Strength)
- ช่วยทำให้ซีเมนต์ทึบน้ำมากขึ้น (Improved waterproofing)
- ช่วยทำให้มีความทนทานมากขึ้น (Improved durability)
- ช่วยทำให้ลดปัญหาการแตกร้าว (Improved resistance to cracking)
- ช่วยลดปัญหาการเกิด Carbonation ในผิวคอนกรีต (Improved protection of background concrete against carbonation)



เหมาะสำหรับใช้งานในปูนฉาบ ปูนซ่อมแซม ใช้เป็นน้ำยาประสานคอนกรีต เป็นสารรองพื้น (Primer) ในงานซีเมนต์ และงานยิปซัม

คุณสมบัติทั่วไป

มีลักษณะเป็นของเหลว มีสีขาว

Total solid % : approx 47%

Ph : approx 10

Viscosity

(Brookfield LVF, 60 rpm) mpa.sec: < 500

วิธีการใช้งาน

ใช้ในการผสมซีเมนต์ สำหรับงานเพิ่มความแข็งแรง เพิ่มความทึบน้ำ ป้องกันน้ำซึม

- ใช้น้ำยาจระเข้ ลาเท็กซ์ 2 ส่วน ผสมกับน้ำสะอาด 1 ส่วน โดยปริมาตร นำส่วนผสมที่ได้ไปผสมกับซีเมนต์ แทนน้ำ
- อัตราการใช้งาน : น้ำยาจระเข้ ลาเท็กซ์ 10 ลิตร ใช้ผสมปูนซีเมนต์ได้ประมาณ 50 กิโลกรัม

ใช้ในการผสมปูนฉาบ สำหรับงานฉาบ เพิ่มการยึดเกาะ ลดการแตกร้าว ลดการแตกลายงา

- ใช้น้ำยาจระเข้ ลาเท็กซ์ 1 ส่วน ผสมกับน้ำสะอาด 1 ส่วน โดยปริมาตร นำส่วนผสมที่ได้ไปผสมกับปูนฉาบตามสัดส่วนที่ต้องการ (อัตราส่วนผสมงานปูนฉาบที่แนะนำ ที่ความหนา 3-5 มม. ใช้ ปูน 2 ส่วน ต่อทราย 3 ส่วนโดยปริมาตร)

ใช้เป็นตัวประสานการยึดเกาะ สำหรับงานฉาบบนพื้นผิวแผ่นกระจุก, กระเบื้องเซรามิค, แผ่นเหล็ก, แผ่นคอนกรีตทึบน้ำ

- ใช้น้ำยาจระเข้ ลาเท็กซ์ 1 ส่วน ผสมกับปูนซีเมนต์ประเภท 1 (Portland Type I) 1.5 ส่วน โดยปริมาตร ผสมให้เข้ากัน นำส่วนผสมที่ได้ทาด้วยแปรงบนพื้นผิว หลังจากนั้นให้ฉาบปูนทับบนพื้นผิวในขณะที่ตัวประสานยังเปียกอยู่
- อัตราการใช้งาน : น้ำยาจระเข้ ลาเท็กซ์ 1 ลิตร หลังผสมปูนซีเมนต์ ใช้ทาได้พื้นที่ประมาณ 3 ตร.ม.

ใช้เป็นสารรองพื้นในงานอิฐ หรือผิวคอนกรีตที่มีอัตราดูดซึมน้ำสูง เพื่อป้องกันการแตกร้าวในงานปูนฉาบ

- ใช้น้ำยาจระเข้ ลาเท็กซ์ 1 ส่วน ผสมกับน้ำสะอาด 5 ส่วน โดยปริมาตร นำส่วนผสมที่ได้ทาลงพื้นผิวให้ทั่ว หลังจากนั้นทำงานฉาบปูนลงบนพื้นผิวในขณะที่สารรองพื้นยังเปียก หรือแห้งก็ได้

ใช้เป็นตัวประสานในซีเมนต์ทั่วไป

- ใช้น้ำยาจระเข้ ลาเท็กซ์ 1 ส่วน ผสมกับปูนซีเมนต์ ประเภท 1 (Portland Type I) 1-2 ส่วน โดยปริมาตร ผสมให้เข้ากัน นำส่วนผสมที่ได้ทาด้วยแปรงบนพื้นผิว หลังจากนั้นให้ฉาบ เท หรือปรับผิวในขณะที่ตัวประสานยังเปียกอยู่

ข้อมูลจากการทดสอบในห้องทดลอง

อัตราส่วนผสมที่ใช้ทดสอบ Cement: Sand: Crocodile Latex = 100: 100: 50 by volume

Adhesion		
After 28 days	> 3.0 N / mm ²	Failure in coucrete
After 14 days / 14 days w**	> 1.7 N / mm ²	Failure between primer and concrete

** = 14 days storage in air followed by 14 days storage under water



Crocodile Latex

ครอกครอลด์ ลาเท็กซ์

น้ำยาผสมซีเมนต์ จระเข้

การทดสอบ ผลการรับแรงดัด (Flexural strength) ในปูนทรายผสมด้วยน้ำยา Crocodile Latex สูตรที่ใช้ทดสอบ 900 parts Portland cement and 2700 parts sand + below:

Formulation	Amount of Crocodile Latex (ml)	Amount of Water (ml)	Polymer / Cement ratio	Water / Cement ratio
Blank	0	450	0	0.50
1	144	291	0.075	0.41
2	288	162	0.150	0.35

ผลการทดสอบแรงดัด (Flexural Strength [N/mm²])

Formulation	Flexural Strength [N/mm ²]				
	3 days	7 days	14 days	28 days	14 d / 14 w**
Blank	4.3	5.6	6.5	7.4	7.5
1	6.2	7.6	8.9	10.2	7.5
2	8.1	9.7	10.8	12.1	7.5

** = 14 days storage in air followed by 14 days storage under water

ข้อควรระวัง

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากากกันฝุ่น, แวนตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำตาด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม

ควรรักษาให้พ้นมือเด็ก

การบรรจุ

บรรจุ 20 ลิตร/ถัง	รหัสสินค้า 2080
บรรจุ 3.75 ลิตร/แกลลอน	รหัสสินค้า 2081
บรรจุ 1 ลิตร/แกลลอน	รหัสสินค้า 2082



สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวจระเข้



Crocodile Grout Release

ครอกครอลด์ กราท์ รีลีส

(น้ำยาเคลือบผิวกระเบื้อง และหิน)

น้ำยาเคลือบผิว จระเข้ เป็นน้ำยาประเภท ซิลิโคน สูตรน้ำ (Water-based silicone) มีคุณสมบัติสามารถแทรกซึมเข้าไปปกปิดรูพรุนในผิวกระเบื้อง และหินธรรมชาติ เพื่อป้องกันคราบยาแนว และคราบสิ่งสกปรกฝังลงบนผิวกระเบื้อง หรือหินธรรมชาติ

ลักษณะการใช้งาน : ใช้ทาบนผิวกระเบื้อง และหินธรรมชาติก่อนที่จะยาแนวร่องยาแนว

ลักษณะทางกายภาพ

สี : ใส

กลิ่น : มีกลิ่น แต่ไม่รุนแรง

การกอบเก็บ : ควรเก็บในที่แห้ง มีอุณหภูมิเย็น

ขนาดบรรจุ : บรรจุในขวดขนาด 1 ลิตร



ลักษณะ และคุณสมบัติ

- เป็นน้ำยาประเภท ซิลิโคน สูตรน้ำ (Water-based silicone) ใช้ทาบนผิวกระเบื้อง และหินธรรมชาติก่อนที่จะยาแนวร่องยาแนว
- สามารถแทรกซึมเข้าไปปกปิดรูพรุนในผิวกระเบื้อง และหินธรรมชาติ เพื่อป้องกันคราบยาแนว และคราบสิ่งสกปรกฝังลงบนผิวกระเบื้อง หรือ หินธรรมชาติ
- ทำความสะอาดคราบยาแนวออกจากผิวกระเบื้อง และหินธรรมชาติได้ง่าย
- ผิวที่ได้ยังมีคุณสมบัติกันน้ำ (Water repellency) สามารถป้องกันน้ำซึมเข้าไปในตัวกระเบื้อง และหินได้

ข้อแนะนำการใช้งาน

- ควรสวมถุงมือยาง และแว่นตาป้องกันในขณะที่ใช้งาน
- กวาด เช็ด พื้นผิวกระเบื้อง หรือ หินธรรมชาติ ให้สะอาดปราศจากฝุ่น และสิ่งสกปรก
- อุณหภูมิการใช้งานอยู่ที่ 16-26°C
- ทาน้ำยาเคลือบผิว จระเข้ ลงบนผิวกระเบื้อง หรือ หิน โดยใช้ฟองน้ำ หรือ แปรงทาสีทาหมาดๆ อย่าให้ชุ่ม กรณีที่มีน้ำยาดกค้างอยู่บนผิวให้เช็ดให้แห้งภายใน 10 นาที
- ในกรณีที่พื้นผิวมีอัตราการดูดซึมสูง อาจจะต้องทาน้ำยาครั้งที่ 2 โดยห่างจากครั้งแรก 10 นาที โดยทาในแนวตั้งฉากกับการทาครั้งแรก
- ปลอ่ยให้น้ำยาแห้งตัวอย่างน้อย 30 นาที แล้วจึงยาแนวร่องยาแนว

ข้อควรระวังในการใช้น้ำยาเคลือบผิว จระเข้

- ไม่ควรทาน้ำยาลงบนขอบกระเบื้อง หรือ ขอบหิน เพราะอาจทำให้ยาแนวไม่สามารถยึดเกาะขอบกระเบื้อง หรือ หินได้
- ไม่ควรปล่อยให้ น้ำยาที่ตกค้างแห้งบนผิวหน้ากระเบื้อง หรือ ผิวหิน ควรเช็ดให้แห้งภายใน 10 นาที

การทำความสะอาดเครื่องมือ : ควรทำความสะอาดเครื่องมือด้วยน้ำเปล่า

อัตราการใช้งาน : อัตราการใช้งานจะขึ้นอยู่กับความพรุนของผิวกระเบื้อง และหิน โดยปกติใช้งานได้ตั้งแต่ 5.6 ถึง 23.2 ตร.ม. ต่อ 1 ลิตร

ข้อควรระวัง	การเก็บรักษา
ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่น ถุงมือ, หน้ากาก, กันฝุ่น, แว่นตา ฯลฯ ในกรณีเข้าตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์ถ้าถูกหรือสัมผัสกับผิวหนัง ให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด	ควรเก็บไว้ในที่แห้ง และอุณหภูมิที่ไม่สูงจนเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม
ควรรักษาให้พื้นผิวแห้ง	การบรรจุ
	บรรจุ 1 ลิตร/แกลลอน รหัสสินค้า 2091



อุปกรณ์เซรามิก & DIY

Cera C-Cure Co.,Ltd.

WWW.CCFC.CO.TH

Ceramic Accessories & DIY



High
Light



Get
Perfect



- จมูกบันไดอะเซอิ พลัส ไมโครแบน
Crocodile Stair nose Plus with Microban



- คิ้วอะเซอิ พลัส ไมโครแบน
Crocodile tile trim Plus with Microban



- เกรียงทวิ สแตนเลส เอ้
Stainless Steel Jagged Trowel



- เครื่องมือขูดร่องยาแนว
Grout Remover



- แอนตี้ สลิป
Anti Slip

สินค้ามาตรฐานอเมริกาจากครอบครัวอะเซอิ



CROCODILE

ชาละวัน

