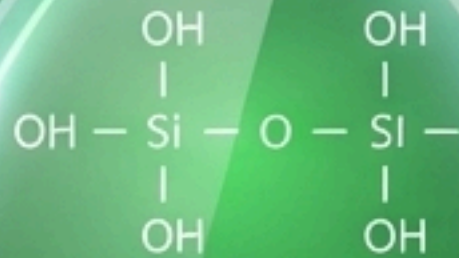


# นวัตกรรมพื้นเคลือบแห่งอนาคต: **HYBRID n-COAT**

ผสานจุดแข็งของสารอนินทรีย์และอินทรีย์  
เพื่อแก้ปัญหาพื้นลอกร่อนอย่างถาวร

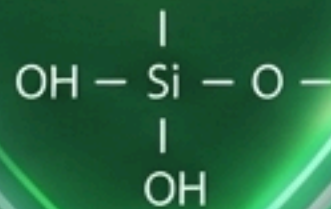
## สารอนินทรีย์ - เสมือนแก้วและเซรามิก

- ทนไฟสูงสุด  
(Non-Flammable)
- ทนทานต่อการขีดข่วน  
และการสึกหรอสูง  
(High abrasion resistance)
- ป้องกันคราบฝังลึก  
(Anti-stain)



## REACTANT

เทคโนโลยี HYBRID n-COAT:  
การประสานพันธะเคมีที่ดึงข้อดี  
ของทั้งสองเข้ามาไว้ด้วยกัน  
อย่างไร้รอยต่อ



## สารอินทรีย์ - เสมือนอีพอกซีและโพลียูรีเทน

- ยึดเกาะสูง  
(High adhesion)
- ยืดหยุ่นและกันน้ำ  
(Flexibility &  
Water resistance)
- ทนแรงกระแทก  
(Impact resistance)

# เกราะป้องกันดุนดงเคลือบแก้ว (Silicon Dioxide Effect)



**1. ป้องกันอัคคีภัยขั้นสุด (Non-Flammable):**  
ได้รับมาตรฐานสูงสุดในการทดสอบการทนไฟ ไม่ลามไฟ



**2. ขจัดคราบฝังลึกง่ายตาย (Anti-Stain):** ทำความสะอาดง่ายเพียงใช้น้ำเปล่า ประหยัดค่าบำรุงรักษา



**3. ทนทานเหนือระดับ (Wear-Resistant):**  
แข็งแกร่งกว่าพื้นอีพอกซีทั่วไป 3-5 เท่า (ระดับความแข็ง 3-5H Pencil Hardness)



**4. ต้านทานสารเคมีรุนแรง (Chemical Resistant):**  
ทนต่อน้ำมัน สารละลาย และกรดเข้มข้น

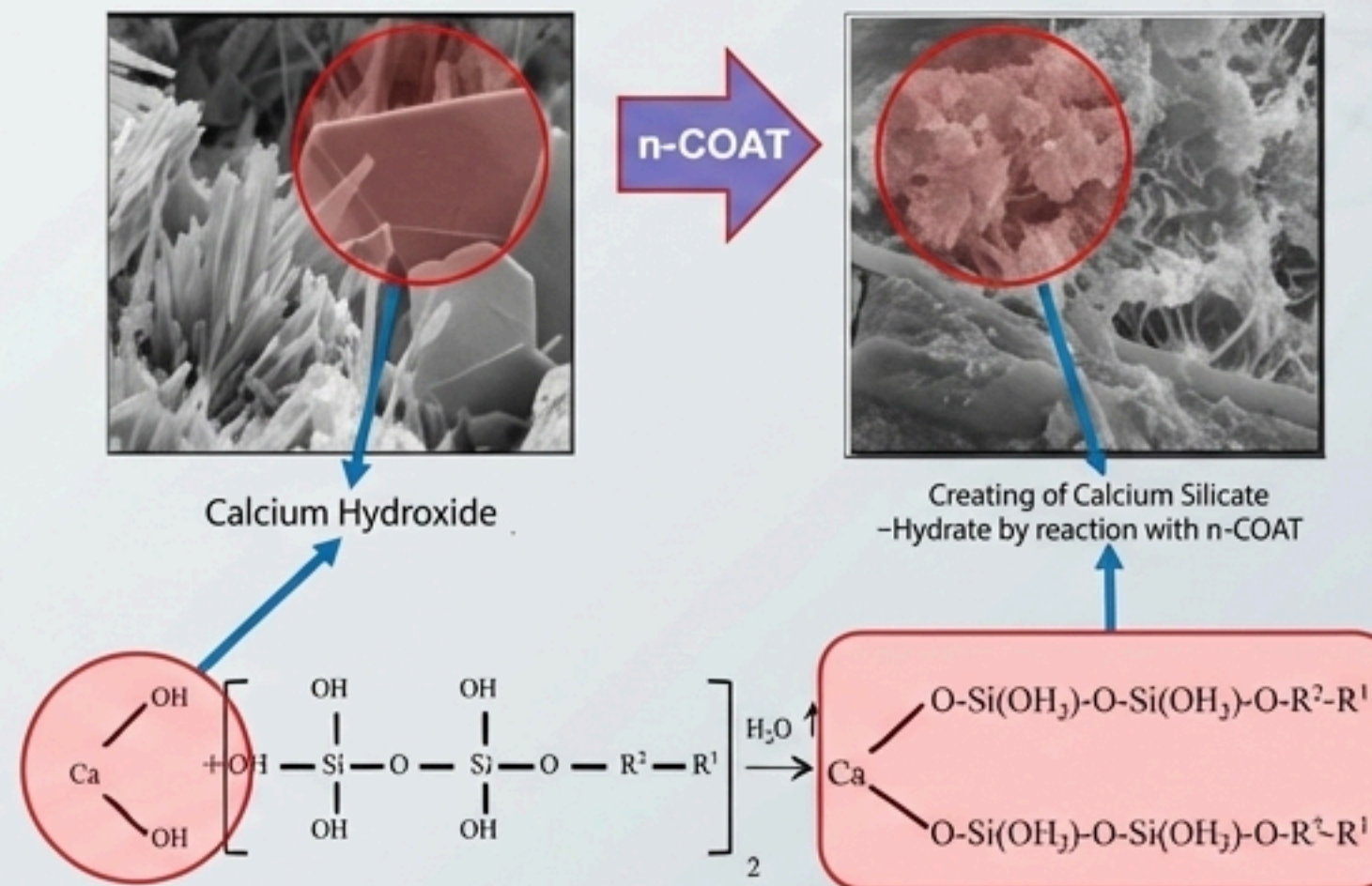
# ยึดเกาะระดับโมเลกุล: จบปัญหาพื้นลื่น 100%

## การยึดเกาะทางกายภาพ - Physical Bonding



เนื้อน้ำยาซึมลึกทะลุทะลวงลงสู่รูพรุนของคอนกรีต  
สร้างรากยึดเกาะที่แน่นหนา  
ไม่ใช่แค่การเคลือบผิวกับด้านบน

## การยึดเกาะทางเคมี - Chemical Bonding

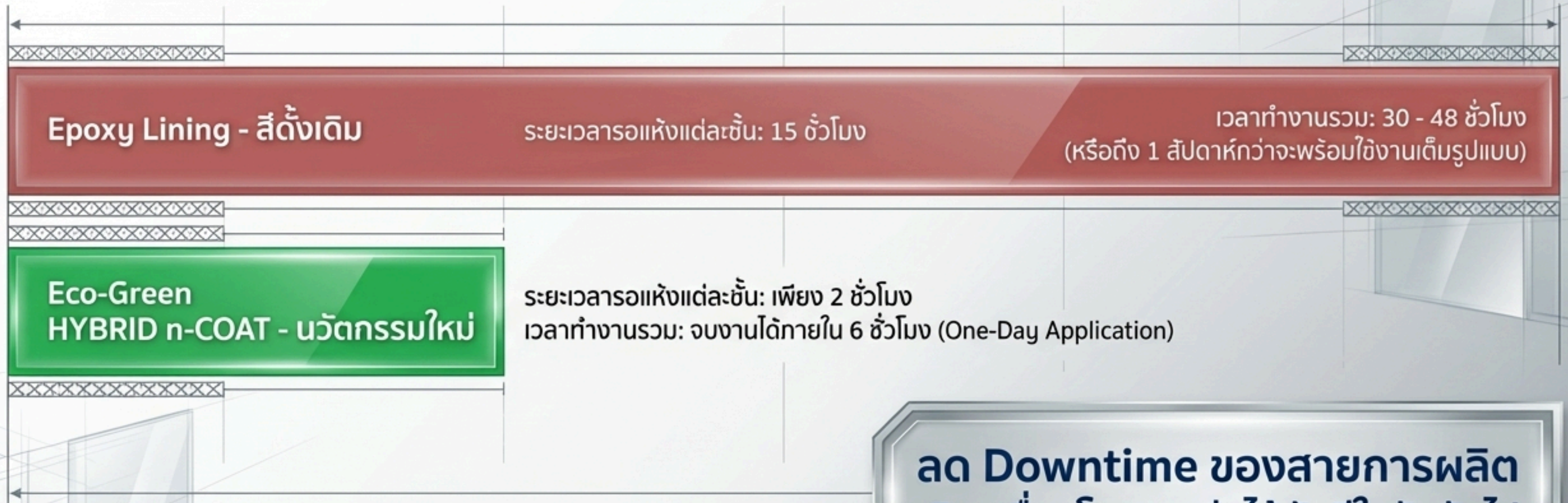


เกิดปฏิกิริยา CSH (Calcium Silicate Hydrate)  
โดยการทำปฏิกิริยากับแคลเซียมไฮดรอกไซด์ในคอนกรีต  
ผสานเป็นเนื้อเดียวกับพื้นผิวเดิมอย่างสมบูรณ์แบบ  
(Integration through O-Bond)

# ยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรม: n-COAT vs. Epoxy ดั้งเดิม

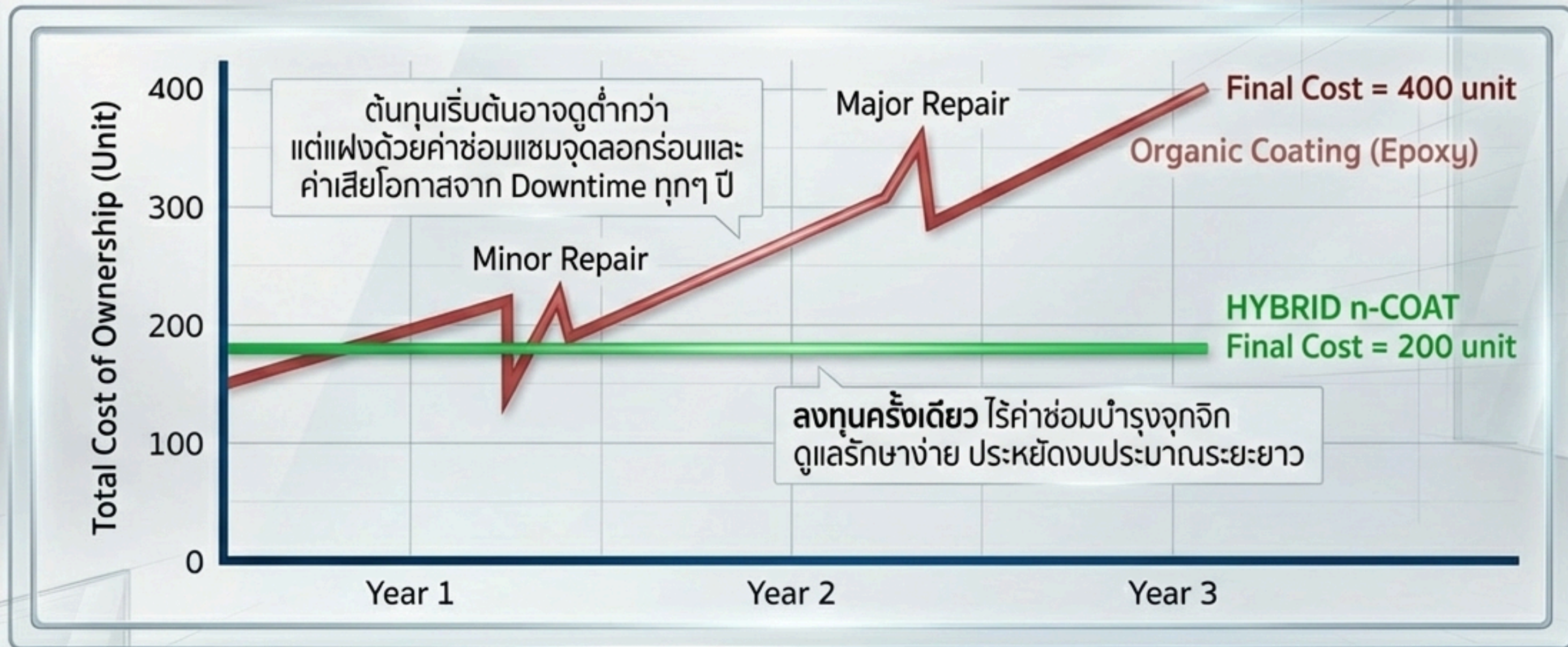
คุณสมบัติ (Features)	Epoxy (สีดั้งเดิม)	HYBRID n-COAT
อายุการใช้งาน (Durability)	สีลอกง่าย	✓ ยาวนานกว่า 3 เท่า
ความแข็งของพื้นผิว (Surface Hardness)	เกิดรอยง่าย	✓ ระดับ 3-5H ทนรอยขีดข่วน
การทดสอบด้วยน้ำเดือด (Boiling Water Test 8 ชม.)	สีเหลืองซีดจาง สภาพเปื่อยยุ่ย	✓ สภาพสมบูรณ์ ไม่เปลี่ยนสี
ปัญหาการลอกร่อน (Exfoliation)	พบเจอประจำ ต้องซ่อมแซม	✓ ไม่มีการลอกร่อน ลดอายุการใช้งาน

# ลดเวลาสูญเสียเปล่าของโรงงาน: พร้อมใช้งานใน 6 ชั่วโมง



**ลด Downtime ของสายการผลิต  
เดินเครื่องโรงงานต่อได้ทันทีในวันถัดไป**

# คุ้มค่าการลงทุน: ประหยัดต้นทุนกว่า 50% ในระยะเวลา 3 ปี



“หยุดวงจรการซ่อมพื้นอีพอกซีทุกปี ด้วยการลงทุนที่คุ้มค่าและจบปัญหาอย่างถาวร”

# มาตรฐานความปลอดภัยและสุขอนามัยระดับสูงสุด



## ป้องกันแบคทีเรีย 99.9% (Hygienic)

ผ่านการทดสอบทำลายเชื้อ E. coli, Pseudomonas, S. aureus, และ Salmonella (ลดปริมาณแบคทีเรียจาก  $10^5$  เหลือ  $< 10$  CFU/mL ใน 24 ชม.)

## ลดอุบัติเหตุและเสียงรบกวน (Safety & Acoustic)

ออกแบบพื้นผิวกันลื่น (Non-slip engineering) ปลอดภัยสำหรับรถโฟล์คลิฟท์ ลดเสียงรบกวนจากการเสียดสีของล้อรถ ได้ถึง 7.5 dB เมื่อเทียบกับพื้น Epoxy



## เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Friendly)

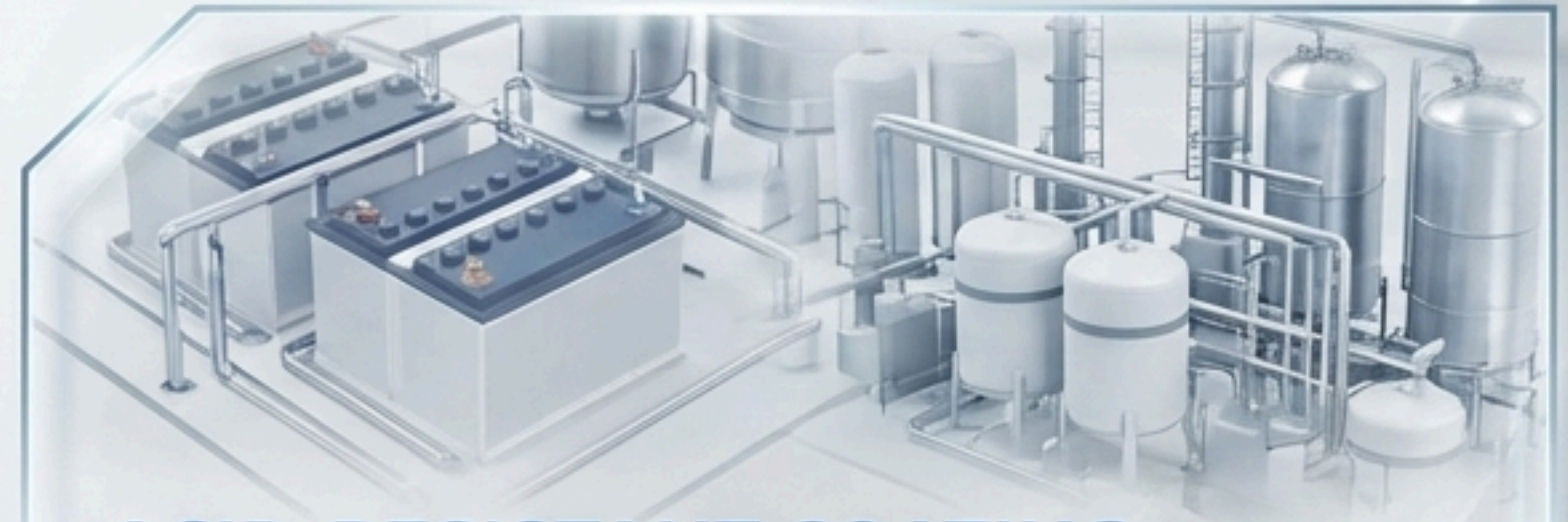
กระบวนการติดตั้งไร้สารพิษ ปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและผลิตภัณฑ์ในโรงงาน

# โซลูชันระดับผู้เชี่ยวชาญ: สูตรพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมขั้นสูง



## ANTI-STATIC COATING - เกรดป้องกันไฟฟ้าสถิต

- **สเปค:** ค่าความต้านทานพื้นผิว  $10^5 - 10^8 \Omega/SQ$  (คงทนถาวร)
- **จุดเด่น:** ติดตั้งง่ายโดยไม่ต้องปูตาข่ายทองแดง (Copper treatment)
- **เหมาะสำหรับ:** โรงงานเซมิคอนดักเตอร์, ห้องคลีนรูม, โรงพยาบาล



## ACID-RESISTANT COATING - เกรดทนทานกรด-ด่างขั้นสุด

- **สเปค:** ผ่านการทดสอบแซ่สารเคมี 168 ซม. โดยไม่เกิดความเสียหาย
- **ทนทานต่อ:** กรดซัลฟิวริก (70%), กรดไนตริก (30%), กรดไฮโดรคลอริก, สาร NMP (99.5%)
- **เหมาะสำหรับ:** โรงงานแบตเตอรี่, โรงงานเคมีภัณฑ์, ปิโตรเคมี

# อิสระในการติดตั้ง: ผสานแบบสนิทบนทุกพื้นผิว

## 3. ทับกระเบื้อง/หินอ่อน (On Tile/Marble):

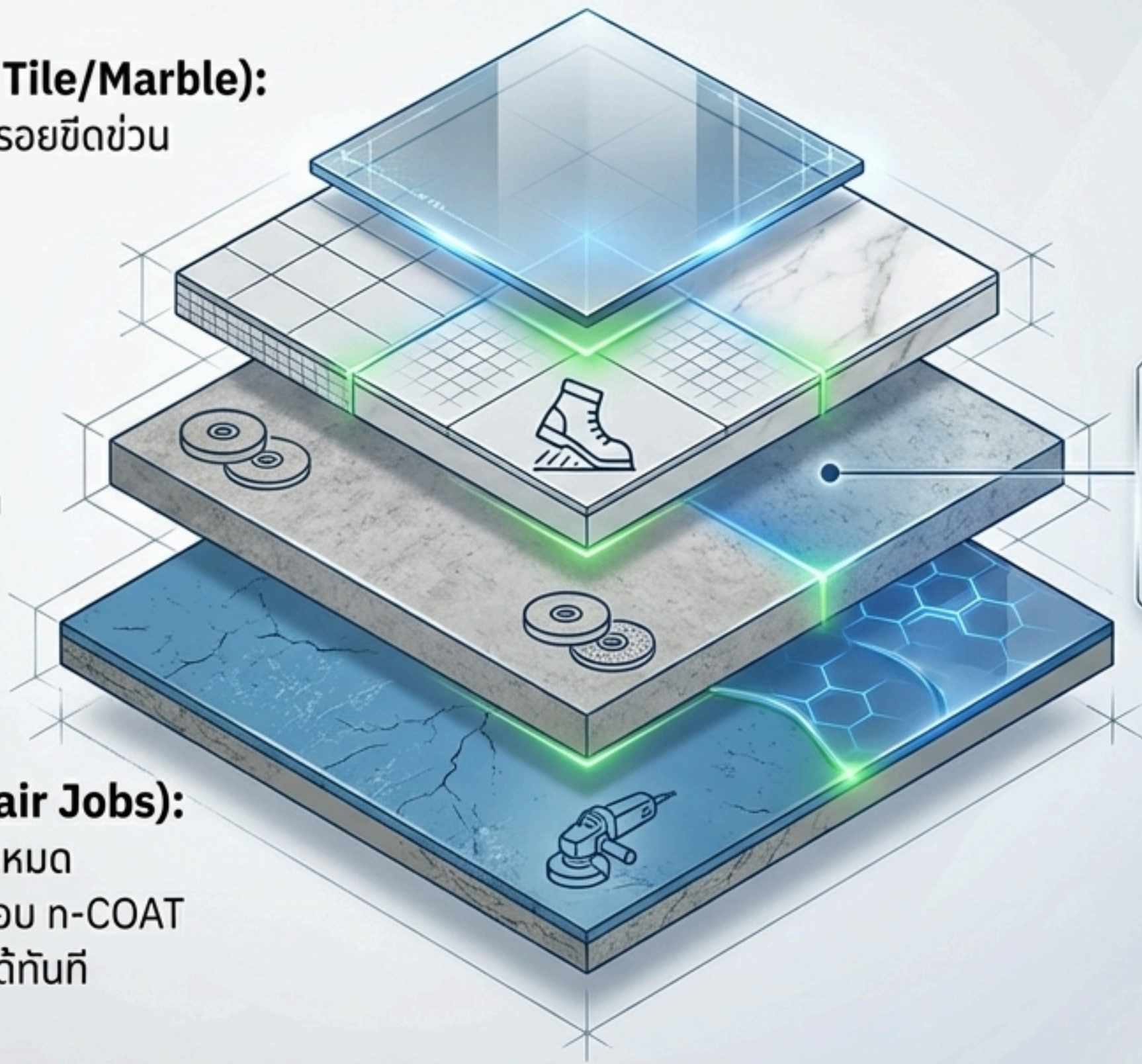
สร้างพื้นผิวกันลื่นและปกป้องรอยขีดข่วน โดยไม่ต้องรื้อถอนพื้นเดิม


## 2. ทับพื้นคอนกรีตใหม่/เก่า:

ใช้ระบบ Smart Polishing ลดขั้นตอนการขัดเงาแบบเดิม ลดฝุ่น ลดค่าใช้จ่าย

## 1. ทับพื้น Epoxy เดิม (Repair Jobs):

ประหยัดเวลา ไม่ต้องรื้อทิ้งทั้งหมด สามารถขัดเตรียมผิวและเคลือบ n-COAT ทับเพื่อเสริมความแข็งแกร่งได้ทันที



**ระบบ Smart Polishing**  
นวัตกรรมที่ลดขั้นตอนยุ่งยาก  
ให้พื้นเรียบเนียน เงางาม  
และดูแลรักษาง่ายที่สุด 


# พลิกโฉมพื้นที่อุตสาหกรรม: จากพื้นที่ชำรุดสู่มาตรฐานโลก

## พื้นที่สายการผลิต (Manufacturing Line)



**BEFORE (ปัญหา)**  
อู่พอกซีลอร่อน  
คราบสกปรกฝังลึกจากน้ำมันและสารเคมี



**AFTER (ผลลัพธ์)**   
พื้นผิวเรียบเนียน ไร้รอยต่อ ทนทาน  
การขัดข่วน ทำความสะอาดง่ายใน 3 ปี

## ทางลาดและลานจอดรถ (Ramps & Parking Lots)

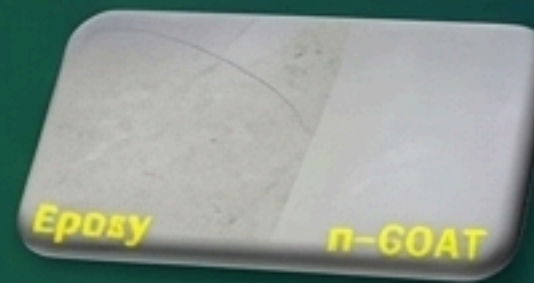
**BEFORE (ปัญหา)**  
ทางลาดลื่น เสียงยางดังรบกวน  
รอยล้อฝังลึก




**AFTER (ผลลัพธ์)**  
พื้นเคลือบกันลื่นสม่ำเสมอ  
ลดเสียงสะท้อน ปลอดภัยต่อการสัญจร

## พื้นที่สาธารณะ (Public Facilities)

**BEFORE (ปัญหา)**  
คอนกรีตแตกร้าว  
เสี่ยงต่อการสะดุดและอุบัติเหตุ



**AFTER (ผลลัพธ์)**   
พื้นผิวเคลือบเงา ไร้รอยแตกร้าว  
ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

# ยกระดับมาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานของคุณตั้งแต่วันนี้



Hanakenzai



- ประเมินหน้างานและให้คำปรึกษาเชิงวิศวกรรมโดยผู้เชี่ยวชาญ



- รับประกันคุณภาพ ยุติปัญหาพื้นลกร้อนถาวร



- ติดตั้งรวดเร็ว ไม่กระทบสายการผลิต

บริษัท: HANA KENZAI CO., LTD.  
ที่อยู่: 17/35 Soi Pradipat 1, Pradipat road, Payathai, Bangkok 10400  
โทรศัพท์: 089-039-5899  
อีเมล: plutem@hanasusu.com



LINE OA: @hanasusu  
(Scan QR Code)