



ares

Innovation for Your Family's Happiness



FLOOR

ร่วมกันปกป้องพื้น

Innovation for Your Family's Happiness

นวัตกรรมก่อสร้างความสุขให้คุณ และครอบครัว



FLOOR

“ พื้น ”

การก่อสร้างอาคารไม่ว่าจะเป็นบ้านพักอาศัย ห้างสรรพสินค้า โรงแรม ไปจนถึงโรงงานอุตสาหกรรม ล้วนต้องมีการทำพื้นให้พร้อมรองรับการใช้งานที่แตกต่างกันและเนื่องจากพื้นมีหลายประเภท สามารถปูได้หลากหลายวัสดุ ซึ่งต้องคำนึงถึงการรองรับน้ำหนักและลักษณะการใช้งานเป็นสำคัญความมั่นคงแข็งแรงจึงเป็นสิ่งที่ต้องปกป้องเป็นพิเศษ

แนะนำใช้สินค้า **จระเข้ร่วมกัน ปกป้องทั้งบ้าน**

งานพื้นแบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ 2 ประเภท

1 พื้นที่อยู่อาศัย

2 พื้นอุตสาหกรรม

1 พื้นที่อยู่อาศัย



พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างบ้านพักอาศัย
ที่นิยมกันทั่วไปมี 2 ชนิด ด้วยกันคือ

- พื้นคอนกรีตหล่อในที่
(Cast-in-Place Concrete Slabs)
- พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป
(Precast Concrete Slabs)





ในการก่อสร้างพื้นที่ 2 ชนิดนี้ต้องมีการปรับระดับพื้นผิวให้เรียบสม่ำเสมอโดยเฉพาะงานภายในอาคารที่ต้องมีวัสดุปิดทับพื้น ไม่ว่าจะเป็นการปูพื้นด้วยกระเบื้องที่มีขนาดใหญ่ (Big Slab) กระเบื้องยาง ลามิเนต ไม้ปาเก้ พรม หรือวัสดุปิดทับพื้นประเภทอื่น ๆ หากพื้นเดิมมีลักษณะเป็นแอ่งไม่ได้ระดับ ไม่มีความเรียบเนียน จะทำให้งานที่ได้ไม่เรียบร้อยสวยงามและอาจก่อให้เกิดปัญหาในการยึดเกาะอันเนื่องจากพื้นไม่มีความแข็งแรง หรือมีความไม่เรียบสม่ำเสมอ



การปรับระดับพื้น

ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติสามารถรับน้ำหนักจากการสัญจร ควรเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำงานง่าย สามารถปรับระดับให้มีความเรียบสม่ำเสมอ

พื้นภายในอาคาร แนะนำให้รองพื้นด้วย **จระเข้ โฟรมเมอร์ เอส** และทบทปรับพื้นด้วย **จระเข้ เซลฟ์-เลเวลลิ่ง** เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกออกแบบสำหรับใช้ปรับระดับพื้นผิวให้เรียบได้ระดับสม่ำเสมอ ไหลปรับระดับเองได้ ไม่ต้องใช้เกรียงปาดช่วย

พื้นภายนอกอาคาร มีทั้งประเภทเทคอนกรีตปล่อยเปลือยและปูวัสดุปิดทับ ในกรณีเป็นพื้นคอนกรีต พื้นหน้าคอนกรีตต้องมีความแข็งแรงทนทานต่อการขูดถู เสียดสี และรองรับน้ำหนักจากการสัญจรได้ดีหรือต้องมีการปูวัสดุปิดทับ เช่น ปูกระเบื้องลานจอดรถหน้าบ้าน ต้องคำนึงถึงความแข็งแรงทนทาน และรองรับน้ำหนักจากการสัญจรได้ดีเช่นเดียวกัน



จระเข้ โฟรมเมอร์ เอส
น้ำยารองพื้น สำหรับปูนปรับระดับ

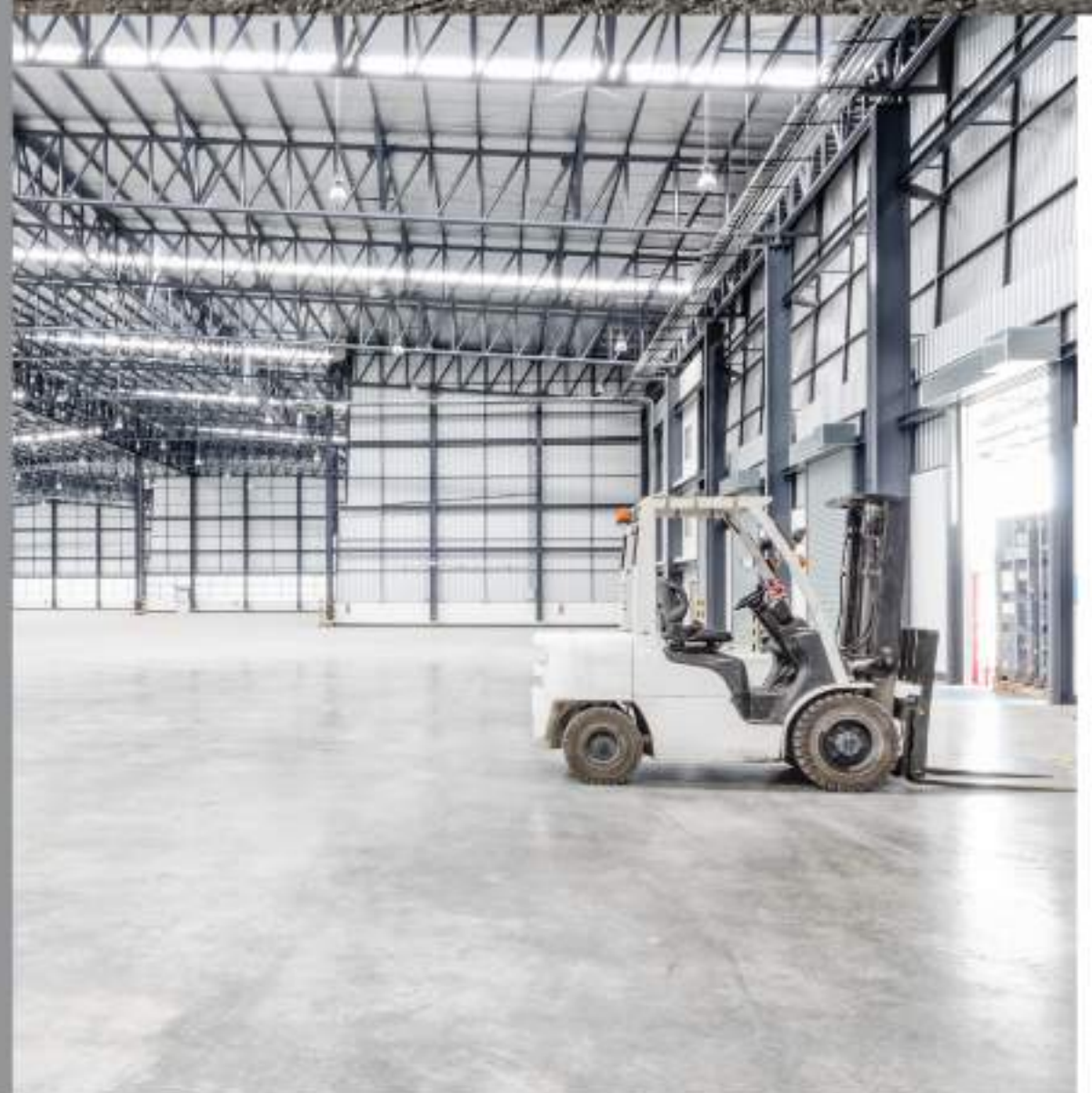


จระเข้ เซลฟ์-เลเวลลิ่ง
ปูนปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้

2 พื้นอุตสาหกรรม



ด้วยลักษณะการใช้งานของพื้นในอาคารสาธารณะ หรืออุตสาหกรรมการผลิต โกดังสินค้า รวมถึงที่จอดรถ ศูนย์แสดงสินค้า ที่พื้นจะได้รับการออกแบบให้มีความแข็งแรงเป็นพิเศษ เพื่อรองรับการเสียดสี น้ำหนักของเครื่องจักรอุปกรณ์ และการสัญจรอย่างหนัก พื้นในงานอุตสาหกรรมจึงต้องเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรง และเมื่อผ่านการใช้งานไปสักระยะเวลาหนึ่ง พื้นหน้าอาจจะเกิดการสึกหรอ หรือพุทรีนไปบ้างเนื่องจากได้รับแรงกดดัน เสียหายจากการใช้งาน การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มความแกร่งให้พื้นหน้าคอนกรีตปัจจุบันมีให้เลือกทั้งชนิดผงและชนิดน้ำ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน ดังนี้



พื้นคอนกรีตที่เทใหม่ หรือปูนสด (ปูนเปียกที่กำลังแห้ง)

ใช้ **จระเข้ พลอร์ฮาร์ดเดนเบอร์** (พลอร์ฮาร์ด ชนิดผง) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้ผิวหน้าคอนกรีตโดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. หลังจากเทพื้นคอนกรีตแล้ว ให้รอจนกระทั่งคอนกรีตเริ่มก่อตัวและมีน้ำเยิ้มบนผิวหน้า
2. โรยด้วย **จระเข้ พลอร์ฮาร์ดเดนเบอร์** และทิ้งไว้ให้ **จระเข้ พลอร์ฮาร์ดเดนเบอร์** ได้รับความชื้นจากผิวคอนกรีตอย่างทั่วถึง
3. ใช้เครื่องขัดจะต้องแน่ใจว่าพื้นคอนกรีตที่ทำการขัดนั้นแข็งแรงพอที่จะสามารถรับน้ำหนักของช่างและเครื่องมือได้



พื้นคอนกรีตที่เช็ดตัวสมบูรณ์ หรือพื้นคอนกรีตเก่า (อย่างน้อย 14 วัน)

ใช้ **จระเข้ ลิควิด พลอร์ฮาร์ด พลัส** (พลอร์ฮาร์ด ชนิดน้ำ) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้ผิวหน้าคอนกรีต และลดการฟุ้งตัวของคราบสกปรก

1. ในกรณีต้องให้ความเงายิ่งขึ้น ต้องมีการขัดเตรียมพื้นผิวให้เรียบแล้วทำความสะอาด
2. ใช้ผลิตภัณฑ์ **จระเข้ ลิควิด พลอร์ฮาร์ด พลัส** ทาลงบนพื้นผิว 2-3 เที่ยว โดยแต่ละเที่ยวทิ้งให้แห้ง 2 ชั่วโมง
3. ปส่อยให้แห้ง 24 ชั่วโมง ก่อนเปิดพื้นที่ใช้งาน และสามารถรับน้ำหนักได้เต็มที่เมื่ออายุ 7 วัน ผลิตภัณฑ์ **จระเข้ ลิควิด พลอร์ฮาร์ด พลัส** ยังสามารถทำให้เกิดความเงาในระดับสูงได้ โดยใช้การขัดแบบ Polishing Concrete



กรณีเป็นพื้นปูนเปลือย ปูกระเบื้อง หินขัด หรือพื้นที่ต้องการความสะอาดและต้องการความเงา เช่น พื้นห้างสรรพสินค้า ศูนย์แสดงสินค้า อุโมงค์บำรุง พื้นอาคารสำนักงาน ควรใช้น้ำยาเคลือบ **จระเข้ 9602 เอส** น้ำยาเคลือบเงาป้องกันคราบสกปรก หรือใช้ **จระเข้ 9102 ดับบลิว** น้ำยาเคลือบทั้งเงาป้องกันน้ำและคราบสกปรกซึมลงพื้นผิว



จระเข้ พลอร์ฮาร์ดเดนเบอร์
ซีเมนต์เพิ่มความแข็งแรงพื้น



จระเข้ ลิควิด พลอร์ฮาร์ด พลัส
น้ำยาเคลือบพื้นเพิ่มความแข็งแรง



จระเข้ 9602 เอส
น้ำยาเคลือบป้องกันคราบสกปรก



จระเข้ 9102 ดับบลิว
น้ำยาเคลือบพื้นและผนังกันคราบสกปรก

“ ปัจจุบันการทำให้ Floor Hardener สามารถใช้ได้ทั้งผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นผง (Crocodile Floor Hardener) และผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นน้ำ (Crocodile Liquid Floor Hard Plus) โดยปัจจัยในการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จะขึ้นอยู่กับลักษณะการทำงาน ผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นผงจะใช้งานในขั้นตอนการเทพื้นด้วยปูนขณะที่ปูนเริ่มเซตตัว ทำงานด้วยวิธีการโรยบนผิวหน้าและขัดบ่มให้เนื้อผิวหน้าประสานกัน ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นน้ำจะใช้การพ่นหรือทาสองบนพื้นปูนที่แห้งสนิทแล้ว ไม่จำเป็นต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญในการทำงาน อีกทั้งผลิตภัณฑ์ที่เป็นน้ำยังสามารถใช้เทคนิคการขัดใบโกลบอร์เพื่อทำพื้นคริสตัลได้อีกด้วย ”

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ พลอร์ฮาร์ด ชนิดผงและชนิดน้ำ



จระเข้ พลอร์ฮาร์ดเดนเนอร์



จระเข้ ลิกวิด พลอร์ฮาร์ด พลัส

	จระเข้ พลอร์ฮาร์ดเดนเนอร์	จระเข้ ลิกวิด พลอร์ฮาร์ด พลัส
ลักษณะ:	ผง	น้ำ
งานใหม่	✓	✓
งานเก่า	✗	✓
ภายใน-ภายนอก	✓	✓
การทำงาน	โรยผงบนพื้นเปียก แล้วขัดด้วยเครื่อง	ทาหรือพ่น (ขัดหรือไม่ก็ได้)
ลดการเกิดฝุ่นขณะทำงาน	✗	✓ (Dustless)
เพิ่มความแกร่งผิวหน้า	✓	✓
ป้องกันการเกิดฝุ่นปูน	✓	✓
ทนแรงขัดถูได้	✓	✓
ลดการซึมผ่านของน้ำ	✓	✓✓
ทำความสะอาดได้ง่าย	✓	✓✓
มีกรดสีให้เลือก	✓	✗

ปัญหาพื้นผิวคอนกรีต หลุดล่อนแตกร้าวแก้ไขอย่างไร ?

ปัจจุบันพื้นที่อยู่อาศัย โรงงาน คลังสินค้า พื้นลานจอดรถ รวมทั้งพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ จะนิยมใช้รูปแบบการก่อสร้างเป็นคอนกรีตที่มีผิวหน้าขัดมัน หรือเป็นคอนกรีตเปลือยไม่มีวัสดุปิดทับ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการใช้งานหนักมีการสัญจรตลอดเวลา ผิวหน้าคอนกรีตจึงต้องเฝ้าระวังการใช้งาน เพราะมีความแข็งแรงทนทานต่อการขัดถู เสียดสี โอกาสชำรุดสึกหรอน้อยและรองรับน้ำหนักได้ดี แต่เมื่อถึงเวลาที่ผิวหน้าคอนกรีตเกิดการชำรุดเสียหายแล้ว การซ่อมแซมค่อนข้างมีความยุ่งยาก ซับซ้อน โดยจำเป็นต้องเลือกผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการซ่อมแซมให้มีความเหมาะสมเพื่อรองรับการใช้งานระยะยาวและป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำที่จะส่งผลกระทบต่อระยะเวลาและค่าใช้จ่ายตามมา

ความเสียหายของคอนกรีตในงานพื้นอาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การเกิดความเสียหายจากการทรุดตัวของโครงสร้าง การหดตัวของคอนกรีต การเกิดสนิมของเหล็กเสริมแรง รวมถึงการเสียหายอื่น ๆ ที่อาจเกิดจากการเลือกใช้คอนกรีตที่มีคุณสมบัติไม่เหมาะสมกับการใช้งาน กรณีเป็นความเสียหายดังที่กล่าวมาควรปรึกษาวิศวกรโครงสร้างเพื่อซ่อมแซมอย่างถูกวิธี



กรณีการชำรุดเสียหายบริเวณผิวหน้าของคอนกรีต เช่น การโดนของแข็ง ตกรถทับ การโดนขูดขีด เสียดสี ทำให้ผิวสึก ชำรุด รวมทั้งการสึกหรอจากอายุการใช้งาน แม้ว่าลักษณะของการเสียหายที่เกิดขึ้นจะไม่หนักแต่การชำรุดเสียหายบริเวณผิวหน้าคอนกรีตอาจเป็นสาเหตุทำให้น้ำหรือสิ่งแปลกปลอมสามารถซึมลงสู่เนื้อคอนกรีตได้ง่ายขึ้นนำไปสู่ปัญหาการเกิดสนิมของเหล็กเสริมแรง ก่อให้เกิดปัญหาโครงสร้างตามมา ความเสียหายของพื้นผิวคอนกรีตนั้นเกิดขึ้นได้หลายลักษณะ ไม่ว่าจะเป็นผิวหน้าพื้นคอนกรีตหลุดล่อนเป็นแผ่นบาง ๆ ล่อนเป็นฟุนพอง หรือแตกกะเทาะเป็นหลุมซึ่งต่างก็มีสาเหตุและวิธีแก้ไขที่ต่างกัน



1. พิวคอนกรีตหลุดล่อนเป็นแผ่นบาง ๆ

สาเหตุ เกิดจากผิวหน้าคอนกรีตไม่แข็งแรง (หรือมีการสั่นจอร์หนัก) เมื่อโดนวัสดุที่แข็งกว่ากระทบหรือเกิดจากการที่พื้นคอนกรีต แตกแฉก แตกพ่น เกิดการขยายและหดตัว จึงทำให้เกิดความเสียหาย หลุดล่อนและมีลักษณะเป็นหลุม ควรตรวจสอบขอบเขตของความเสียหายที่เกิดขึ้น

2. พิวคอนกรีตหลุดล่อนเป็นฟูนพอง

สาเหตุ เกิดจากความแกร่งของผิวหน้าคอนกรีตต่ำ เมื่อโดนวัตถุหรือเสียดสีจากวัสดุที่แข็งกว่าเนื้อของผิวคอนกรีตบางส่วนจะหลุดออกไปจากผิวหน้า ทำให้ผิวหน้าคอนกรีตสึกกร่อน มีความหยาบ

การแก้ไข

ควรสกัดผิวหน้าปูนบริเวณที่เปราะหลุดออกให้ถึงชั้นคอนกรีตที่มีความแข็งแรงก่อนการซ่อม และดำเนินการซ่อมตามขั้นตอนดังนี้

ความหนา 1-2 มิลลิเมตร ควรทำตามคำแนะนำดังนี้

1. ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากสิ่งสกปรก ฟูน น้ำมัน และเศษคอนกรีต ใช้ผลิตภัณฑ์ **จระเข้ พลอร์ สบู่ แพนท์** ปรับผิวหน้า โดยการฉาบให้ความหนาไม่เกิน 2 มิลลิเมตร ทิ้งให้แห้งสนิท 24 ชั่วโมง ก่อนเปิดพื้นที่สำหรับการเดินสัญจร และทิ้งไว้ 48 ชั่วโมง ก่อนเปิดพื้นที่สำหรับการสัญจรหนัก

ความหนาน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ควรทำตามคำแนะนำดังนี้

1. ใช้ผลิตภัณฑ์ **จระเข้ พลอร์ สบู่ เบส** ปรับเสริมระดับความหนา โดยให้ความหนาอยู่ในช่วง 2-10 มิลลิเมตร ทิ้งให้แห้งประมาณ 4-6 ชั่วโมง
2. ใช้ผลิตภัณฑ์ **จระเข้ พลอร์ สบู่ แพนท์** ปรับผิวหน้า โดยการฉาบให้ความหนาไม่เกิน 2 มิลลิเมตร ทิ้งให้แห้งสนิท 24 ชั่วโมง ก่อนเปิดพื้นที่สำหรับการเดินสัญจร และทิ้งไว้ 48 ชั่วโมง ก่อนเปิดพื้นที่สำหรับการสัญจรหนัก



จระเข้ พลอร์ สบู่ เบส
ซีเมนต์สำเร็จรูปสำหรับงานซ่อมพื้น
เสริมระดับคอนกรีตชนิดบาง



จระเข้ พลอร์ สบู่ แพนท์
ซีเมนต์ซ่อมแซมต่างพื้นบาง



3. พิวหน้าคอนกรีตที่เสื่อมสภาพ เสียหายเป็นหลุม

สาเหตุ เกิดจากผิวหน้าคอนกรีตมีความแข็งแรงน้อยเกินไปเมื่อถูกของแข็งหรือน้ำหนักกดทับจึงทำให้มีความเสียหายเกิดขึ้น

การแก้ไข

ควรพิจารณาถึงขนาดความกว้างและความลึก ในบางกรณีควรสกัดรอยแตกกว้างให้มีลักษณะกว้างและลึกมากขึ้น ควรเลือกใช้น้ำยาประสานคอนกรีตเพื่อช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะระหว่างพื้นผิวคอนกรีตเดิมและผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ที่ใช้สำหรับซ่อมแซม โดยควรเลือกผลิตภัณฑ์ที่ถูกออกแบบสำหรับการซ่อมรอยแตกกว้างของคอนกรีตสำหรับงานพื้นโดยเฉพาะ ปัจจุบันมีนวัตกรรมใหม่สามารถซ่อมผิวบางแต่ให้ความแข็งแรงได้ ทำงานได้เร็วและไม่เพิ่มน้ำหนักให้พื้นมากเกินไป

พิวหน้าคอนกรีตเสียหายเป็นหลุม

1. ใช้น้ำยาประสานคอนกรีต **จระเข้ อะคริลิก บอนด์กริ๊ด** ลงบนพื้นผิว
2. ใช้ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ซ่อมแซม **จระเข้ รีแพร์ มอร์ตาร์**, **จระเข้ เฟกเกอร์ แพทช์** หรือ **จระเข้ อะคริลิก แพทช์** (ขึ้นอยู่กับขนาดของรอยแตก) ซ่อมเต็มระดับร่องของรอยแตกกว้างให้เต็ม รอยแตกขนาด 1-13 มิลลิเมตร ใช้ **จระเข้ เฟกเกอร์ แพทช์** และรอยแตกขนาด 15-50 มิลลิเมตร ใช้ **จระเข้ อะคริลิก แพทช์** หรือถ้าบริเวณรอยแตกต้องรับแรงอัดสูง แพลมีหลุมลึก 3-40 มิลลิเมตร ใช้ **จระเข้ รีแพร์ มอร์ตาร์**
3. ใช้ผลิตภัณฑ์ **จระเข้ พลอร์ สบุก แพทช์** นวัตกรรมซีเมนต์ซ่อมแซมแต่งพื้นบางคล้ายกับการทำสทิมพื้น ปรับผิวหน้าให้เรียบ โดยการฉาบให้ความหนาไม่เกิน 2 มิลลิเมตร ทิ้งแห้งสนิท 24 ชั่วโมง ก่อนเปิดพื้นที่สำหรับการเดินสัญจร และทิ้งไว้ 48 ชั่วโมง ก่อนเปิดพื้นที่สำหรับการสัญจรหนัก



จระเข้ พลอร์ สบุก แพทช์
ซีเมนต์ซ่อมแซมแต่งพื้นบาง



จระเข้ รีแพร์ มอร์ตาร์
ซีเมนต์ซ่อมแซมโครงสร้าง



จระเข้ อะคริลิก แพทช์
ซีเมนต์ซ่อมแซมโครงสร้าง



จระเข้ อะคริลิก บอนด์กริ๊ด
น้ำยาประสานและเพิ่มคุณภาพคอนกรีต



จระเข้ เฟกเกอร์ แพทช์
ซีเมนต์ซ่อมแซมแต่งผิวบาง

TECHNICAL DATA



จระเข้ พลอร์ สบูก แพรช
ซีเมนต์ซ่อมแซมแต่งพื้นบาง

**นวัตกรรม
รายแรก**

- ปรับพื้นได้บางสุด 1- 2 มิลลิเมตร
- แร่งยึดเกาะสูง สามารถยึดเกาะกับสภาพพื้นผิวเดิมได้ดีเยี่ยม
- ผิวแกร่งทนต่อการขัดถู สามารถปล่อยเบสออกได้ เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีการสัญจร
- สามารถใช้ซ่อมบริเวณพื้นที่ลาดเอียงโดยไม่เกิดการไหล
- สามารถเปิดใช้งานพื้นที่ได้ภายใน 24 ชั่วโมง (สำหรับทางเดินสัญจรทั่วไป) และ 48 ชั่วโมง (สำหรับทางรถสัญจรหรือการสัญจรที่มีน้ำหนักมาก)

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ระยะเวลาคงสภาพหลังผสม (Pot Life)	>3 hr	4 hr
ความต้านทานแรงอัด (Compressive Strength)		
3 วัน	EN 13892-2	> 1.4 N/mm ²
7 วัน	EN 13892-2	> 1.5 N/mm ²
ความต้านแรงดัด (Flexural Strength)		
1 วัน	EN 13892-2	> 1.3 N/mm ²
3 วัน	EN 13892-2	> 5.5 N/mm ²



จระเข้ พลอร์ฮาร์ดเดนเนอร์
ซีเมนต์เพิ่มความแข็งแรงพื้น

- สร้างความแข็งแรงให้กับพื้น ทนทานเพิ่มอายุการใช้งาน
- ไม่พบบริหาร: ไม่ขึ้นสนิม และสามารถใช้ได้ดีแม้ในบริเวณที่เปียกชื้น
- รับน้ำหนักได้สูง ไม่เป็นฝุ่น
- ทนต่อแรงเสียดสีมากกว่าคอนกรีตทั่วไปถึง 300%
- ทำให้พื้นผิวเรียบและมีความหนาแน่นมากขึ้น จึงสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น
- ทำความสะอาดง่าย และไม่สึกหรอเมื่อใช้เครื่องทำความสะอาดขัดถู

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ความแข็ง ที่ 28 วัน (Moh's scale of Hardness at 28 days)		8-9



จระเข้ พลอร์ สบูก เบส
ซีเมนต์สำเร็จรูปสำหรับงานซ่อมพื้น
เสริมระดับคอนกรีตชนิดบาง

- ซ่อมพื้นผิวชำรุดที่มีความลึก 2-10 มิลลิเมตร
- แร่งยึดเกาะสูง
- เหมาะสำหรับพื้นที่สัญจร
- สามารถซ่อมแซมบริเวณพื้นที่มีความลาดเอียง

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ระยะเวลาคงสภาพหลังผสม (Pot Life)	>3 hr	4 hr
ค่าแรงยึดเกาะ: 1 ซม. (Bonding Strength 1 cm)	EN 13892-8	0.790 N/mm ² 0.810 N/mm ²
ความต้านทานแรงอัด (Compressive Strength)	EN 13892-2	27.470 N/mm ² 32.880 N/mm ²



จระเข้ ลิกวิด พลอร์ฮาร์ด พลัส
น้ำยาเคลือบพื้นเพิ่มความแข็งแรง

- เพิ่มความแข็งแรง ป้องกันน้ำและคราบสกปรกซึมลงสู่พื้นผิว
- ป้องกันการเกิดฝุ่น
- ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก ใช้ได้ทั้งพื้นผิวคอนกรีตใหม่ และพื้นผิวคอนกรีตเดิม ทำความสะอาดง่าย ไม่สึกหรอเมื่อใช้เครื่องทำความสะอาดขัดถู

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ระยะเวลาแห้งตัว (Drying time)	In house	2 hr
ความต้านทานแรงขัดถูที่ 28 วัน (Abrasion Resistance at 28 days)	ASTM C944	0.15 % (Weight Loss)
สเกลความแข็งของโมสกี 28 วัน (Moh's scale at 28 days)	In house	8-9
ระยะเวลาเปิดพื้นที่ (Complete dry)	In house	7 Day



จระเข้ เซลฟ์-เลเวลลิ่ง
ปูนปรับระดับพื้นชนิดไหลตัวได้



- สามารถไหลปรับระดับพื้นได้เอง โดยไม่ต้องใช้เกรียงปาดช่วย
- มีอัตราการไหลตัวที่ดี สามารถเทได้ด้วยมือ หรือใช้ปั๊มช่วย
- พื้นผิวที่ได้มีความแข็งแรง ไม่เป็นฟูน และไม่หดตัว
- แห้งตัวเร็ว สามารถรับแรงได้ในระยะเวลาอันสั้น
- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวเดิม
- เหมาะสำหรับงานปรับพื้นผิวซีเมนต์ทุกชนิด

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
การรับกำลังอัดที่ 28 วัน (Compressive Strength at 28 days)	EN 13813	>29 N/mm ²
การรับแรงดัดที่ 28 วัน (Flexural Strength at 28 days)	EN 13813	>8 N/mm ²
การแตกร้าว ที่ 28 วัน (Linear Shrinkage at 28 days)	DIN 52450 EN 12808	0.57 mm/M



จระเข้ ไพร์มเมอร์ เอส
น้ำยาการรองพื้น สำหรับปูนปรับระดับ

- เพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะของปูนปรับระดับกับพื้นเดิม
- ลดการเกิดฟองอากาศบนผิวหน้าปูนปรับระดับ



จระเข้ 9102 ดับกลิ่น
น้ำยาเคลือบพื้นและพรางกลิ่นคราบสกปรก

- บำบัดกลิ่น ความชื้น คราบสกปรกซึมลงพื้นผิว
- แห้งเร็ว ทำความสะอาดง่าย
- ทนต่อแสง UV ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ระยะเวลาแห้งตัว (Drying Time) ผิวแห้ง (Surface dry) แห้งตัวสมบูรณ์ (Hard dry)	TIS 285	39 min 0.73 hr
Flash point	ASTM D93	>100 °C Nonflammable
ความทนต่อการขัดถู Abrasion Resistance (Weight loss) - 0 cycle/Weight - 200 cycle/Weight - 500 cycle/Weight - 1000 cycle/Weight	ASTM D2486	1001.75 g 1000.02 g 951.95 g 935.18 g



จระเข้ 9602 เอส
น้ำยาเคลือบป้องกันคราบสกปรก

- สามารถรับแรงอัดได้สูง
- ซ่อมแซมรอยแตกร้าวบิ่น รอยหลุมลึก ความหนา 3-40 มม.
- ใช้ซ่อมได้ทั้งแนวราบหรือแนวตั้งได้

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
ระยะเวลาแห้งตัว (Drying Time) ผิวแห้ง (Surface dry) แห้งตัวสมบูรณ์ (Hard dry)	TIS 285	1 hr 1.21 hr
Flash point	ASTM D93	30 °C
ความทนต่อการขัดถู Abrasion Resistance (Weight loss) - 0 cycle/Weight - 200 cycle/Weight - 500 cycle/Weight - 1000 cycle/Weight	ASTM D2486	1040 g 1038.40 g 1031.10 g 1026.88 g

TECHNICAL DATA



จระเข้ รีแพร์ มอร์ตาร์
ซีเมนต์ซ่อมแซมโครงสร้าง

- สามารถรับแรงอัดได้สูง
- ซ่อมแซมรอยแตกร้าวบน รอยหลุมลึก ความหนา 3-40 มม.
- ใช้ซ่อมได้ทั้งแนวราบหรือแนวตั้ง

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
การรับกำลังอัดที่ 28 วัน (Compressive Strength at 28 days)	ASTM C109	>600 ksc
การรับแรงดัดที่ 28 วัน (Flexural Strength at 28 days)	ASTM C348	>70 ksc
การยึดเกาะในแนวเฉียงที่ 28 วัน (Bond Strength by Slant Shear at 28 days)	ASTM C882	>95 ksc



จระเข้ เฟลทเชอร์ แพตช์
ซีเมนต์ซ่อมแซมผิวบาง

- ซ่อมผิวซีเมนต์ รอยแตกร้าว รอยบิ่น ความหนาตั้งแต่ 1-13 มม.
- ดูดซึมน้ำต่ำ
- เก็บความชื้นได้ดี สามารถป่นด้วยตัวเองได้

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
การรับกำลังอัดที่ 28 วัน (Compressive Strength at 28 days)	ASTM C109	>36 Mpa
การรับแรงดัดที่ 28 วัน (Flexural Strength at 28 days)	ASTM C348	>9 Mpa
การยึดเกาะในแนวเฉียงที่ 28 วัน (Bond Strength by Slant Shear at 28 days)	ASTM C882	>4 Mpa



จระเข้ อะคริลิก บอนด์กรีด
น้ำยาประสานและเพิ่มคุณภาพคอนกรีต

- ใช้ทาเพื่อประสานคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่
- เพิ่มการยึดเกาะ ทนต่อแรงกระแทก การขัดสี ความชื้นหรือสารเคมี
- เพิ่มคุณสมบัติต้านทานแรงดัด สำหรับปูนฉาบซ่อม

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
การรับกำลังอัดที่ 28 วัน (Compressive Strength at 28 days)	ASTM C109	>28 Mpa
การรับแรงดัดที่ 28 วัน (Flexural Strength at 28 days)	ASTM C348	>9 Mpa
การยึดเกาะในแนวเฉียงที่ 28 วัน (Bond Strength by Slant Shear at 28 days)	ASTM C882	>4 Mpa



จระเข้ อะคริลิก แพทช์
ซีเมนต์ซ่อมแซมโครงสร้าง

- สามารถซ่อมโครงสร้างที่มีความหนา 13-50 มม.
- ให้การยึดเกาะดี รับแรงดัด แรงดึงได้สูง
- ให้กำลังอัดสูง > 360 ksc
- สามารถใช้ซ่อมงานเหนือศีรษะได้
- แห้งเร็ว
- ป้องกันการบวมซึบ และความเยิ้มจนถึงจุดเยือกแข็งได้ดี

ข้อมูลทางด้านเทคนิค (Technical Data)

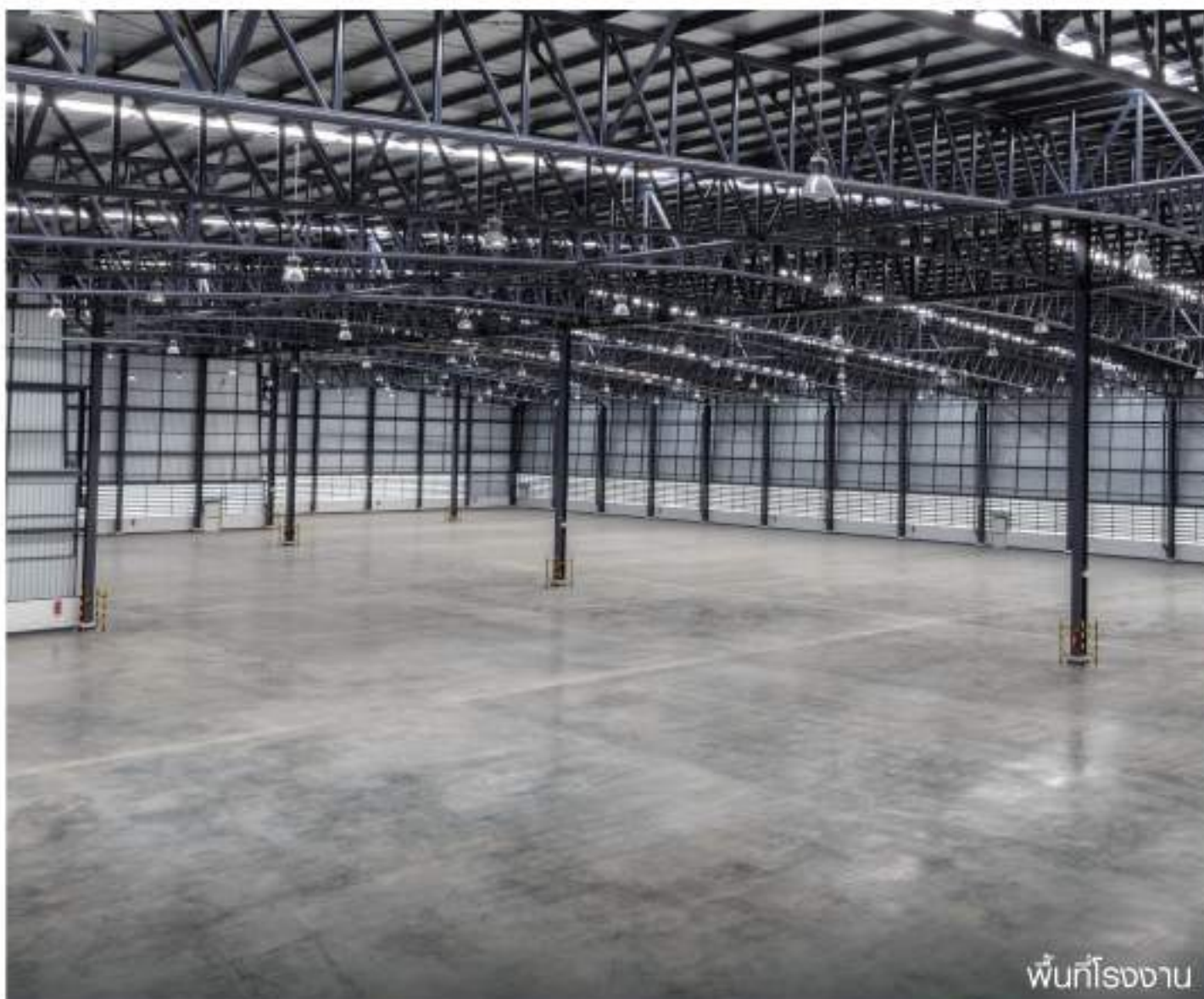
การทดสอบตามมาตรฐาน (Test Method)	มาตรฐาน (Standard)	ผลการทดสอบ (Evaluation)
การรับกำลังอัดที่ 28 วัน (Compressive Strength at 28 days)	ASTM C109	>36 Mpa
การรับแรงดัดที่ 28 วัน (Flexural Strength at 28 days)	ASTM C348	>10 Mpa
การยึดเกาะในแนวเฉียงที่ 28 วัน (Bond Strength by Slant Shear at 28 days)	ASTM C882	>3 Mpa



พื้นที่ลานจอดรถในห้าง



พื้นที่อยู่อาศัย



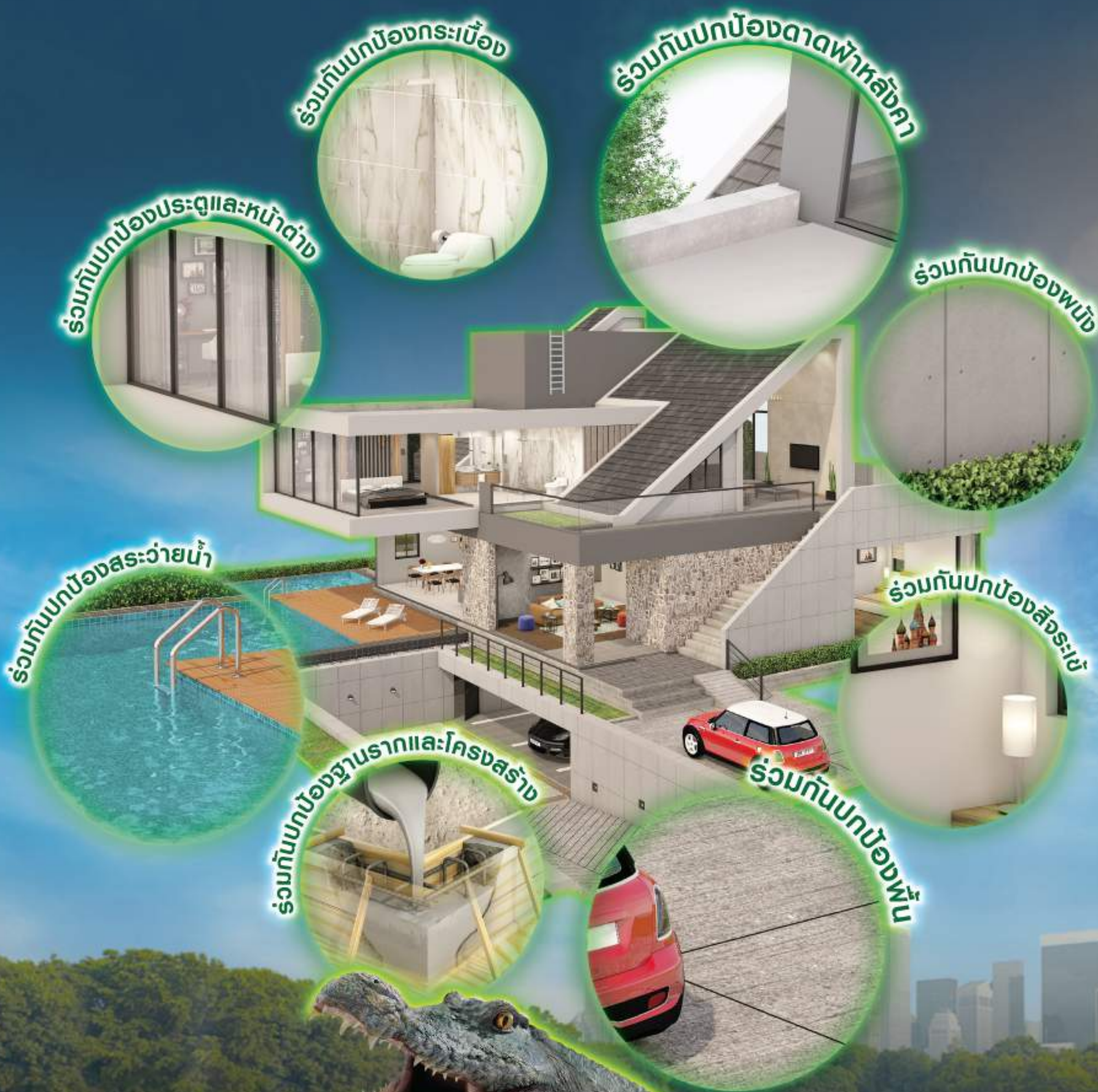
พื้นที่โรงงาน



พื้นที่โรงจอดรถ



พื้นที่ห้องนั่งเล่น



**ใช้จระเข้ ร่วมกัน —
ปกป้องทั้งบ้าน**