



ARDEX R 25 SE

Self-Smoothing Epoxy Floor System

ระบบพื้นอีพ็อกซี ชนิดปรับเรียบด้วยตัวเอง

ปรับผิวหน้าเรียบด้วยตัวเองได้อย่างเหนือชั้น

ไร้รอยต่อ ง่ายต่อการทำความสะอาด เหมาะกับงานที่ต้องรักษามาตรฐานความสะอาด

ทนทานต่อสารเคมีหลายชนิด

แข็งแรง ทนทาน ค่าบำรุงรักษาต่ำ

ผิวหน้าเงางาม สามารถผสมสีได้หลากหลายเฉดสี(RAL)

สำหรับใช้งานภายในอาคาร

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 25 SE

Self-Smoothing Epoxy Floor System

ระบบพื้นอีพ็อกซี ชนิดปรับเรียบด้วยตัวเอง

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARDEX R 25 SE ได้รับการออกแบบ และคิดสรรส่วนประกอบอย่างพิถีพิถัน เพื่อให้ได้อีพ็อกซีเรซินที่มีตัวทำละลายน้อยที่สุด เป็นระบบที่มี 2 ส่วนผสมที่สามารถปรับระดับด้วยตัวเองได้ ให้พื้นผิวที่เรียบสวย นุ่มอง สะอาด แข็งแรง และทนทานต่อสารเคมี

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้ตกแต่งพื้นผิวเพื่อความสวยงามสำหรับที่อยู่อาศัย
- โรงงานผลิตอาหาร และส่วนบรรจุสินค้า
- อุโมงค์รถ และพื้นที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม
- โรงพยาบาล พื้นที่เภสัชกรรม และเขตปลอดเชื้อ
- ห้องปลอดเชื้อในโรงงานอุตสาหกรรม
- ร้านค้า และพื้นที่ศูนย์การค้า

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะทำการติดตั้ง ARDEX R 25 SE ต้องแข็งแรง สะอาด และแห้งเพื่อให้มั่นใจว่าพื้นผิวจะมีการยึดเกาะกับวัสดุมากที่สุด ความหนาที่เหมาะสมคือ 2 มิลลิเมตร สามารถใช้ร่วมกับ ARDEX CL 5 + ARDEX E 25 หรือ ARDEX R 35 SE

หมายเหตุ: หากทำความสะอาดไม่มากพอ จะทำให้เห็นความไม่สม่ำเสมอของพื้นผิวได้ ดังนั้นจึงต้องเลือกวิธีการเตรียมพื้นผิวที่เหมาะสม โดยแนะนำให้ใช้ ARDEX CL 5 + ARDEX E 25 ท่อปึงปรับระดับ และปรับเรียบด้วยตัวเองเพื่อเตรียมพื้นผิว

หลังจากปล่อยให้พื้นผิวคอนกรีตแห้งเป็นระยะเวลา 28 วัน ควรมีความแข็งแรง ปราศจากฝุ่น และสารเคลือบผิว เช่น สี ปูน พลาสติก น้ำมัน คราบเกลือ คราบขาว เป็นต้น ซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะของผลิตภัณฑ์กับพื้นผิว

ทั้งพื้นผิวคอนกรีตที่สกปรก หรือพื้นผิวคอนกรีตเทใหม่ก็ควรมีการเตรียมพื้นผิวด้วยการใช้เครื่องขัดพื้นผิว(scabbling, grinding หรือ shotblasting) และใช้เครื่องดูดฝุ่นทำความสะอาดให้หมดก่อนการติดตั้ง ARDEX R 25 SE พื้นผิวจะต้องแห้ง โดยมีความชื้นสัมพัทธ์น้อยกว่า 75% ไม่มีความชื้นและแรงดันน้ำจากใต้พื้นผิว แนะนำให้ใช้ระบบ ARDEX DPM หรือ ARDEX WPM 300 ก่อนการติดตั้ง ARDEX R 25 SE เพื่อป้องกันการพอง (blistering) ที่อาจเกิดขึ้น

หมายเหตุ: สำหรับรอยต่อหรือรอยแตกบนพื้นผิวคอนกรีต ที่อาจเกิดการเคลื่อนตัว เช่น movement joint ควรซ่อมแซมให้ได้ระดับเหมือนเดิม และเลือกใช้วัสดุอุดรอยต่อที่เหมาะสม สำหรับคอนกรีตใหม่ ควรปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 28 วัน

การรองพื้น

พื้นผิวใดๆที่ต้องการติดตั้งระบบพื้นอีพ็อกซี ARDEX R 25 SE ควร

รองพื้นด้วยน้ำยา ARDEX R 2 SE ก่อน 1 เทียวหรือมากกว่าเพื่ออุดรูพรุนของพื้นคอนกรีต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพและรูพรุนของพื้นผิวคอนกรีต หากพื้นผิวมีรูพรุนมากๆ จะมีการดูดซึมได้มากและรวดเร็ว หลังจากทำการรองพื้น ควรรอง ARDEX R 25 SE/ ARDEX R 3 SE จำนวน 2 เทียว การรองพื้นที่ไม่เพียงพอ อาจทำให้เกิดการพอง หรือรูลึกลงบนพื้นผิวระหว่างการแห้งตัวได้

การผสม

ก่อนการผสมควรทำการคนผลิตภัณฑ์ ARDEX R 25 SE ส่วน A (เรซิน) และ ส่วน B (น้ำยาทำให้แข็ง) ให้แต่ละส่วนผสมกันดี ก่อน จากนั้นจึงทำการผสมการผสมส่วน A และส่วน B ของ เข้าด้วยกัน บั่นให้เข้ากันเป็นเวลายาวน้อย 2 นาที ด้วยหัวปั่นแบบเกลียว ในถังผสมที่มีขนาดพอเหมาะ โดยใช้ความเร็วต่ำ

หมายเหตุ: ขณะผสม ARDEX R 25 SE เข้าด้วยกัน จะเกิดความร้อนและแข็งตัวเร็วขึ้นหากปล่อยทิ้งไว้ในถังผสม ดังนั้นควรเทผลิตภัณฑ์ที่ผสมแล้วลงบนพื้นและเกลี่ยให้ทั่วเพื่อระบายความร้อน

ขั้นตอนการทำงาน

เทผลิตภัณฑ์ ARDEX R 25 SE ลงบนพื้นผิวที่รองพื้นไว้แล้ว โดยใช้เกรียงหรือคราดเกลี่ยให้ได้ตามความหนาที่ต้องการ (2 มิลลิเมตร) จากนั้นใช้ลูกกลิ้งหนามกลิ้งอีกครั้งเพื่อไล่ฟองอากาศออกและลบรอยเกรียงให้ทั่วพื้นที่ ควรป้องกันพื้นที่ทำงานระหว่างติดตั้งในช่วงที่ผลิตภัณฑ์แห้งตัวเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกที่อาจปนมาในอากาศมาติดผิวหน้าขณะที่ผิวหน้ายังเปียกอยู่ อาจทำให้เกิดรอยเปื้อนฝังบนผิวหน้าของพื้นได้

ข้อจำกัดการใช้งาน

ไม่ควรติดตั้งผลิตภัณฑ์เมื่ออุณหภูมิต่ำกว่า 10°C หรือ มีความชื้นสัมพัทธ์มากกว่า 85%

หมายเหตุ: อัตราการสึกหรอของพื้นอีพ็อกซีนี้ อาจเพิ่มขึ้นตามพื้นที่การใช้งาน เช่น พื้นที่ที่รองรับการเดินตรงประตู เก้าอี้นั่งทำงาน หรือตู้จ่ายเครื่องดื่ม เป็นต้น แนะนำให้เพิ่มจำนวนชั้นเคลือบให้พื้นมีประสิทธิภาพมากขึ้น ไม่ควรใช้งานผลิตภัณฑ์หากลักษณะและความหนืดของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนไปหลังจากผสมและทิ้งไว้เกินระยะเวลาการทำงานของผลิตภัณฑ์

การทำความสะอาด

หาก ARDEX R 25 SE ยังไม่แห้งตัว สามารถล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ได้ด้วยน้ำมันสน หรือตัวทำละลาย หากผลิตภัณฑ์แข็งตัวแล้วควรทำความสะอาดเครื่องมืออื่น

ข้อมูลทางเทคนิค

ค่าคุณสมบัติต่างด้านล่างคือผลที่ได้รับจากการทดสอบในห้อง

ARDEX R 25 SE

Self-Smoothing Epoxy Floor System

ระบบพื้นอีพ็อกซี ชนิดปรับเรียบด้วยตัวเอง

ทดลอง ณ อุณหภูมิ 20°C ดังนั้นค่าคุณสมบัติต่างๆ ณ พื้นที่หน้างานจริงอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากด้านล่าง

อัตราส่วนผสม	4 : 1
ระยะเวลาการทำงานหลังผสม	30 นาที
ระยะเวลาเริ่มแห้งตัว (Gel Time)	ประมาณ 6 ชั่วโมง
ระยะเวลาสำหรับการสัญจรทั่วไป (Light Traffic)	48 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งตัวสมบูรณ์	ประมาณ 7 วัน
ค่าการยึดเกาะ	> 5 MPa

ความทนทานต่อสารเคมี

ARDEX R 25 SE มีความทนทานต่อสารเคมีและของเหลวหลายชนิด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อแผนกบริการเทคนิคของ ARDEX

เจดสี

ARDEX R 25 SE มีให้เลือกหลากหลายเจดสี (RAL standard) สามารถติดต่อพนักงานขาย เพื่อผลิตเจดสีตามต้องการ

การบำรุงรักษา

การดูแลรักษาพื้นที่ที่เสร็จและการทำความสะอาดเป็นประจำมีความสำคัญ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของพื้น ARDEX R 25 SE โดยเฉพาะบริเวณที่มีการหกหรือไหลของของเหลวหรือสารเคมีเป็นประจำ กรณีที่มีการหกหรือไหลไม่ควรปล่อยให้แห้ง เพราะจะเป็นการทำให้สารเคมีหรือของเหลวมีความเข้มข้นมากขึ้น เป็นสาเหตุให้พื้นเสียหายได้ สำหรับการทำความสะอาดปกติควรใช้เครื่องขัดพื้นแบบหมุน (rotary scrubbing machine) ร่วมกับน้ำยาทำความสะอาดที่ผสมน้ำได้ หรือแนะนำให้ใช้การล้างพื้นด้วยน้ำร้อนมากกว่า 50°C ขึ้นไป

ปริมาณการใช้งาน

ARDEX R 25 SE ขนาด 20 กิโลกรัม (1 ชุด) สามารถใช้ได้กับพื้นที่ 7.5 ตารางเมตรโดยประมาณ (1.4 กก./ตร.ม./ความหนา 1 มม.)

หมายเหตุ: ค่านี้เป็นตัวเลขทางทฤษฎีเท่านั้น อัตราการใช้งานจริงต่อตารางเมตรอาจลดลง โดยขึ้นอยู่กับสภาพพื้นผิว เทคนิคการทำงานและปัจจัยอื่นๆ

การบรรจุ

ARDEX R 25 SE (1ชุด) มีน้ำหนักรวม 20 กิโลกรัมและประกอบไปด้วย ส่วน A (เรซิน) 16 กิโลกรัม ส่วน B (น้ำยาทำให้แข็ง) 4 กิโลกรัม

อายุการใช้งานและการเก็บรักษา

ARDEX R 25 SE มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เดือน หากยังไม่เปิดผลิตภัณฑ์และเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ในที่แห้ง อุณหภูมิระหว่าง 5°C และ 30°C โดยไม่ให้โดนแสงอาทิตย์โดยตรงหรือโดนความร้อน

ข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงไม่ให้ผลิตภัณฑ์โดนผิวหนัง เข้าตา หรือกลืนกินเข้าไป ควรจัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่ และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ แว่นหรือชุดป้องกัน ทาครีมเพื่อเพิ่มการป้องกันการสัมผัสกับผิวหนัง หากโดนผิวหนัง ควรล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำสะอาด (ไม่ควรใช้ solvents) หากผลิตภัณฑ์เข้าตา ควรล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากทันที หากกลืนกินผลิตภัณฑ์เข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนและรีบนำส่งแพทย์ทันที

สำหรับข้อมูลความปลอดภัยเพิ่มเติม (MSDS) สามารถดูได้จาก www.ardex.co.th

ข้อสงวนสิทธิการใช้งาน

เอกสารทางด้านเทคนิคฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากองค์ความรู้ล่าสุดของบริษัท ณ วันที่ตีพิมพ์ บริษัททำการรวบรวมและเรียบเรียงข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์สามารถพิจารณาและตรวจสอบตราสารการณืหน้างานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เนื่องด้วยตัวผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง นอกจากนี้ผู้ใช้งานควรตรวจสอบให้มั่นใจด้วยว่าผลิตภัณฑ์ถูกใช้อย่างเหมาะสมตามคุณสมบัติและถูกต้องตามจุดประสงค์ในการใช้ โดยมีการปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนและข้อแนะนำอย่างถูกต้อง ทางบริษัทไม่มีอำนาจใดๆ ณ สถานก่อสร้างและไม่มีอำนาจควบคุมวิธีดำเนินงาน บริษัทจะไม่รับผิดชอบความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น และบริษัทขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงข้อมูลซึ่งเปลี่ยนแปลง

ARDEX R 25 SE

Self-Smoothing Epoxy Floor System

ระบบพื้นอีพ็อกซี ชนิดปรับเรียบด้วยตัวเอง

ไปตามการวิจัยและแผนพัฒนา

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

ตุลาคม 2560