



---

# ARDEX R 30 SE

## Water-based Epoxy Floor Coating

อีพ็อกซีเคลือบผิว สูตรน้ำ

---

กลิ่นไม่ฉุน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

เพิ่มความทนทานของผิวหน้าคอนกรีต และลดฝุ่น

มีหลายเฉดสี

---

บริษัท อาร์เด็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด  
969 ชั้น 2 หมู่ 13 ซอย 45 ถนนบางนา-ตราด  
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
10540 ประเทศไทย  
โทรศัพท์: 02 316 3069 โทรสาร: 02 316 3075  
อีเมล: sales@ardex.co.th เว็บไซต์: www.ardex.co.th

ARDEX (THAILAND) CO., LTD  
969 2nd Floor Moo 13, Soi 45,  
Bang na-Trad Road, Bangkaew, Bangplee,  
Samutprakarn 10540 Thailand  
Telephone: +66 2316 3069  
TelFax: +66 2316 3075  
Email: sales@ardex.co.th  
Website: www.ardex.co.th

# ARDEX R 30 SE

## Water-based Epoxy Floor Coating

### อีพ็อกซีเคลือบผิว สูตรน้ำ

#### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARDEX R 30 SE คือ อีพ็อกซีเคลือบผิว สูตรน้ำ ชนิดสองส่วนผสม ไม่มีส่วนผสมของสารละลายอินทรีย์ จึงไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นฉุน หรืออันตรายจากการติดไฟระหว่างการทำงาน ARDEX R 30 SE เหมาะสำหรับใช้เคลือบบนพื้นผิวโลหะ และ mineral surfaces ร่วมกับรองพื้น ARDEX R 4 SE สำหรับพื้นผิวคอนกรีต ผลิตภัณฑ์สามารถแพร่ผ่านลึกเข้าไปในผิวหน้าเพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะกับคอนกรีต และยังสามารถใช้เพื่อเพิ่มความแกร่งผิวหน้าคอนกรีต ช่วยในการป้องกันฝุ่น นอกจากนี้ยังเหมาะอย่างยิ่งสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร ยา โรงพยาบาล และพื้นที่ที่ต้องการความสะอาดและสุขอนามัยสูง

#### ลักษณะการใช้งาน

- โรงรถ และพื้นที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม
- โรงพยาบาล อุตสาหกรรมยา และพื้นที่ที่ต้องการสุขอนามัยสูง
- ห้องปลอดเชื้อ/ห้องที่ควบคุมระบบอากาศพิเศษสำหรับงานอุตสาหกรรม และโรงงาน
- ร้านค้าปลีก หรือพื้นที่ในห้างสรรพสินค้า
- อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนสารกึ่งตัวนำและอิเล็กทรอนิกส์

#### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่ต้องการเคลือบด้วย ARDEX R 30 SE ต้องแข็งแรง สะอาด ผิวหน้าแห้ง เพื่อให้แน่ใจว่ามีแรงยึดเกาะสูงสุด ARDEX R 30 SE ออกแบบมาสำหรับการเคลือบผิวแบบบาง

หมายเหตุ: การเคลือบผิวแบบบาง ทำให้เห็นความไม่สม่ำเสมอสูง-ต่ำของพื้นผิวชัดเจน และจุดสูงสุดก็จะเกิดการสึกหรอของพื้นเคลือบได้เร็วกว่า ดังนั้นควรเลือกวิธีการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสม พื้นผิวที่เหมาะสมที่สุดคือการใช้ ARDEX K 80 ที่อับยั้งปรับระดับเพื่อปรับผิวหน้าก่อนการเคลือบผิว

พื้นผิวคอนกรีตควรแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่น สารเคลือบผิวต่างๆ เช่น สี พลาสเตอร์ น้ำยาบ่ม คราบเกลือ คราบขาว เป็นต้น ที่จะป็นอุปสรรคต่อการยึดเกาะของผลิตภัณฑ์กับพื้นผิว พื้นผิวแห้ง ความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 75% และไม่มี ความชื้นจากใต้พื้นผิว หรือแรงดันน้ำจากใต้ดิน

หากยังไม่มี การใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันความชื้น แนะนำให้ใช้ ARDEX DPM ติดตั้งก่อนการเคลือบด้วยระบบพื้น ARDEX R 30 SE ควรใช้ ARDEX Degreaser สำหรับทำความสะอาดสารเคลือบผิว แวกซ์ จารบี น้ำมัน หรือสารปนเปื้อนอื่นๆ ก่อนการเตรียมพื้นผิว ผิวหน้าที่สกปรกควรเตรียมพื้นผิวด้วยการขัดด้วยวิธี scabbling, grinding หรือ shot blasting จากนั้นทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นออกให้หมดก่อนที่จะเคลือบผิวด้วย ARDEX R 30 SE

พื้นผิวที่มีน้ำขังหรือพื้นผิวที่ไม่แข็งแรง ต้องทำการเตรียมพื้นผิว

ให้สะอาด แข็งแรงตามที่กล่าวไปข้างต้น

**หมายเหตุ:** สำหรับรอยต่อหรือรอยแตกบนพื้นผิวคอนกรีต ที่อาจเกิดการเคลื่อนตัว เช่น movement joint ควรซ่อมแซมให้ไ้ระดับเหมือนเดิมและเลือกใช้วัสดุอุดร่องยาแนวที่เหมาะสม สำหรับคอนกรีตเทใหม่ควรปล่อยให้แห้งตัวอย่างน้อย 14 วัน

#### การผสม

ก่อนการผสมควรทำการกวนผลิตภัณฑ์ ARDEX R 30 SE ส่วน A (เรซิน) และ ส่วน B (น้ำยาทำให้แข็ง) ให้แต่ละส่วนผสมกันดีก่อน จากนั้นจึงทำการเทส่วนผสม B ลงในบรรจุภัณฑ์ส่วนผสม A บั่นให้เข้ากันเป็นเวลอย่างน้อย 3 นาที ด้วยหัวปั่นแบบเกลียว ในถังผสมที่มีขนาดพอเหมาะ โดยใช้ความเร็วต่ำ

เทผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วบางส่วนกลับเข้าไปในถังส่วนผสม B เพื่อผสมกับน้ำยาที่เหลือค้างอยู่ จากนั้นเทกลับลงในถังผสม (บรรจุภัณฑ์ A) และบั่นผสมอีกครั้งประมาณ 30 วินาทีจนเข้ากันดี

#### ขั้นตอนการทำงาน

เมื่อผสมแล้ว ควรเทผลิตภัณฑ์ ARDEX R 30 SE ลงบนพื้นผิวคอนกรีตที่ลงรองพื้นไว้แล้วทันที จากนั้นเกลี่ยส่วนผสมให้ทั่วพื้นด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งขนสั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผิวเคลือบไม่มีแอ่งเกิดขึ้น หากต้องทำการเคลือบชั้นถัดไป ควรทาห่างจากชั้นแรก 12 ซม. โดยเวลานี้จะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นผิวและอุณหภูมิโดยรอบ ควรจัดให้มีการระบายและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม หากใช้ลูกกลิ้งใหม่ควรแน่ใจว่าไม่มีขนหลุดร่วง

#### ผิวหน้าป้องกันการลื่น

การทำผิวหน้าเพื่อป้องกันการลื่นทำได้โดยโปรย ARDEX Fine Aggregate หลังจากเคลือบผิวชั้นแรกด้วย ARDEX R 30 SE ลงบนผิวเคลือบให้ทั่วถึงและสม่ำเสมอขณะที่ยังเปียกอยู่ เพื่อให้ผิวหน้าขรุขระ

ควรทำการเคลือบผิวชั้นที่ 2 ด้วย ARDEX R 30 SE เพื่อเคลือบ aggregate ให้ทั่ว

#### ข้อจำกัดการใช้งาน

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์เมื่ออุณหภูมิต่ำกว่า 10°C หรือความชื้นสัมพัทธ์สูงกว่า 85%

หมายเหตุ: อัตราการสึกหรอของพื้นเคลือบจะมากขึ้นตามการใช้งาน การสัญจรด้วยเท้า พาหนะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้าออกประตู ที่นั่งทำงาน หรือตู้กดน้ำดื่ม เป็นต้น แนะนำให้เพิ่มจำนวนชั้นที่ทาเคลือบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของพื้นเคลือบ กรณีที่ส่วนผสมเกินระยะเวลาการทำงานหลังจากผสมผลิตภัณฑ์แล้ว ความเหนียวและลักษณะของผลิตภัณฑ์จะเปลี่ยนไป ไม่ควรใช้งานต่อ

# ARDEX R 30 SE

## Water-based Epoxy Floor Coating

### อีพ็อกซีเคลือบผิว สูตรน้ำ

#### และควรกำจัดทิ้ง

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์อาร์เด็กซ์ทั้งหมดผลิตขึ้นภายใต้ขั้นตอนการประกันคุณภาพอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตามขอแนะนำว่าหากต้องการความสม่ำเสมอของสีผลิตภัณฑ์ ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จากการผลิตในชุดเดียวกัน

#### การทำความสะอาดอุปกรณ์

ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยน้ำสะอาดทันทีหลังการใช้งาน หากผลิตภัณฑ์แข็งตัวแล้ว ต้องใช้วิธีทำความสะอาดด้วยวิธีเชิงกลอื่นๆ

#### ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าที่แสดงเป็นผลลัพธ์ที่ได้ในห้องปฏิบัติการที่อุณหภูมิ 25°C ซึ่งค่าที่ได้จริงจะขึ้นอยู่กับสภาพหน้างานขณะนั้นๆ

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| อายุการใช้งานหลังผสม              | ประมาณ 30 นาที |
| ระยะเวลาในการทาชั้นถัดไป          | ประมาณ 12 ชม.  |
| ระยะเริ่มแห้งตัว (Gel Time)       | ประมาณ 1 ชม.   |
| ระยะเวลาที่สามารถเดินบนพื้นผิวได้ | 48 ชม.         |
| ระยะเวลาแห้งตัวสมบูรณ์            | 6 วัน          |

#### ความทนทานต่อสารเคมี

หากต้องการคุณสมบัติความทนทานต่อสารเคมี กรุณาปรึกษาช่างเทคนิค/พนักงานขายของอาร์เด็กซ์สำหรับข้อมูลผลิตภัณฑ์

#### เจดสี

กรุณาติดต่อพนักงานขายหรือช่างเทคนิค สำหรับเจดสีที่ผลิตได้

#### ปริมาณการใช้งาน

อัตราการใช้งานจริงขึ้นอยู่กับลักษณะธรรมชาติของพื้นผิว และอัตราการใช้วัสดุเคลือบผิวผลิตภัณฑ์ โดยปกติแล้วปริมาณการใช้งานเฉลี่ยประมาณ 8-10 ตร.ม./กก.

#### การบรรจุ

ARDEX R 30 SE บรรจุในถัง 10 กิโลกรัมต่อชุด โดยน้ำยาแรงแข็ง (ส่วนผสม B) บรรจุในถังเล็ก และเรซิน (ส่วนผสม A) บรรจุในถังใหญ่

#### อายุการใช้งานและการเก็บรักษา

ARDEX R 30 SE มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน หาก

ยังไม่เปิดผลิตภัณฑ์และเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ในที่แห้ง อุณหภูมิระหว่าง 5°C - 30°C ควรป้องกันผลิตภัณฑ์จากอุณหภูมิเยือกแข็ง เก็บให้ห่างจากความร้อนและแสงแดด

#### ข้อควรระวัง

ควรระวังการสัมผัสผิวหนัง ดวงตาและกลืนกินผลิตภัณฑ์ ควรมีการระบายอากาศในพื้นที่อย่างเพียงพอ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ควรสวมถุงมือ ชุดและแว่นตาป้องกันที่เหมาะสม หรืออาจทาครีมเพิ่มเพื่อเป็นการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติม หากผลิตภัณฑ์สัมผัสผิวหนัง ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ จากนั้นล้างด้วยสบู่ และล้างน้ำอีกครั้ง ไม่ควรใช้สารละลายใดๆ ในการล้าง กรณีที่ผลิตภัณฑ์เข้าตา ล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ แล้วรีบไปพบแพทย์ทันที กรณีที่กลืนกินผลิตภัณฑ์เข้าไป ให้รีบไปพบแพทย์ทันที ไม่ควรทำให้อาเจียน

#### การกำจัดผลิตภัณฑ์และการหกรั่วไหล

หากผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล ไม่ว่าจะเป็นส่วนผสมใด ควรใช้ทรายหรือวัสดุดูดซับอื่นๆ ที่ไม่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาในการดูดซับผลิตภัณฑ์ และจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อทำการกำจัดต่อไป

การกำจัดบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหลหรือบรรจุภัณฑ์เปล่า ควรปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับการกำจัดขยะในท้องถิ่น

สำหรับข้อมูลความปลอดภัยเพิ่มเติม (MSDS) สามารถดูได้จาก [www.ardex.co.th](http://www.ardex.co.th)

# ARDEX R 30 SE

## Water-based Epoxy Floor Coating

อีพ็อกซีเคลือบผิว สูตรน้ำ

### ข้อสงวนสิทธิการใช้งาน

เอกสารทางเทคนิคฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากองค์ความรู้ล่าสุดของบริษัท ณ วันที่ตีพิมพ์ บริษัททำการรวบรวมและเรียบเรียงข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สามารถพิจารณาและตรวจตราสถานการณ์งานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เนื่องด้วยตัวผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง นอกจากนี้ผู้ใช้งานควรตรวจสอบให้มั่นใจด้วยว่าผลิตภัณฑ์ถูกใช้อย่างเหมาะสมตามคุณสมบัติและถูกต้องตามจุดประสงค์ในการใช้ โดยมีการปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนและข้อแนะนำอย่างถูกต้อง ทางบริษัทไม่มีอำนาจใดๆ ณ สถานก่อสร้างและไม่มีอำนาจควบคุมวิธีดำเนินงาน บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น และบริษัทขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงข้อมูลซึ่งเปลี่ยนแปลงไปตามการวิจัยและแผนพัฒนา

สำนักงานอื่นๆ:

#### Singapore ประเทศสิงคโปร์ :

##### ARDEX SINGAPORE PTE LTD

26 Tuas Ave 4 Singapore 639376

Telephone: +65 6861 7700

Fax: +65 6862 3381

Email: sales@ardex.com.sg

Website: www.ardex.com.sg

#### Malaysia ประเทศมาเลเซีย :

##### ARDEX MANUFACTURING SDN BHD (669180-X)

No. 19-1, Jalan Puteri 2/2, Bandur Puteri,

47100, Puchong, Selangor Darul Ehsan

Tel: +60 38060 1139 Fax: +60 38060 0719

Email: sales@ardex.com.sg

#### Vietnam ประเทศเวียดนาม:

Mobile: +84 901 351 308

Email: sales@ardex.com.sg

มกราคม 2560