จระเข้

JORAKAY

2022 EDITION

นวัตกรรม
การปูกระเบื้อง
TILING INNOVATION

Innovation for Your Family's Happiness

นวัตกรรมก่อสร้างความสุขเพื่อคุณ และครอบครัว

02-720-1112 JorakayPage www.jorakay.co.th

สินค้ามาตรฐานอเมริกา
จากครอบครัวจระเข้

บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

JORAKAY CORPORATION PHILOSOPHY

ปรัชญา การดำเนินธุรกิจคิดแบบจระเข้

"จระเข้" ผลิตภัณฑ์ด้านซีเมนต์เพื่องานก่อสร้างและดูแลบ้าน ภายใต้การผลิตคิดค้นของบริษัท เซอรา ซี-เคียว จำกัด ซึ่งก่อตั้งในปี พ.ศ. 2535 โดยกลุ่มคนไทย 100% ดำเนินธุรกิจโดยยึดถือ ปรัชญาของคำว่า "ครอบครัว" เราจึงใช้ "จระเข้" เป็นสัญลักษณ์และแบรนด์สินค้าเพื่อสื่อถึงความรับผิดชอบ ฟูมฟัก ใส่ใจในครอบครัว ปัจจุบันเราคือ **บริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**

"จระเข้" อยากให้ทุกคนได้มีความสุขในบ้าน ได้ภาคภูมิใจกับอาคารที่โดดเด่นมั่นคง ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นของเราจึงเกิดจาก ความรัก ความเอาใจใส่ในความต้องการของผู้อยู่อาศัยและเจ้าของโครงการ เข้าใจปัญหาและนำมาเป็นโจทย์ในการคิดค้นนวัตกรรมที่จะเปลี่ยนปัญหาให้เป็นความสุขด้วยความเชี่ยวชาญของจระเข้ เพื่อเป็นคำตอบของคุณ

3 นวัตกรรมจาก "จระเข้"

1. นวัตกรรมปูกระเบื้อง : Tiling Innovation
2. นวัตกรรมเคมีก่อสร้าง : Chemical Innovation
3. นวัตกรรมสีจระเข้ : See Jorakay Innovation

TILING INNOVATION

นวัตกรรมปูกระเบื้อง

"จระเข้" ได้รับความไว้วางใจในฐานะผู้นำยอดขายอันดับ 1 ของกาวซีเมนต์และยาแนว สำหรับปูกระเบื้องและวัสดุกรุผิว เรายังคงคิดค้นนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่ตอบสนองความต้องการในการออกแบบและตกแต่งพื้นที่ จระเข้เป็นรายเดียวที่มีเครื่องมือและวัสดุตกแต่งกระเบื้องครบวงจร

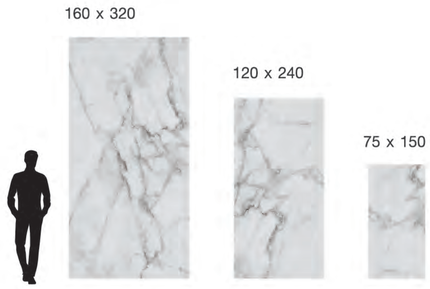
TILE ADHESIVE

กาวซีเมนต์

ผู้นำตลาดกาวซีเมนต์ ยอดขายอันดับหนึ่ง มาตรฐานอเมริกา (ANSI) และยุโรป (EN)

ยึดเกาะสูง เหนียว แน่น หนึบ เพื่องานปูกระเบื้องและวัสดุที่หลากหลาย

มอก.2703-2559



กาวซีเมนต์ จระเข้เอ็กซ์ตรีม X-TREME CROCODILE

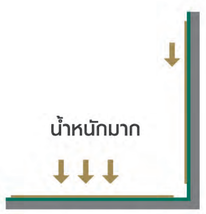
นวัตกรรมกาวซีเมนต์ สำหรับกระเบื้อง Big Slab

- ปูกระเบื้องทุกชนิด หินอ่อน หินธรรมชาติขนาดใหญ่ยักษ์
- ปูทับได้ทั้ง กระเบื้อง ไม้อัดโครงสร้าง ไฟเบอร์ซีเมนต์
- แรงยึดเกาะสูงพิเศษ ทนต่อแรงสั่นสะเทือน
- ได้รับมาตรฐานสูงสุดทั้งมาตรฐานยุโรปและอเมริกา

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

มาตรฐานอเมริกา	: ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.15
มาตรฐานยุโรป	: EN 12004 C2S2E
ขนาดบรรจุ	: 20 กก.
สี	: เทา

การติดตั้งกระเบื้องขนาดใหญ่พิเศษ Big Slab ต้องคำนึงถึง 3 ปัจจัย



1. กระเบื้อง Big Slab มีน้ำหนักมาก

2. การโก่งและบิดตัว ซึ่งเกิดจากขนาดของกระเบื้อง Big Slab ที่ใหญ่กว่ากระเบื้องทั่วไป

3. การหดตัว และยืดขยายตัวของกระเบื้อง Big Slab ที่เกิดจากอุณหภูมิและสภาพอากาศ

จึงจำเป็นต้องใช้กาวซีเมนต์ที่มีแรงยึดเกาะสูงพิเศษ ถ้าใช้กาวซีเมนต์ที่มีแรงยึดไม่มากพอ อาจทำให้กระเบื้องหลุด เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน

กาวซีเมนต์ จระเข้สโตนเมท STONE MATE CROCODILE

กาวซีเมนต์สีขาวสำหรับปูหินอ่อน หินธรรมชาติ ลดการเกิดคราบขาว

- ใช้ได้ในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง
- ลดการเกิดคราบขาว ด้วย WCAC Technology
- ปูกระเบื้องขนาดใหญ่มากทุกชนิด พื้นและผนัง ภายใน-ภายนอกอาคาร
- เนื้อกาวสีขาวเนียน ช่วยให้หินอ่อน หินธรรมชาติสีอ่อน สวยสดใส
- ใช้ได้ทั้งพื้นและผนัง

มาตรฐานอเมริกา	: ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.15
มาตรฐานยุโรป	: EN 12004 C2S1E
ขนาดบรรจุ	: 20 กก.
สี	: ขาว

กาวซีเมนต์ จระเข้เกรย์สโตนเมท GREY STONE MATE CROCODILE

กาวซีเมนต์สำหรับปูกระเบื้อง และหินธรรมชาติสีเข้ม ลดการเกิดคราบขาว

- ใช้ได้ในพื้นที่ที่มีความชื้นสูง
- ลดการเกิดคราบขาว ด้วย CAC Technology
- เหมาะสำหรับกระเบื้องทุกชนิดและหินธรรมชาติสีเข้ม ทุกขนาด
- ใช้ได้ทั้งพื้นและผนัง

มาตรฐานอเมริกา	: ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.15
มาตรฐานยุโรป	: EN 12004 C2S1E
ขนาดบรรจุ	: 20 กก.
สี	: เทา

กาวซีเมนต์ จระเข้เอ็กซ์เพรส EXPRESS CROCODILE

กาวซีเมนต์สำหรับงานเร่งด่วน หนึ่งเดียว ที่ได้มาตรฐาน Fast Setting โดยเฉพาะ

- เปิดใช้พื้นที่ได้ภายใน 6-8 ชม.
- ปูกระเบื้องขนาดใหญ่ทุกชนิด แรงยึดเกาะสูงพิเศษ ทนต่อแรงสั่นสะเทือน
- ปูทับได้ทั้ง กระเบื้อง ไม้อัดโครงสร้าง ไฟเบอร์ซีเมนต์
- ปูหินอ่อน หินแกรนิต หินธรรมชาติ เรซิ่น กระเบื้องแก้ว พื้นและผนัง

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

มาตรฐานอเมริกา	: ANSI A 118.1, A 118.4 (Fast Setting),
มาตรฐานยุโรป	: EN 12004 C2S1F
ขนาดบรรจุ	: 20 กก.
สี	: เทา

กาวซีเมนต์ จระเข้ทอง GOLD CROCODILE

ตันแบบ ปูทับ ไม่ต้องทุบ มั่นใจด้วยมาตรฐานสูงสุดจากอเมริกา

- ปูได้หลากหลายวัสดุกรุผิว ภายใน-ภายนอกอาคาร
- ปูกระเบื้องขนาดใหญ่มากทุกชนิด พื้นและผนังภายใน ภายนอกอาคาร
- ปูหินอ่อน หินแกรนิต หินธรรมชาติ เรซิ่น กระเบื้องแก้ว พื้นและผนัง
- ปูทับได้ทั้ง กระเบื้อง ไม้อัดโครงสร้าง ไฟเบอร์ซีเมนต์
- แรงยึดเกาะสูงพิเศษ ทนต่อแรงสั่นสะเทือน

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

มาตรฐานอเมริกา	: A 118.1, A 118.4, A 118.11, A118.15
มาตรฐานยุโรป	: EN 12004 C2S1E
ขนาดบรรจุ	: 20 กก.
สี	: ขาว เทา

กาวซีเมนต์ จระเข้ทอง GOLD CROCODILE (สำหรับงานซ่อมแซม)

สุดยอดกาวซีเมนต์ซ่อมแซม กระเบื้องแตกร้าว-หลุดล่อน

- แรงยึดเกาะสูง ยึดเกาะได้หลายพื้นผิว
- ทนต่อทุกสภาพอากาศ แรงกดและแรงสั่นสะเทือน
- ปูทับกระเบื้องเดิมทั้งพื้นและผนัง

มาตรฐานอเมริกา	: ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.11, A 118.15
มาตรฐานยุโรป	: EN 12004 C2S1E
ขนาดบรรจุ	: 1 กก. 4 กก.
สี	: เทา

กาวซีเมนต์ จระเข้ทอง GOLD CROCODILE (สีขาวสำหรับโมเสกแก้ว)

สุดยอดกาวซีเมนต์ ปูโมเสกแก้ว กระเบื้องแก้ว

- เนื้อกาวสีขาวเนียน เพิ่มความโดดเด่น สีสันสดใส สวยงาม
- สำหรับงานตกแต่งหรือซ่อมแซม สะดวก ใช้งานง่าย
- ปูทับกระเบื้องเดิมทั้งพื้นและผนัง

มาตรฐานอเมริกา	: ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.11, A 118.15
มาตรฐานยุโรป	: EN 12004 C2S1E
ขนาดบรรจุ	: 4 กก.
สี	: ขาว

แนะนำควรใช้คู่กับกาวยาแนวจระเข้

TILE ADHESIVE
กาวซีเมนต์

JORAKAY GREEN PRODUCTS

มอก.2703-2559

กาวซีเมนต์ จระเข้เขียว
GREEN CROCODILE

กาวซีเมนต์คุณภาพมาตรฐานอเมริกา
ขวัญใจช่างไทย ยอดขายอันดับ 1

- สำหรับกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาดใหญ่ พื้นและผนัง ภายในอาคาร
- กระเบื้องเซรามิกทุกขนาด พื้นและผนัง ภายใน-ภายนอกอาคาร
- ปาดลื่น เนื้อละเอียด ทำงานง่าย

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

มาตรฐานอเมริกา	:	ANSI A 118.1
ขนาดบรรจุ	:	20 กก. 25 กก.
สี	:	เทา

JORAKAY GREEN PRODUCTS

มอก.2703-2559

กาวซีเมนต์ จระเข้เงิน
SILVER CROCODILE

กาวซีเมนต์มาตรฐานสูง สำหรับงานปูทับ

- ปูทับกระเบื้องเดิมภายในอาคาร
- สำหรับกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาดใหญ่ พื้นและผนัง ภายใน-ภายนอกอาคาร
- ปูหินอ่อน หินแกรนิต หินธรรมชาติ

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

มาตรฐานอเมริกา	:	ANSI A 118.1, A 118.4
ขนาดบรรจุ	:	20 กก.
สี	:	ขาว เทา

JORAKAY GREEN PRODUCTS

มอก.2703-2559

กาวซีเมนต์ จระเข้แดง
RED CROCODILE

กาวซีเมนต์คุณภาพเกินมาตรฐาน
เพิ่มแรงยึดเกาะ

- สำหรับปูกระเบื้องเซรามิก และกระเบื้องดินเผาในสระว่ายน้ำ
- สำหรับกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาดใหญ่ พื้นและผนังภายใน อาคาร พื้นภายนอกอาคาร
- ปูหินอ่อน หินแกรนิต หินธรรมชาติ

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

มาตรฐานอเมริกา	:	ANSI A 118.1
ขนาดบรรจุ	:	20 กก. 25 กก.
สี	:	ขาว เทา

กาวซีเมนต์ จระเข้ฟ้า
LIGHT BLUE CROCODILE

กาวซีเมนต์สำหรับปูกระเบื้องทั่วไป
มั่นใจด้วยมาตรฐานอเมริกา

- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาดมาตรฐาน พื้นและผนัง ภายในอาคาร พื้นภายนอกอาคาร
- กระเบื้องเซรามิกทุกขนาด พื้นและผนัง ภายใน-ภายนอกอาคาร
- สวยเนี้ยบ จบงานไว

มาตรฐานอเมริกา	:	ANSI A 118.1
ขนาดบรรจุ	:	20 กก.
สี	:	เทา

กาวซีเมนต์ จระเข้เหลือง
YELLOW CROCODILE

กาวซีเมนต์คุณภาพดี ราคาประหยัด

- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้พื้นขนาดมาตรฐาน ภายใน-ภายนอกอาคาร
- ปูกระเบื้องเซรามิกทุกขนาด พื้นและผนัง ภายในอาคาร
- คุ้มค่า ราคาประหยัด

ขนาดบรรจุ	:	20 กก.
สี	:	เทา

กาวซีเมนต์ ชาละวัน
CHALAWAN

กาวซีเมนต์ยึดเกาะแน่น ราคาประหยัด

- ปูกระเบื้องแกรนิตโต้พื้นขนาดมาตรฐาน ภายใน-ภายนอกอาคาร
- กระเบื้องเซรามิกทุกขนาด พื้นและผนัง ภายในอาคาร
- ใช้งานง่ายไม่ต้องแช่กระเบื้องในน้ำก่อนปู

ขนาดบรรจุ	:	20 กก.
สี	:	เทา

กาวปูและยาแนว จระเข้ อีพ็อกซี่ พลัส
CROCODILE EPOXY PLUS

แกร่ง ทนสารเคมี สวย สะอาด
ปลอดภัยสูงสุด ตลอดอายุการใช้งาน

- กาวปูและยาแนว ให้การยึดเกาะสูง ทนทุกสภาวะ
- สำหรับโมเสกแก้ว/เรซิ่น หินอ่อนแท้ (Green Marble) หินธรรมชาติ หรือ วัสดุที่มีปัญหาความชื้น (Moisture-sensitive)
- ปูได้บนหลากหลายพื้นผิว เช่น ผิวคอนกรีต พนังอิฐก่อ พนังปูน ปูทับบนกระเบื้องเดิม แผ่นเหล็ก แผ่นไฟเบอร์กลาส แผ่นกระจก

มาตรฐานอเมริกา	:	ANSI A 118.3
ขนาดบรรจุ	:	2 กก. (2 ส่วน)
สี	:	13 สี

แนะนำควรใช้คู่กับกาวยาแนวจระเข้

TILE GROUT

กาวยาแนว

นวัตกรรมกาวยาแนวเพื่อการปกป้อง สะอาด ปลอดภัย เต็มร่องกระเบื้อง
ตอบโจทย์ทุกพื้นที่และชนิดของกระเบื้อง

กาวปูและยาแนว จระเข้ อีพ็อกซี่ พลัส CROCODILE EPOXY PLUS

แกร่ง ทนสารเคมี สวย สะอาด
ปลอดภัยสูงสุด ตลอดอายุการใช้งาน

- สุดยอดกาวปูและยาแนวกระเบื้อง ให้การยึดเกาะสูง ผิวแกร่ง ทนต่อการขูดขีด
- ทนการกัดกร่อนจากสารเคมีและกรดเข้มข้น
- ยับยั้งราดำ ตะไคร่น้ำและแบคทีเรีย ด้วยเทคโนโลยี MICROBAN
- ป้องกันเชื้อโรคและสิ่งสกปรก ฝังลึกในเนื้อยาแนว
- ทนแรงกระแทก แรงดันน้ำ อุณหภูมิสูงถึง 177 °C

ขนาดร่องยาแนว : พนัง 2-6 มม.
พื้น 2–12 มม.
มาตรฐานอเมริกา : ANSI A 118.3
ขนาดบรรจุ : 2 กก. (2 ส่วน)

กาวยาแนว จระเข้แพลทินัม CROCODILE PLATINUM

กาวยาแนวสำหรับสระว่ายน้ำ สปา ซาวน่า
และกระเบื้องร่องกว้าง ยึดแน่น ทนกรด
ทนสารเคมี ทนแรงดันน้ำ

- รับแรงอัด แรงดันน้ำ ทนอุณหภูมิสูง ยึดเกาะสูง
- ทนสารเคมีที่ใช้งานในสระว่ายน้ำ
- ยับยั้งราดำและตะไคร่น้ำ ด้วยเทคโนโลยี MICROBAN
- เปิดใช้พื้นที่ได้ไว เติมน้ำได้หลังยาแนว เพียง 24 ชั่วโมง*
- ลดการเกิดคราบขาวด้วย WCAC Technology

ขนาดร่องยาแนว : 2–15 มม.
มาตรฐานอเมริกา : ANSI A 118.6 (Sanded),
A 118.7 (Sanded)
ขนาดบรรจุ : 1 กก.

กาวยาแนว จระเข้ เทอร์โบ พลัส CROCODILE TURBO PLUS

แกรนิตโต้ ต้องยาแนว เทอร์โบ พลัส เท่านั้น
สวย เต็มร่อง ไม่เปราะแตก
ไม่เป็นที่สะสมของเชื้อโรค

- เนื้อยาแนวไหลตัวได้ลึก ยึดเกาะเต็มร่องเล็ก
- งานปูชิด แกรนิตโต้ หินอ่อน หินแกรนิต
- ยับยั้งราดำและตะไคร่น้ำ ด้วยเทคโนโลยี MICROBAN
- ป้องกันน้ำซึม ผ่านร่องยาแนว ด้วยสารไฮโดรโฟบิก
- ทนกรดและสารเคมีได้มากกว่ากาวยาแนวทั่วไป
- ลดการเกิดคราบขาวด้วย WCAC Technology
- แห้งตัวเร็ว เปิดใช้พื้นที่ได้ไวภายใน 6 ชั่วโมง

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

ขนาดร่องยาแนว : 0.2–5 มม.
มาตรฐานอเมริกา : ANSI A 118.6
(Unsanded),
A 118.7 (Unsanded)
ขนาดบรรจุ : 0.5 กก.

* ภายใต้เงื่อนไขการทำงานที่ถูกต้องตามวิธีการใช้งาน

กาวยาแนว จระเข้ พรีเมี่ยม พลัส เงิน CROCODILE SILVER PREMIUM PLUS

ป้องกันราดำรายแรก
ด้วยเทคโนโลยี ไมโครแบน

- รายแรก และรายเดียวที่ยับยั้งราดำ ด้วยเทคโนโลยี MICROBAN
- ลดคราบสกปรกฝังแน่นด้วยสารไฮโดรโฟบิก
- ยืดเกาะสูง ไม่หลุดล่อน ไม่แตกร้าว ด้วยสารลาเท็กซ์โพลีเมอร์
- ร่องยาแนวสวย ทำความสะอาดง่าย อายุการใช้งานยาวนาน

ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

ขนาดร่องยาแนว : 1–7 มม.
มาตรฐานอเมริกา : ANSI A 118.6
(Unsanded),
A 118.7 (Unsanded)
ขนาดบรรจุ : 1 กก.

กาวยาแนว จระเข้ พรีเมี่ยม พลัส ทอง CROCODILE GOLD PREMIUM PLUS

สำหรับกระเบื้องทั่วไป ร่องกว้าง ยับยั้งราดำ

- รายแรก และรายเดียวที่ยับยั้งราดำ ด้วยเทคโนโลยี MICROBAN
- ลดคราบสกปรกฝังแน่นด้วยสารไฮโดรโฟบิก
- ยืดเกาะสูง ไม่หลุดล่อน ไม่แตกร้าว ด้วยสารลาเท็กซ์โพลีเมอร์
- ผสมทรายพิเศษ สำหรับร่องกว้าง ให้ยาแนวสวย ลดการแตกลายงา

ขนาดร่องยาแนว : 5–15 มม.
มาตรฐานอเมริกา : ANSI A 118.6
(Sanded),
A 118.7 (Sanded)
ขนาดบรรจุ : 1 กก.

กาวยาแนว จระเข้บล็อกแก้ว CROCODILE GLASS BLOCK

สำหรับบล็อกแก้ว
กระเบื้องดินเผา และรอยต่อสุขภัณฑ์

- ผสมสารเอ็กซ์ตร้าบอนด์ ให้แรงยึดเกาะสูง ยึดเกาะแก้ว ดีเยี่ยม ไม่หลุดล่อน ไม่แตกร้าว แม้ร่องขนาดกว้างมาก
- ยับยั้งราดำด้วยเทคโนโลยี MICROBAN
- ลดคราบสกปรกฝังแน่นด้วยสารไฮโดรโฟบิก
- มีสีสันหลากหลาย

ขนาดร่องยาแนว : 8–15 มม.
มาตรฐานอเมริกา : ANSI A 118.6
(Sanded),
A 118.7 (Sanded)
ขนาดบรรจุ : 1 กก.

กาวยาแนว จระเข้เงิน CROCODILE SILVER

สำหรับยาแนวกระเบื้องทั่วไป
อายุการใช้งานยาวนาน

- เนื้อละเอียดให้ร่องยาแนวสวย ไม่แตกร้าว
- ไม่หลุดล่อน ไม่หดตัว
- ทำความสะอาดง่าย
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ใช้ได้ทั้งภายใน ภายนอกอาคาร

ขนาดร่องยาแนว : 1–7 มม.
มาตรฐานอเมริกา : ANSI A 118.6
(Unsanded)
ขนาดบรรจุ : 1 กก.

กาวยาแนว ชาละวัน CHALAWAN

สำหรับกระเบื้องทั่วไป
ราคาประหยัด

- ใช้งานง่าย
- ทำความสะอาดง่าย
- ใช้ได้ทั้งภายใน ภายนอกอาคาร

ขนาดร่องยาแนว : 1–7 มม.
ขนาดบรรจุ : 1 กก.

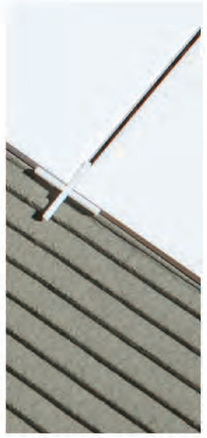
กาวยาแนวสำเร็จรูป จระเข้ ไอฟิกซ์ IFIX BY JORAKAY

สะดวก พร้อมใช้งานทันที

- ทนน้ำยาทำความสะอาดทั่วไป
- สามารถใช้ได้ทั้งภายในภายนอกอาคาร
- เปิดใช้พื้นที่ได้เร็ว ใน 4 ชม. (แห้งตัวเสร็จสมบูรณ์ใน 24 ชม)
  - หากมีการยุบตัวเกิดขึ้นให้ทำการยาแนวเพิ่มอีก 1 ครั้ง
  - ห้ามใช้งานบนพื้นผิวที่เปียกหรือบริเวณที่มีความชื้น เพราะจะทำให้กาวยาแนวไม่แห้งตัว

ขนาดร่องยาแนว : 2-5 มม.
ความลึกร่องกระเบื้อง ไม่เกิน 3 มม.
ขนาดบรรจุ : 200 มล.
สีของผลิตภัณฑ์ : ขาว

ตารางเปรียบเทียบ
คุณสมบัติ กาวซีเมนต์จระเข้



TILE ADHESIVE
กาวซีเมนต์

กาวซีเมนต์จระเข้	ชาละวัน	จระเข้เหลือง	จระเข้ฟ้า	จระเข้เขียว	จระเข้แดง	จระเข้เงิน	จระเข้ทอง	จระเข้เอ็กซ์ตรีม	จระเข้เกรย์สโตนเมท	จระเข้สโตนเมท	จระเข้เอ็กซ์เพรส	จระเข้อีพ็อกซี่ พลัส
มาตรฐานผลิตภัณฑ์			ANSI A 118.1	ANSI A 118.1	ANSI A 118.1	ANSI A 118.1, A 118.4	ANSI A 118.1, A 118.4 A 118.11, A 118.15	ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.15	ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.15	ANSI A 118.1, A 118.4, A 118.15	ANSI A 118.1, A 118.4 (Fast Setting)	ANSI A 118.3
จุดเด่นสินค้า	ยึดเกาะแน่น ราคาประหยัด	คุณภาพดี ราคาประหยัด	มั่นใจ เหนียวติดทน	ยอดขายอันดับ 1	เพิ่มแรงยึดเกาะพิเศษ	สำหรับงานปูทับกระเบื้องเดิม	ต้นแบบ ปูทับ ไม่ต้องทุบ มั่นใจด้วยมาตรฐานสูงสุดจากอเมริกา	สำหรับกระเบื้องใหญ่ยักษ์ Big Slab	ปูกระเบื้องและหินธรรมชาติสีเข้ม ลดการเกิดคราบขาว	ปูหินอ่อนและหินธรรมชาติ ลดการเกิดคราบขาว	งานเร่งด่วน เปิดใช้พื้นที่ได้เร็ว	แกร่ง ทนสารเคมี สวย สะอาด ปลอดภัยสูงสุด ตลอดอายุการใช้งาน
ขนาดบรรจุ	20 กก.	20 กก.	20 กก.	20 กก. 25 กก.	20 กก. 25 กก.	20 กก.	1 กก. 4 กก. 20 กก.	20 กก.	20 กก.	20 กก.	20 กก.	2 กก. (2ส่วน)
สีกาวซีเมนต์	เทา	เทา	เทา	เทา	เทา ขาว	เทา ขาว	เทา ขาว	เทา	เทา	ขาว	เทา	13 สี
ประเภทกระเบื้อง												
• กระเบื้องดูดซึมน้ำ : กระเบื้อง ดินเผา เซรามิก	★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• กระเบื้องดูดซึมน้ำต่ำ : แกรนิตโต้ พอร์ซเลน โมเสก		★	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• กระเบื้องไม่ดูดซึมน้ำ : โมเสกแก้ว โมเสกเรซิ่น						★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• หินธรรมชาติ : หินอ่อน หินแกรนิต หินทราย				★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
ขนาดกระเบื้อง												
• ขนาดเล็ก : 20x20 ซม. 30x30 ซม.	★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• ขนาดกลาง : 40x40 ซม. 45x45 ซม. 30x60 ซม.	★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• ขนาดใหญ่ : 60x60 ซม. 60x80 ซม.		★	★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• ขนาดใหญ่มาก : 60x120 ซม. 100x100 ซม.					★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• ขนาดใหญ่ยักษ์ : 150x300 ซม. 160x320 ซม. ขึ้นไป								★★★				★★★+
บริเวณใช้งาน												
• พื้น-ภายนอก			★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• พื้น-ภายใน	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• ผนัง-ภายนอก สูงไม่เกิน 8 เมตร						★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• ผนัง-ภายใน		★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• สระว่ายน้ำ ชาวน่า สปา (ขึ้นอยู่กับชนิดกระเบื้อง)												
- กระเบื้องดูดซึมน้ำ : กระเบื้อง ดินเผา เซรามิก					★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
- กระเบื้องไม่ดูดซึมน้ำ : โมเสกแก้ว โมเสกเรซิ่น						★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• งานเร่งด่วน พื้นที่ที่เปิดใช้งานเร็ว *											★★★	
• ลานจอดรถ ซุปเปอร์มาร์เก็ต ศูนย์การค้า						★★	★★★	★★★			★★★	★★★+
พื้นผิวชนิดพิเศษ												
• ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ไม้อัดซีเมนต์						★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• ไม้อัดโครงสร้าง						★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• แผ่นยิปซั่มบอร์ด						★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★+
• แผ่นโลหะ พลาสติก แผ่นเหล็ก แผ่นอลูมิเนียม												★★★+
ป้องกันการเกิดคราบขาว (Efflorescence) *,**						★	★★		★★★	★★★		★★★+
	Cement Base											Epoxy Base

ANSI
สินค้าทดสอบควบคุมตามมาตรฐานจากประเทศสหรัฐอเมริกา มาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก

ได้รับการรับรองจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ให้ใช้สัญลักษณ์ "ฉลากเขียว"

JORAKAY GREEN PRODUCTS
ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

★ ใช้ได้
★★ ใช้ได้ดี
★★★ ใช้ได้ดีที่สุด
★★★+ เหนือกว่า Cement Base

* เมื่อใช้ร่วมกับกาวยาแนว จระเข้ เทอร์โบ พลัส
** กาวซีเมนต์ จระเข้เงิน , จระเข้ทอง เฉพาะเนื้อกาวผงขาวเท่านั้น

หมายเหตุ
- เมื่อมีการติดตั้งตามระบบที่ทางบริษัทแนะนำ การปูกระเบื้อง (โดยเฉพาะภายนอก) ควรมีการแบ่งระยะตัด Joint ที่ระยะไม่เกิน 6 เมตร
- การเปรียบเทียบนี้ทำขึ้นเพื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างรุ่นกาวซีเมนต์ที่ผลิตโดยบริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เท่านั้น

ตารางเปรียบเทียบ
คุณสมบัติ กาวยาแนวจระเข้

TILE GROUT
กาวยาแนว

กาวยาแนว	ชาละวัน	จระเข้เงิน	จระเข้ พรีเมี่ยม พลัส เงิน	จระเข้ พรีเมี่ยม พลัส ทอง	จระเข้บล็อกแก้ว	จระเข้ เทอร์โบ พลัส	จระเข้แพลทินัม	จระเข้ อีพ็อกซี่ พลัส*
มาตรฐานผลิตภัณฑ์		ANSI A 118.6 (Unsanded)	ANSI A 118.6 , ANSI A 118.7(Unsanded)	ANSI A 118.6 (Sanded) ANSI A 118.7 (Sanded)	ANSI A 118.6 (Sanded) ANSI A 118.7 (Sanded)	ANSI A 118.6, A 118.7 (Unsanded)	ANSI A 118.6 , ANSI A 118.7 (Sanded)	ANSI A 118.3
จุดเด่นสินค้า	เฉดสีหลากหลาย ใช้ง่าย ราคาประหยัด	ยืดเกาะสูง ทนนาน ไม่หลุดล่อน	ป้องกันราดำรายแรก ด้วยเทคโนโลยีไบโครแบน	ไม่แตกร้าว ป้องกันราดำ สำหรับร่องกว้าง	ยืดเกาะดี ป้องกันราดำ สำหรับบล็อกแก้ว	แกรนิตโต้ ต้องยาแนว เทอร์โบ พลัส สวย เต็มร่อง ไม่เปราะแตก	ปูกระเบื้องสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ ยืดเกาะสูง ทนแรงดันน้ำและสารเคมี	แกร่ง ทนสารเคมี สวย สะอาด ปลอดภัยสูงสุด ตลอดอายุการใช้งาน
ความกว้างของร่องยาแนว	1-7 มม.	1-7 มม.	1-7 มม.	5-15 มม.	8-15 มม.	0.2-5 มม.	2-15 มม.	2-6 มม.สำหรับผนัง 2-12 มม.สำหรับพื้น
ขนาดบรรจุ	1 กก.	1 กก.	1 กก.	1 กก.	1 กก.	0.5 กก.	1 กก.	2 กก. (2ส่วน)
ชนิดของกระเบื้อง								
กระเบื้องเซรามิก	★	★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★ +
กระเบื้องแกรนิตโต้ หินอ่อน หินแกรนิต หินเทียม			★★			★★★	★★★	★★★ +
โมเสกเซรามิก โมเสกแก้ว		★	★★			★★★	★★★	★★★ +
โมเสกเรซิ่น		★	★★			★★★	★★★	★★★ +
กระเบื้องเทอราคอตต้า	★	★★	★★★	★★★		★★★	★★★	★★★ +
บล็อกแก้ว				★★	★★★		★★★	
บริเวณที่ใช้งาน								
ห้องนอน ห้องรับแขก สำนักงาน	★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★ +
ห้องน้ำ ห้องครัว บริเวณซักล้าง	★	★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★ +
ลานจอดรถ ซุปเปอร์มาร์เก็ต ศูนย์การค้า			★★	★★	★★	★★		★★★ +
สระว่ายน้ำ สปา ซาวน่า							★★	★★★ +
โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานผลิตอาหาร โรงพยาบาล			★★	★★	★★	★★		★★★ +
คุณสมบัติเด่นพิเศษ								
ยับยั้งราดำและแบคทีเรีย ด้วยเทคโนโลยี MICROBAN			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★ +
ยับยั้งตะไคร่น้ำ ด้วยเทคโนโลยี MICROBAN						★★★	★★★	★★★ +
ลดการแทรกซึมของน้ำและสิ่งสกปรก			★★	★★	★★	★★	★★	★★★ +
ลดการเกิดคราบขาว						★★★	★★★	★★★ +
ทนกรด ทนสารเคมี								★★★ +
เปิดใช้งานเร็ว						★★★	★★	
	Cement Base							Epoxy Base

ANSI
สินค้าทดสอบควบคุมตามมาตรฐานจากประเทศสหรัฐอเมริกา มาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก

MICROBAN
สัญลักษณ์ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยียับยั้งราดำและตะไคร่น้ำ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ปลอดภัย ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก

JORAKAY GREEN PRODUCTS
ผลิตภัณฑ์ที่สามารถเพิ่มคะแนนในการรับรองมาตรฐานอาคารเขียว

★ ใช้ได้
★★ ใช้ได้ดี
★★★ ใช้ได้ดีที่สุด
★★★+ เหนือกว่า Cement Base

* ใช้ได้กับกระเบื้องผิวเรียบมัน ไม่มีรูพรุน ไม่ขรุขระ

หมายเหตุ
- ความกว้างของร่องยาแนวที่เหมาะสมในการปูกระเบื้อง ควรมีความกว้างอย่างน้อย 1 มม. ขึ้นไป
- การเปรียบเทียบนี้ทำขึ้นเพื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างรุ่นกาวยาแนวที่ผลิตโดยบริษัท จระเข้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เท่านั้น

อัตราการใช้งาน “กาวซีเมนต์”

ขนาดเกรียงหวี		ชนิดกระเบื้อง	ขนาดกระเบื้อง	พื้นที่โดยประมาณ/20 กก.
	3X3 มม.	กระเบื้องขนาดเล็ก โมเสก โมเสกแก้ว	2.5X2.5 ซม. 5X5 ซม.	7-8 ตร.ม.
	6X6 มม.	กระเบื้องเซรามิก	10X10 ซม. 30X30 ซม.	5-6 ตร.ม.
	10X10 มม.	กระเบื้องแกรนิตโต้ หินแกรนิต หินอ่อน	40X40 ซม. ขึ้นไป	2-3 ตร.ม.

แนะนำควรใช้คู่กับกาวยาแนวจระเข้

อัตราการใช้งาน “กาวยาแนว”

ตารางอัตราการใช้กาวยาแนวชนิดไม่ผสมทราย*		
ขนาดกระเบื้อง	ขนาดร่อง (มม.)	1 กก. ได้พื้นที่ (ตร.ม.)
2.5x2.5 ซม. หนา 4 มม.	3	0.97
5x5 ซม. หนา 6 มม.	3 5	1.29 0.77
10x10 ซม. (กระเบื้องทั่วไป) หนา 6 มม.	3 5 7	2.58 1.55 1.11
10x10 ซม. (กระเบื้องดินเผา เคลือบแก้วลำปาง) หนา 10 มม.	3 5 7	1.55 0.93 0.66
20x20 ซม. หนา 6 มม.	3 5 7	5.16 3.10 2.21
20x25 ซม. หนา 6 มม.	3 5 7	5.74 3.44 2.46
30x30 ซม. หนา 6 มม.	3 5 7	7.74 4.65 3.32
40x40 ซม. หนา 8 มม.	2 3	11.62 7.74

* กาวยาแนวไม่ผสมทราย ชาละวัน จระเข้เงิน จระเข้ พรีเมี่ยม พลัส
ปริมาณการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่าง ขึ้นอยู่กับพื้นผิวและประเภทของกระเบื้อง

ตารางอัตราการใช้กาวยาแนวชนิดไม่ผสมทราย**		
ขนาดกระเบื้อง	ขนาดร่อง (มม.)	1 กก. ได้พื้นที่ (ตร.ม.)
40x40 ซม. หนา 10 มม.	0.2 0.5 1 2 3 4 5	107.14 42.86 21.43 10.71 7.14 5.36 4.29
40x60 ซม. หนา 10 มม.	0.2 0.5 1 2 3 4 5	128.57 51.43 25.71 12.86 8.57 6.43 5.14
60x60 ซม. หนา 10 มม.	0.2 0.5 1 2 3 4 5	160.71 64.29 32.14 16.07 10.71 8.04 6.43
80x80 ซม. หนา 10 มม.	0.2 0.5 1 2 3 4	214.29 85.71 42.86 21.43 14.29 10.71
100x100 ซม. หนา 10 มม.	0.2 0.5 1 2 3 4	267.86 107.14 53.57 26.79 17.86 13.39

** กาวยาแนวไม่ผสมทราย จระเข้ เทอร์โบ พลัส

ORIGINAL
GREEN PRODUCTS
ต้นแบบผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง เพื่อความยั่งยืน

“จระเข้” คิดค้นและนำเสนอนวัตกรรมเพื่อทำให้การอยู่อาศัยดียิ่งขึ้นกว่าเดิม (Wellbeing) มาอย่างต่อเนื่องรวมถึงการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม “จระเข้” ทุกกลุ่มผลิตภัณฑ์ได้ผ่านมาตรฐานตามการประเมินอาคารเขียวในระดับสากล สามารถรองรับการก่อสร้างได้อย่างเป็นระบบ เป็นขั้นตอน

เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนานวัตกรรมอาคารที่เป็นมิตรกับผู้อยู่อาศัย สร้างความยั่งยืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรวม ผ่านกลุ่มนวัตกรรมปูกระเบื้อง นวัตกรรมเคมีก่อสร้าง นวัตกรรมสีจระเข้

“จระเข้” คัดสรรวัตถุดิบที่มีคุณภาพในท้องถิ่น ให้ความสำคัญกับการลดสารระเหยเป็นพิษ โดยได้รับการทดสอบแล้วว่ามีค่า VOCs ต่ำ หรือไม่มีเลยในบางผลิตภัณฑ์ ช่วยลดโอกาสการเกิดมะเร็ง

JORAKAY GREEN PRODUCTS

ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์ Jorakay Green Products สามารถนำไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของการเพิ่มคะแนนให้กับการประเมินอาคารเขียวได้ เช่น LEED, WEEL และ TREES เป็นต้น

มาตรฐานการประเมินอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในระดับสากล

LEED

Leadership in Energy and Environmental Design

เป็นเกณฑ์ที่นิยมใช้ในระดับประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ซึ่งมีต้นกำเนิดจากสหรัฐอเมริกา โดยองค์กร USGBC (U.S. Green Building Council) มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรของอาคารและช่วยลดผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน (Sustainability)

+3 Credits LOW VOC

+2 Credits Material and Resources

WELL

WEED Building Standard

เป็นมาตรฐานการรับรองอาคารจากสถาบันระดับสากล International Well Building Institute (IWBI) เน้นมูรณาการการออกแบบก่อสร้างร่วมกับแนวปฏิบัติการใช้อาคารและความเป็นอยู่ เพื่อสร้างสุขภาวะอนามัยที่ดีและยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ใช้อาคาร โดยมุมมองการใช้งานในชีวิตประจำวันเป็นสิ่งที่ตอบโจทย์ด้านธุรกิจอาคารและที่พักอาศัยได้เป็นอย่างดี

TREES TGBI

Thai’s Rating of Energy and Environmental Sustainability

เกณฑ์การประเมินความยั่งยืนทางพลังงานและสิ่งแวดล้อมไทย พัฒนาโดยสถาบันอาคารเขียวไทย (TGBI) ด้วยความร่วมมือระหว่างวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และสมาคมสภาสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อยกระดับอาคารสิ่งก่อสร้างของไทยให้ได้มาตรฐานระดับโลก แต่สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศ วัฒนธรรมและบริบทของคนไทย

พบนวัตกรรม
JORAKAY
GREEN PRODUCTS

DECORATIVE MATERIALS

วัสดุตกแต่ง

จบมุมงานปูกระเบื้องให้สวยและปลอดภัย

คิ้วขอบกระเบื้อง uPVC

- **สี** ผสมเป็นเนื้อเดียวกับวัสดุ
  ด้วยระบบ RAUKANTEX edge-band light fastness
- **หนา** อย่างเดียว ไม่ดีเสมอไป
  ต้องยืดหยุ่น เพราะรับแรงกระแทกได้มากขึ้น 5 เท่า
- **ผ่านการทดสอบ**
  DIN 53387, กรมวิทยาศาสตร์
- **ไมโครแบน** MICROBAN
  เทคโนโลยี ยับยั้ง ราดำ แบคทีเรีย

คิ้วจระเข้ พลัส ไมโครแบน

CROCODILE TILE TRIM PLUS MICROBAN

ทนด้วยเนื้อวัสดุ เนื้อสีเนียนสวยไปกับกระเบื้อง

- วัสดุคุณภาพสูง ยืดหยุ่น สามารถซับแรงกระแทกได้ดี ไม่กรอบ หรือแตกหักง่าย
- ยับยั้งราดำ และแบคทีเรีย ด้วยเทคโนโลยีไมโครแบน แม้บนพื้นผิวเคลือบเงา
- ทนต่อรังสี UV สีสดยาวนานนับ 10 ปี ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- วัสดุ uPVC เกรดพิเศษ แข็งแรงทนทาน ด้วยเทคโนโลยีมาตรฐานเยอรมัน
- สีสันสวยงาม มีให้เลือกมากกว่า 30 สี

กลุ่มสีธรรมดา

กลุ่มสีเมทาลิค

กลุ่มสีลายไม้

รุ่นโค้งเล็ก
ยาว 2 เมตร ใช้กับกระเบื้องโมเสก และกระเบื้องขนาดเล็ก

รุ่นโค้งกลาง
ยาว 2 เมตร ใช้กับกระเบื้องขนาดกลาง หนาไม่เกิน 10 มม.

รุ่นโค้งใหญ่พิเศษ
ยาว 2 เมตรใช้กับกระเบื้องขนาดใหญ่ และใหญ่พิเศษ

คิ้วจระเข้ คลิก ไมโครแบน

CROCODILE CLICK TILE TRIM MICROBAN

แค่ "คลิก" ก็เปลี่ยนมุมมองใหม่ ไม่จำเจ ถอดเปลี่ยนดีไซน์ และสีสันได้ทันที ที่อยากเปลี่ยน

- นวัตกรรม สำหรับตกแต่งพื้นและผนังกระเบื้อง วัสดุคุณภาพสูง ใหม่เสมอ
- เมื่อเสียหายเปลี่ยนง่าย ไม่ต้องทุบกระเบื้อง
- เพิ่มความเนี้ยบ เพราะใช้ซ่อนสายไฟต่างๆ ได้
- ยับยั้งราดำ และแบคทีเรีย ด้วยเทคโนโลยีไมโครแบน
- มั่นใจในความแน่น ผ่านการทดสอบแรงดึงในแนวดิ่ง และแรงบิดกว่า 1,000 ครั้ง

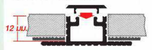
เฉดสี**

รุ่นมุมโค้ง

รุ่นมุมตัด

รุ่นมุมเหลี่ยม

กรุยเชิง จระเข้ คลิก



*** ตัวอย่างสีสินค้าในรูป มีความใกล้เคียงกับสีสินค้าจริงเท่านั้น เนื่องจากข้อจำกัดของระบบการพิมพ์*

คิ้วชาละวัน พลัส

CHALAWAN TILE TRIM PLUS

สวย ทน คุ้ม จบงานไว ได้งานดี

- สำหรับตกแต่งขอบกระเบื้อง ราคาประหยัด
- ผลิตจาก uPVC เกรดดี
- ทนแดด ทนความร้อน
- สีสันสวยนาน มันวาวเป็นพิเศษ
- สูง 8 มม. ยาว 2 เมตร

เฉดสี** รุ่นโค้งเล็ก

เฉดสี** รุ่นโค้งกลาง

รุ่นโค้งเล็ก
ยาว 2 เมตร ใช้กับกระเบื้องโมเสก และกระเบื้องขนาดเล็ก

รุ่นโค้งกลาง
ยาว 2 เมตร ใช้กับกระเบื้องขนาดกลาง หนาไม่เกิน 10 มม.

คิ้วขอบกระเบื้องอลูมิเนียม

คิ้วอลูมิเนียม เกเตอร์

GATOR ALUMINIUM TILE TRIM

ยาว หนา แกร่ง มีฟิล์มกันรอย

- รุ่นมุมโค้ง และมุมเหลี่ยม
- ยาว 2.10 ม.
- หนา 1.20 มม.
- มีฟิล์มกันรอยขีดข่วน
- ไม่เป็นสนิม

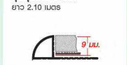
เฉดสี** รุ่นมุมโค้ง 9 มม.

เฉดสี** รุ่นมุมโค้ง 12 มม.

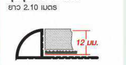
เฉดสี** รุ่นมุมเหลี่ยม 9 มม.

เฉดสี** รุ่นมุมเหลี่ยม 12 มม.

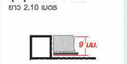
รุ่นมุมโค้ง 9 มม.
ยาว 2.10 เมตร



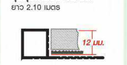
รุ่นมุมโค้ง 12 มม.
ยาว 2.10 เมตร



รุ่นมุมเหลี่ยม 9 มม.
ยาว 2.10 เมตร



รุ่นมุมเหลี่ยม 12 มม.
ยาว 2.10 เมตร



*** ตัวอย่างสีสินค้าในรูป มีความใกล้เคียงกับสีสินค้าจริงเท่านั้น เนื่องจากข้อจำกัดของระบบการพิมพ์*

DECORATIVE MATERIALS

วัสดุตกแต่ง

จบขอบบันไดอย่างมั่นใจเพิ่มความปลอดภัยให้ทุกก้าว

จมูกบันได uPVC

สัมผัสนุ่มทุกก้าวขั้น ปลอดภัยไม่ลื่น ด้วยเทคโนโลยี Breakthrough ที่เหนือกว่า ด้วยคุณสมบัติพิเศษของวัสดุ uPVC ชนิดอ่อนตัว เพื่อความปลอดภัย ผสานกับ uPVC ชนิดแข็งเพื่อการยึดเกาะที่แข็งแรง

จมูกบันไดจระเข้ พลัส ไมโครแบน

CROCODILE STAIR NOSING PLUS MICROBAN

สัมผัสนุ่ม ไม่ลื่น ไม่บาดเท้า

- นวัตกรรมสำหรับบันได วัสดุคุณภาพสูง
- สัมผัสนุ่มสบาย ไม่ลื่น ไม่บาดเท้า
- ปกป้องเหนือกว่าด้วย เทคโนโลยีไมโครแบน Super Hygiene ยับยั้งแบคทีเรีย ราดำ และตะไคร่น้ำ
- ทันสมัย มีสไตล์ มีหลายเฉดสีให้เลือก เพื่อโทนสีที่เหมาะกับบ้านคุณ

เฉดสี**

รุ่น 1.5 เมตร	
รุ่น 2 เมตร	
รุ่น 2.4 เมตร	
หน้ากว้าง 45 มม.	

® สินค้าได้รับความคุ้มครองภายใต้กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

จมูกบันไดเรืองแสง จระเข้ พลัส ไมโครแบน

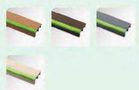
CROCODILE STAIR NOSING LIGHT PLUS MICROBAN

สินค้านวัตกรรมเพื่อความปลอดภัยในที่มืด

- เรืองแสงได้นานกว่า 8 ชม.*
- เห็นได้ในที่มืดไกลกว่า 5 เมตร*
- ปกป้องเหนือกว่าด้วย เทคโนโลยีไมโครแบน Super Hygiene ยับยั้งแบคทีเรีย ราดำ และตะไคร่น้ำ
- อายุการใช้งานเรืองแสงนาน 10 ปี

*ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมอาจมากหรือน้อยกว่าที่ระบุ

เฉดสี**



รุ่น 1.2 เมตร หน้ากว้าง 45 มม.	

® สินค้าได้รับความคุ้มครองภายใต้กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

** ตัวอย่างสีสินค้าในรูป มีความใกล้เคียงกับสีสินค้าจริงเท่านั้น เนื่องจากข้อจำกัดของระบบการพิมพ์

วัสดุปิดขอบกันกระแทก

รุ่นบันได ชนิดเรืองแสง

CROCODILE EASY STEP STOPPER GLOW

รุ่นปิดมุม ชนิดเรืองแสง

CROCODILE EASY COVER CORNER GLOW

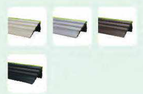
สินค้านวัตกรรมเพื่อความปลอดภัยในที่มืด

- วัสดุกันกระแทก
- DIY ติดตั้งได้เอง
- ผลิตด้วยวัสดุ uPVC นุ่ม ไม่ลื่น
- ปกป้องเหนือกว่าด้วย เทคโนโลยีไมโครแบน Super Hygiene ยับยั้งแบคทีเรีย ราดำ และตะไคร่น้ำ
- เรืองแสงนาน 8 ชม.*

*ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมอาจมากหรือน้อยกว่าที่ระบุ

วัสดุยึดติด มีคุณภาพสูง ใช้ได้ทุกพื้นผิวและพื้นที่ที่ต้องการ

เฉดสี**



รุ่นบันได ยาว 1.2 เมตร หน้ากว้าง 45 มม.	

เฉดสี**

รุ่นปิดมุม ยาว 1.2 เมตร หน้ากว้าง 20 มม.	

จมูกบันไดอลูมิเนียม

จมูกบันไดอลูมิเนียม เกเตอร์

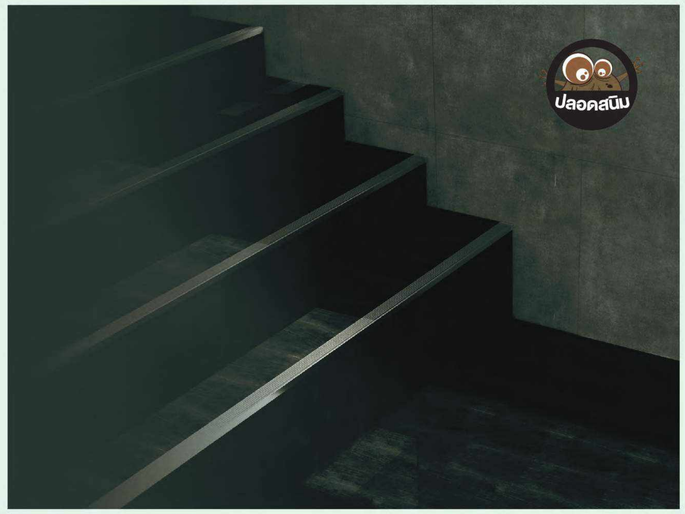
GATOR ALUMINIUM STAIR NOSING

ยาว หนา แกร่ง มีฟิล์มกันรอย

- รุ่นหน้ากว้าง 45 มม. และ 50 มม.
- ยาว 2.1 ม.
- มีฟิล์มกันรอยระหว่างงานติดตั้ง
- ไม่เป็นสนิม

เฉดสี**

รุ่นหน้ากว้าง 45 มม.	
รุ่นหน้ากว้าง 50 มม.	



** ตัวอย่างสีสินค้าในรูป มีความใกล้เคียงกับสีสินค้าจริงเท่านั้น เนื่องจากข้อจำกัดของระบบการพิมพ์

SOLUTION &COATING

น้ำยาจระเข้

เพราะพื้นที่คุณสำคัญ เราจึงคิดมากกว่าใคร

หยุดพื้นลื่น เมื่อเปียกน้ำได้จริง โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง เช่น ห้องน้ำ

กลุ่มกันพื้นลื่น

อัตราการใช้งาน :
100 มล. / 3 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.1 ลิตร

น้ำยาจระเข้ กันพื้นลื่น ควิก

CROCODILE ANTI SLIP QUICK

กันพื้นกระเบื้องลื่น เมื่อพื้นเปียกน้ำ

- กันพื้นลื่น ภายใน 5 นาที
- ใช้ได้กับกระเบื้องทุกชนิด ยกเว้นกระเบื้องแก้ว
- ความฝืดได้มาตรฐาน DCOF มากกว่า 0.42 ขึ้นไป เทียบเคียงกระเบื้อง R11 ขึ้นไป
- ไร้สารตกค้าง ไม่สะสมเชื้อโรค
- ทำความสะอาดพื้นได้ตามปกติ

อัตราการใช้งาน :
500 มล. / 10 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.5 ลิตร, 3 ลิตร, 10 ลิตร, 20 ลิตร

น้ำยาจระเข้ กันพื้นลื่น

CROCODILE ANTI SLIP

กันพื้นกระเบื้องลื่น เมื่อพื้นเปียกน้ำ

- ใช้ได้กับกระเบื้องทุกชนิด ยกเว้นกระเบื้องแก้ว
- ความฝืดได้มาตรฐาน DCOF มากกว่า 0.42 ขึ้นไป เทียบเคียงกระเบื้อง R11 ขึ้นไป
- ไร้สารตกค้าง ไม่สะสมเชื้อโรค
- ทำความสะอาดพื้นได้ตามปกติ

อัตราการใช้งาน :
12 ออนซ์ / 2 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
12 ออนซ์

สเปรย์จระเข้ กันพื้นลื่น

CROCODILE ANTI-SLIP SPRAY

กันพื้นลื่นหลายวัสดุ ชนิดผิวหยาบ ความฝืดสูง

- ใช้กับวัสดุ ไม้, คอนกรีต, เหล็ก, ไฟเบอร์กลาส, โลหะได้
- สร้างผิวสัมผัสที่หยาบ ความฝืดสูง
- ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก

สีใส *ไม่ปกปิดความสวยงามของพื้นผิวเดิม*
สีดำ *ปกปิดรอยตำหนิ รอยสกปรกบนพื้นผิวให้ดูเรียบร้อยยิ่งขึ้น*
สีเหลือง *สร้างจุดสังเกตุบริเวณจุดเสี่ยงได้อย่างชัดเจนมากขึ้น*

กลุ่มทำความสะอาด

อัตราการใช้งาน :
0.5 ลิตร / 50 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.5 ลิตร, 3 ลิตร, 10 ลิตร, 20 ลิตร

น้ำยาจระเข้ ทำความสะอาดทั่วไป

CROCODILE GENERAL CLEANER

ทำความสะอาดคราบฝังแน่น ห้องน้ำ และสิ่งสกปรกทั่วไป

- เหมาะสำหรับห้องครัว ห้องน้ำ และห้องนั่งเล่น
- สามารถผสมน้ำ ตามสัดส่วน ให้เหมาะสมแต่ละพื้นที่
- ไร้สารเคมีกัดกร่อนรุนแรง
- สามารถใช้ได้กับวัสดุกระเบื้อง, ไม้, ลามิเนต และวัสดุปูพื้นอื่นๆ

อัตราการใช้งาน :
0.5 ลิตร / 50 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.5 ลิตร, 3 ลิตร, 10 ลิตร, 20 ลิตร

น้ำยาจระเข้ ทำความสะอาดร่องยาแนว

CROCODILE GROUT CLEANER

ทำความสะอาดร่องยาแนวโดยเฉพาะ

- เหมาะสำหรับห้องครัว ห้องน้ำ และ ห้องนั่งเล่น
- ทำความสะอาดร่องยาแนวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ขาวเสมือนใหม่

กลุ่มขจัดคราบ

อัตราการใช้งาน :
500 มล. / 4 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.5 ลิตร, 3 ลิตร,
10 ลิตร, 20 ลิตร

น้ำยาจระเข้ ขจัดคราบซีเมนต์

CROCODILE CEMENT REMOVER

ขจัดคราบปูน, ซีเมนต์, ยาแนว หลังงานปูกระเบื้อง

- ใช้ได้กับวัสดุกระเบื้องทุกชนิด
- น้ำยาจะทำปฏิกิริยากับคราบซีเมนต์ ให้สามารถขจัดออกจากพื้นผิวได้ง่าย
- ไม่ทำลายพื้นผิวกระเบื้อง

อัตราการใช้งาน :
100 มล. / 0.5 ตร.ม.
500 มล. / 2 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.1 ลิตร, 0.5 ลิตร,
3 ลิตร, 10 ลิตร, 20 ลิตร

น้ำยาจระเข้ ขจัดคราบตะไคร่น้ำ

CROCODILE MOSS REMOVER

ขจัดตะไคร่น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- ขจัดตะไคร่น้ำ เชื้อรา สาหร่ายและวัชพืช
- สามารถใช้ได้แบบเข้มข้นสำหรับคราบจำนวนมาก
- ชะลอการกลับมาเกิดซ้ำ
- สามารถผสมน้ำเพื่อยับยั้งการเกิดตะไคร่น้ำในบ่อน้ำพุ ต้องไม่มีสิ่งมีชีวิต

อัตราการใช้งาน :
250 มล. / 0.5-1 ตร.ม.
1,000 มล. / 3 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.25 ลิตร, 1 ลิตร

น้ำยาจระเข้ ขจัดคราบสี

CROCODILE PAINT REMOVER

ขจัดคราบสี หลังจบงาน

- สามารถใช้ได้กับวัสดุกระเบื้องและพื้นพนังซีเมนต์
- น้ำยามีความหนืด สามารถใช้กับพนังได้ง่าย
- ขจัดคราบสีอะคริลิก สีน้ำมัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อัตราการใช้งาน :
250 มล. / 2 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.25 ลิตร

น้ำยาจระเข้ ขจัดคราบขาว

CROCOD LIME STAIN REMOVER

ขจัดคราบขาวที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาระหว่างความชื้นและซีเมนต์

- ขจัดคราบขาวแคลเซียม หินปูน คราบเกลือ
- เหมาะสำหรับวัสดุกระเบื้อง
- น้ำยาจะทำปฏิกิริยากับคราบขาวให้สามารถขจัดออกจากพื้นผิวได้ง่าย
- ไม่ทำลายพื้นผิวกระเบื้อง

อัตราการใช้งาน :
250 มล. / 2 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
0.25 ลิตร

น้ำยาจระเข้ ขจัดคราบอีพ็อกซี่

CROCODILE EPOXY REMOVER

ขจัดคราบกาวยาแนวและกาวอีพ็อกซี่ หลังจบงาน

- สามารถใช้ได้กับวัสดุกระเบื้องและพื้นพนังซีเมนต์
- น้ำยาจะทำปฏิกิริยากับอีพ็อกซี่ให้สามารถขจัดออกจากพื้นผิวได้
- น้ำยามีความหนืด สามารถใช้กับพนังได้ง่าย

กลุ่มเคลือบเงา

อัตราการใช้งาน :
1 ลิตร / 4-8 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
1 ลิตร, 3.75 ลิตร,
20 ลิตร

น้ำยาจระเข้ เคลือบเงา นาโน โพรเทค

CROCODILE NANO PROTECT

ปกปิดรูพรุน และลดการเกิดเชื้อรา ตะไคร่น้ำ

น้ำยาเคลือบผิวสูตรน้ำ สำหรับพนังคอนกรีต, หินธรรมชาติ ทั้งภายใน และภายนอก แทรกซึมเพื่อปกปิดรูพรุน และลดการเกิดเชื้อรา ตะไคร่น้ำได้โดยที่ไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนสีผิววัสดุที่ทา อีกทั้งยังไม่มีสารพิษ และสารระเหย

อัตราการใช้งาน :
1 ลิตร / 4-8 ตร.ม.
ขนาดบรรจุ :
1 ลิตร, 3.75 ลิตร,
20 ลิตร

น้ำยาจระเข้ เคลือบเงา นาโน กลอสซี่

CROCODILE NANO GLOSSY

ป้องกันรอยขูด ทน UV เพิ่มความเงางาม

น้ำยาทาเคลือบเงา ประเภทอะคริลิกสูตรน้ำ เหมาะสำหรับเคลือบผิว คอนกรีต, อิฐ สำหรับงานภายในเนื้อฟิล์มแกร่ง ป้องกันรอยขูดขีด ทน UV เพิ่มความเข้มข้นของสี ให้เด่นชัด เพิ่มความเงางาม และยังสามารถลดการเกิดตะไคร่น้ำ เชื้อรา ไม่มีสารพิษ และสารระเหย

TILE TOOLS
เครื่องมือและอุปกรณ์การปูกระเบื้อง

เพิ่มมาตรฐานงานปูกระเบื้อง สวย เฉียบ มีระดับ
ด้วยเครื่องมือสำหรับมืออาชีพ

กลุ่มตัดกระเบื้อง

ควรเลือกใช้เครื่องตัดกระเบื้องที่มีคุณภาพ และเหมาะสมกับชนิดของกระเบื้อง
เพื่อความสวยงามในการปูกระเบื้อง

เครื่องตัดกระเบื้อง จระเข้ รุ่น พรีเมี่ยม 60 พลัส
CROCODILE TILE CUTTER
(PREMIUM-60-PLUS)

- ความยาวตัดสูงสุด : 24” (61 ซม.)
- ขนาดตัดกระเบื้องทแยงมุม : 17”x17” (43 x 43 ซม.)
- เหมาะสำหรับตัดกระเบื้องเซรามิค และกระเบื้องหนา 5-12 มม.
- น้ำหนักเครื่องพร้อมกระเป๋า : 6.2 กก.
- พร้อมใบตัดรุ่นมาตรฐาน ขนาด 8 มม.
- รับประกันสินค้า 2 ปีเต็ม

ใบตัดกระเบื้อง จระเข้
CROCODILE SCROLLING WHEELS
ควบคุมการผลิตโดย รูบี (ประเทศสเปน)
มั่นใจได้ในคุณภาพสินค้า

รุ่นมาตรฐาน

ขนาด 8 มม.
สำหรับตัดกระเบื้องพื้นเซรามิค
กระเบื้องปูพนังธรรมดา

ขนาด 10 มม.
สำหรับตัดกระเบื้องแกรนิตโต้จีน
กระเบื้องพื้นเซรามิค, กระเบื้องดินเผา

ใช้ได้ทั้งเครื่องตัดกระเบื้อง จระเข้ และรูบี

ใบตัดกระเบื้องไฟฟ้า จระเข้
CROCODILE DIAMOND BLADE
ใบตัดผลิตจากกากเพชรคาร์ไบด์คุณภาพสูง
ให้รอยตัดที่เรียบ ทำให้ปูกระเบื้องได้แนว
เป็นระเบียบสวยงาม

รุ่นมาตรฐาน

ขนาด 8 นิ้ว (200 มม.)
สำหรับตัดกระเบื้องเซรามิค,
แกรนิตโต้, แกรนิต, หินอ่อน

ขนาด 10 นิ้ว (250 มม.)
สำหรับตัดกระเบื้องเซรามิค,
แกรนิตโต้, แกรนิต, หินอ่อน

ใช้ได้กับเครื่องตัดกระเบื้องไฟฟ้า รูบี

ใบตัดไฟฟ้า จระเข้
CROCODILE DIAMOND BLADE
เพิ่มความคล่องตัวในการเก็บงานตัดกระเบื้อง
อิฐ, หรือคอนกรีต ใบตัดคุณภาพสูง ใช้งาน
ได้หลายครั้ง

ขนาด 4 นิ้ว (105 มม.)
สำหรับตัด อิฐ, อิฐก้อน, คอนกรีต

ขนาด 4 นิ้ว (105 มม.)
สำหรับตัดกระเบื้องเซรามิค, แกรนิตโต้,
หินอ่อน, หินแกรนิต

สำหรับใช้กับเครื่องเจียรไฟฟ้า ทั่วไป

กลุ่มเจาะรูกระเบื้อง

การเจาะรูกระเบื้องด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม
จะช่วยลดปัญหากระเบื้องแตกร้าว และได้รอยที่สวยงาม

ดอกเจาะกระเบื้อง จระเข้
CROCODILE DRILL BITS
เจาะไว เจาะเรียบ ลดปัญหาการแตกร้าว จากการเจาะรูกระเบื้อง

สำหรับท่อน้ำทิ้ง Floor Drain

สำหรับท่อน้ำ

สำหรับท่อน้ำและก๊อกน้ำ

สำหรับพุก

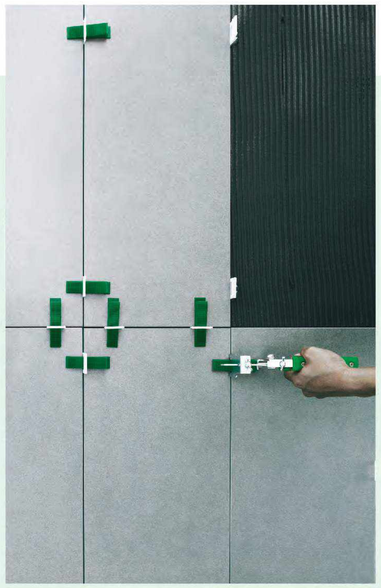
การใช้งานดอกเจาะแต่ละขนาด

6, 8 มม.	สำหรับพุกพลาสติกทั่วไป	35 มม.	สำหรับท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าหรือท่อน้ำขนาด 1 นิ้ว
13 มม.	สำหรับพุกโลหะทั่วไป	50 มม.	สำหรับท่อน้ำ ขนาด 1 นิ้วครึ่ง
19 มม.	สำหรับพุกโลหะขนาดใหญ่	60 มม.	สำหรับท่อน้ำ ขนาด 2 นิ้ว
22 มม.	สำหรับท่อน้ำ และก๊อกน้ำ ขนาด 1/2 นิ้ว (4 หุน)	90 มม.	สำหรับท่อน้ำทิ้ง Floor Drain ขนาด 1 นิ้วครึ่ง
28 มม.	สำหรับท่อน้ำ และก๊อกน้ำ ขนาด 3/4 นิ้ว (6 หุน)	100 มม.	สำหรับท่อน้ำทิ้ง Floor Drain ขนาด 2 นิ้ว

อุปกรณ์นำร่องเจาะกระเบื้อง จระเข้
CROCODILE MULTI DRILL GUIDE
สำหรับช่วยประคองดอกเจาะกระเบื้อง
ในขณะเริ่มทำการเจาะรูกระเบื้อง ป้องกัน
การลื่นหรือสะบัดออกจากจุดที่ต้องการเจาะรู

TILE TOOLS
เครื่องมือและอุปกรณ์การปูกระเบื้อง

เพิ่มมาตรฐานงานปูกระเบื้อง สวย เฉียบ มีระดับ
ด้วยเครื่องมือสำหรับมืออาชีพ



กลุ่มปูกระเบื้อง

นอกจากวัสดุยึดติดกระเบื้อง และยาแนวร่องกระเบื้องแล้ว อุปกรณ์ปูกระเบื้อง ก็เป็นสิ่งสำคัญในการปูกระเบื้องเพื่อให้ได้พื้น และผนังกระเบื้องที่สวยงาม

ชุดอุปกรณ์ปรับระดับกระเบื้องพื้นและผนัง จระเข้

CROCODILE TILE LEVELING SYSTEM

ช่วยปรับระดับการปูกระเบื้อง ให้เรียบเสมอกันทุกแผ่น ได้งานปูกระเบื้องที่มีมาตรฐาน

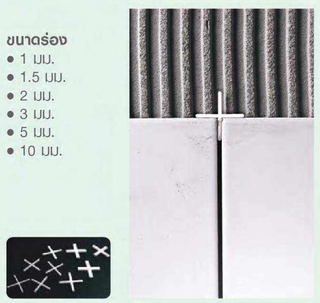
ขนาดสายปรับระดับ
- สำหรับกระเบื้องหนา 3-12 มม. ร่องยาแนว 2 มม.
- สำหรับกระเบื้องหนา 3-12 มม. ร่องยาแนว 1.5 มม.
- สำหรับกระเบื้องหนา 3-12 มม. ร่องยาแนว 1 มม.
- สำหรับกระเบื้องหนา 13-24 มม. ร่องยาแนว 1.5 มม.

อุปกรณ์จัดแนวกระเบื้อง จระเข้

CROCODILE TILE SPACERS

อุปกรณ์สำหรับจัดแนวกระเบื้องให้สวยงาม เท่ากันทุกร่องยาแนว

ขนาดร่อง
- 1 มม.
- 1.5 มม.
- 2 มม.
- 3 มม.
- 5 มม.
- 10 มม.



เลเซอร์วัดระดับ จระเข้

CROCODILE SELF-LEVELING LASER

สำหรับการวัดระดับแนวตั้ง และแนวนอน

หัวปั่นอเนกประสงค์ จระเข้

CROCODILE PADDLE MIXER

เพื่อการปั่นกาวซีเมนต์กาวยาแนว และวัตถุดิบก่อนการใช้งาน ให้ได้เนื้อเนียนพร้อมใช้งาน

ขนาด 8x40 ซม.
สำหรับการใช้งานทั่วไป

ขนาด 10x60 ซม.
สำหรับการใช้งานประจำ

เกรียงหวีปาดกาวซีเมนต์ จระเข้

CROCODILE STAINLESS STEEL NOTCHED TROWEL

เพื่อการปาดกาวซีเมนต์ให้ได้ทั่วทั้งแผ่น และเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดเกาะแผ่นกระเบื้อง

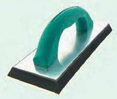
ขนาด
- 3x3 มม. โมเสค
- 6x6 มม. เซรามิค
- 10x10 มม. แกรนิตโต้

เกรียงยางปาดยาแนว จระเข้

CROCODILE RUBBER FACE TROWEL

เพื่อการปาดยาแนวได้เต็มร่อง ประหยัดเวลาและลดปัญหาการหลุดล่อน

ขนาด
- 10x24 ซม.



เกรียงอเนกประสงค์ จระเข้

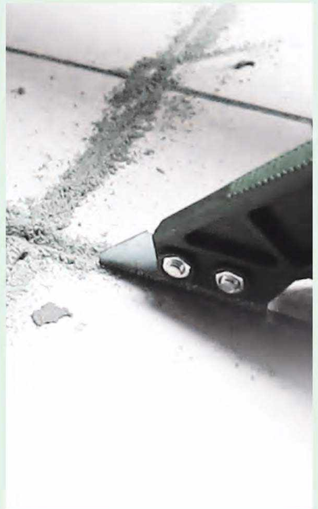
CROCODILE PLASTIC & RUBBER TROWEL

สำหรับการซ่อมแซมกระเบื้องหลุดล่อน ใช้ได้ทั้งปูกระเบื้อง และปาดยาแนว

ขนาด
- 7.5x13 ซม.

กลุ่มดูแลรักษากระเบื้อง

การดูแลรักษากระเบื้อง และร่องยาแนว มีความสำคัญต่อการปูกระเบื้องเช่นกัน หากไม่มีการดูแลกระเบื้องที่ถูกวิธี อาจก่อให้เกิดการหลุดล่อนของกระเบื้อง และยาแนว



เครื่องมือขูดร่องยาแนว จระเข้

CROCODILE GROUT REMOVER

อุปกรณ์ในการดูแลร่องยาแนว เมื่อร่องยาแนวเกิดคราบสกปรก และราดำ ที่ยากต่อการทำจัดออกประกอบด้วย เครื่องมือขูดร่องยาแนว 3 รุ่น เพื่อครอบคลุมร่องยาแนวทุกขนาด

รุ่น T-777
สำหรับร่องยาแนว ขนาด 2 มม. ขึ้นไป

รุ่น T-888
สำหรับร่องยาแนว ขนาดเล็กกว่า 2 มม.

รุ่น T2-999
สำหรับร่องยาแนว ทุกขนาด

ใช้จระเข้ ร่วมกัน ปกป้องทั้งบ้าน

ตอบทุกโจทย์การปกป้องบ้าน