



ARDEX WPM 317

External Facade & Roof Membrane

ผลิตภัณฑ์ป้องกันการรั่วซึม สำหรับผนังอาคารและหลังคาตาดฟ้า

ช่วยลดความร้อนภายในอาคาร

ใช้สำหรับตกแต่งอาคาร และทนทานต่อรังสียูวี

ใช้งานง่าย หลากหลายประเภท

สารระเหยต่ำ

ให้การปกป้องที่แข็งแกร่งและทนทาน

คงความยืดหยุ่นและปกปิดรอยแตกร้าวได้ยาวนาน

มี 5 เฉดสีให้เลือก เทาอ่อน ขาว เขียว น้ำตาลอ่อน(Clay) และแดง

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 WPM 317

External Facade & Roof Membrane

ผลิตภัณฑ์ป้องกันการรั่วซึม สำหรับผนังอาคารและหลังคาลาดฟ้า

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARDEX WPM 317 คือผลิตภัณฑ์ป้องกันการรั่วซึมชนิดของเหลว มีความแข็งแรง ทนทานต่อรังสียูวี และมีความยืดหยุ่น ใช้ป้องกันการรั่วซึมสำหรับผนังภายนอกอาคารและหลังคาที่โดนแสงแดดโดยตรง ARDEX WPM 317 ยังสามารถให้ฟิล์มที่มีความสวยงาม มีลวดลาย กึ่งเรียบสำหรับผนัง หรือฟิล์มกึ่งเรียบสม่ำเสมอสำหรับหลังคา ARDEX WPM 317 มี 5 เฉดสีมาตรฐานให้เลือก

คุณสมบัติและประโยชน์

- มีความยืดหยุ่น: รองรับการขยายตัวโดยธรรมชาติของอาคาร
- ปกป้องอาคารจากรังสียูวีได้อย่างดีเยี่ยมและยาวนาน
- ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ: ทาได้ไว ง่ายต่อการใช้งาน
- สูตรน้ำ: ปลอดภัยสำหรับการใช้งาน ไร้กลิ่นฉุน และทำความสะอาดได้ง่าย
- ใช้งานได้หลากหลายประเภท: ทั้งผนังภายนอกอาคารและหลังคาลาดฟ้า

ลักษณะการใช้งาน

- ที่ความหนาฟิล์มแห้งอย่างน้อย 0.25 มม. สามารถป้องกันการรั่วซึมได้ แต่ไอน้ำ/ก๊าซยังสามารถผ่านได้
- ใช้สำหรับตกแต่งพื้นผิวให้สวยงามและป้องกันการรั่วซึมสำหรับผนังภายนอกอาคาร
- ใช้สำหรับป้องกันการรั่วซึม ควรทำให้มีความหนาฟิล์มแห้งอย่างน้อย 0.8 มม.
- การป้องกันการรั่วซึม (ความหนาฟิล์มแห้งอย่างน้อย 1.0–1.2 มม.) บนหลังคาคอนกรีต และลาดฟ้า เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีการสัญจรเป็นครั้งคราว (ซ่อมบำรุง) เท่านั้น

พื้นผิวที่ใช้ได้

คอนกรีต ผนังและพื้นปูนฉาบ แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ และโลหะ

ข้อจำกัดการใช้งาน

หากต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันการรั่วซึมบริเวณที่มีการสัญจร (เดิน) เป็นหลัก ควรปฏิบัติดังนี้

- มีการสัญจรเล็กน้อย (service): ควรใช้ ARDEX Deckweb ร่วมกับทา ARDEX WPM 317 จำนวน 3 เที่ยว ที่ความหนาฟิล์มแห้ง 1.0–1.2 มม.
- มีการสัญจรปานกลาง: ใช้ ARDEX Deckweb และทา ARDEX WPM 317 จำนวน 3 เที่ยว ที่ความหนาฟิล์มแห้ง 1.5 มม. ตามด้วย ARDEX WPM 359 จำนวน 1 เที่ยวหรือทาพื้นซีเมนต์/คอนกรีตทับบนผลิตภัณฑ์กันซึมเพื่อป้องกันฟิล์ม

ถูกทำลาย

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในกรณีต่อไปนี้

- ขณะฝนตก
- อุณหภูมิพื้นผิวต่ำกว่า 10°C หรือ สูงกว่า 35°C
- บนพื้นผิวเปียกชื้น ที่ไม่ได้ทำความสะอาดด้วย ARDEX WPM 300 ก่อน
- ไม่ควรเจือจางผลิตภัณฑ์ด้วยน้ำ

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่ต้องการทาผลิตภัณฑ์ต้องสะอาด แข็งแรง ปราศจากคราบไขมัน สารเคลือบผิว น้ำยาถอดแบบ วัสดุอุดรอยต่อต่างๆ และสิ่งสกปรกต่างๆ สำหรับพื้นที่มีวัสดุหลุดล่อนอื่นๆ ต้องกำจัดออกให้หมด พื้นคอนกรีตควรขัดเปิดผิวให้มีรูพรุนเพื่อสร้างการยึดเกาะที่ดีที่สุดของผลิตภัณฑ์กับพื้นผิว

คอนกรีต:

คอนกรีตใหม่ควรปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 28 วัน หรือทาเคลือบด้วย ARDEX WPM 300 จำนวน 1 เที่ยว (อัตราการใช้งาน 3 ตร.ม. ต่อลิตร) และปล่อยให้แห้งข้ามคืน สำหรับคอนกรีตเดิมที่เปียกชื้น ควรปล่อยให้แห้งสนิทอย่างน้อย 24 ชม.

ผนังและพื้นปูนฉาบ:

ผนังและพื้นปูนฉาบใหม่ควรบ่มไว้อย่างน้อย 7 วัน หรือทาเคลือบด้วย ARDEX WPM 300 จำนวน 1 เที่ยว (อัตราการใช้งาน 3 ตร.ม. ต่อลิตร) และปล่อยให้แห้งข้ามคืน สำหรับผนังและพื้นปูนฉาบเดิมที่เปียกชื้น ควรปล่อยให้แห้งสนิทอย่างน้อย 24 ชม.

แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ (สำหรับภายนอก):

พื้นผิวต้องสะอาดและแห้งสนิทก่อนการลงรองพื้น

โลหะ:

หากพื้นผิวมีสนิมควรรองพื้นด้วย ARDEX WPM 278 และควรทำการขัดสนิมออกให้มากที่สุดก่อนการทารองพื้น หลังจากทางรองพื้นแล้ว ควรทำงานชั้นถัดไปทับภายในวันเดียวกัน เพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งสกปรกที่อาจเกิดขึ้นระหว่างชั้น

การติดตั้งผลิตภัณฑ์

สำหรับผนังภายนอกอาคาร:

ทาผลิตภัณฑ์ด้วยลูกกลิ้งขนสั้นหรือลูกกลิ้งสร้างลาย ประมาณ 2–3 ชั้น เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวได้อย่างสม่ำเสมอ โดยมีความหนาฟิล์มเปียกประมาณ 0.15–0.25 มม.ต่อชั้น เพื่อให้ได้ความหนาฟิล์มแห้งทั้งหมดที่ 0.35–0.50 มม. ควรปล่อยให้ชั้นแรกแห้งแบบสัมผัสได้ (โดยทั่วไปประมาณ 4 ชม.ที่อุณหภูมิ

ARDEX WPM 317

External Facade & Roof Membrane

ผลิตภัณฑ์ป้องกันการรั่วซึม สำหรับผนังอาคารและหลังคาลาดฟ้า

25°C/75%RH) ก่อนการทำงานชั้นถัดไป

สำหรับหลังคา:

ทาเคลือบทั้งหมด 4 ชั้น เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวได้อย่างสม่ำเสมอ โดยมีความหนาฟิล์มเปียกประมาณ 0.3 มม.ต่อชั้น เพื่อให้ได้ความหนาฟิล์มเปียกทั้งหมดที่ 1 มม. ควรปล่อยให้ชั้นแรกแห้งแบบสัมผัสได้(โดยทั่วไปประมาณ 4 ชม.ที่อุณหภูมิ

บริเวณรอยต่อคอนกรีตต้องใช้วัสดุอุดรอยต่อ (bond breaker) และเสริมความแข็งแรงด้วย ARDEX Deckweb อีกครั้งก่อนทากันซึม

การใช้ผลิตภัณฑ์บริเวณพื้นที่ที่มีการสัญจรปกติ อาจมีข้อจำกัด ควรปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งาน

สำหรับตกแต่งพื้นผิว:

การใช้สำหรับตกแต่งพื้นผิวสามารถทำได้หลากหลาย ขึ้นอยู่กับวิธีการทำงาน ดังนั้นก่อนที่จะเริ่มทำงานสำหรับโครงการใดๆ แนะนำให้เตรียมตัวอย่างของงานที่ได้เพื่อการขออนุมัติงาน จากนั้นจึงทำงานจริงตามวิธีการนั้นๆ

ลักษณะลวดลาย	ประเภทของลูกกลิ้ง	
	ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2
-High texture	ลวดลายปานกลาง	ลวดลายปานกลาง
-Medium texture	ขนสั้น	ลวดลายปานกลาง
-Low texture	ลวดลายปานกลาง	ขนสั้น
-ลายคลื่น	ขนสั้น	ขนสั้น

ความยาวของขนลูกกลิ้งจะทำให้ได้ฟิล์มที่มีลวดลาย ต่างกันไป ลูกกลิ้งขนสั้น 10-12 มม. จะให้ลายเล็กๆ ค่อนข้างละเอียด ส่วนลูกกลิ้งที่มีความยาวขน 15-18 มม. จะให้ลวดลายที่ใหญ่ขึ้น

ปริมาณการใช้งาน

ผนังภายนอกอาคาร:

ผลิตภัณฑ์ขนาด 18 ลิตร สามารถใช้ได้กับพื้นที่ประมาณ 36 ตร.ม.(ต่อ 2-3 เที่ยว) ที่ความหนารวม 0.25 มม.

หลังคา:

ผลิตภัณฑ์ขนาด 18 ลิตร สามารถใช้ได้กับพื้นที่ประมาณ 12 ตร.ม.(ต่อ 4 เที่ยว) ที่ความหนาฟิล์มแห้งรวม 0.8 มม.

ทั้งนี้ปริมาณการใช้งานจะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นผิว และความหนา

ในการทำงาน

ขนาดบรรจุ

ถังขนาด 18 ลิตร

เจดสี

เจดสีมาตรฐาน คือ เทาอ่อน ขาว เขียว แดง และน้ำตาลอ่อน (clay)

**หากต้องการเจดสีพิเศษให้อ้างอิงจากตารางเจดสี (colour chart) โดยมีจำนวนขั้นต่ำ 48 ถัง

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดด้วยน้ำก่อนที่ผลิตภัณฑ์จะแห้งและแข็งตัว และทำความสะอาดผลิตภัณฑ์ที่แข็งตัวแล้วด้วยน้ำมันสน

อายุการใช้งานและการเก็บรักษา

หากยังไม่เปิดใช้บรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์จะมีอายุการใช้งานประมาณ 18 เดือนนับจากวันผลิต เก็บผลิตภัณฑ์ในที่แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50% หลีกเลี่ยงอุณหภูมิต่ำที่ทำให้ผลิตภัณฑ์แข็งตัว(freeze)

ข้อมูลทางเทคนิค

ลักษณะ และสี	ของเหลว หนืด เจดสีมาตรฐาน: เทาอ่อน ขาว เขียว น้ำตาลอ่อน และแดง
คุณสมบัติผลิตภัณฑ์เมื่อแห้ง	
ค่าแรงดึง (ASTM D412:98a)	1.8- 2.2 N/mm ²
การยืดตัว ณ จุดขาด (ASTM D412:98a)	350-420% (not aged) 200-300% (14 วัน, ที่ 50°C)
การยืดตัว ณ จุดขาด (ASTM D412:98a)	300% (เมื่อแช่ในสารละลาย 0.5%NaOCl, 1.25%NH4OH, 3.7%HCl)
การยึดเกาะกับพื้นผิว (ASTM D2486)	1.0-1.4 N/mm ²
ทดสอบการป้องกันการ เกิดรอยแตกร้าว (ATSM C836:95, sect 5.7)	ผ่านมาตรฐาน: > 2 มม. (ไม่แตก)
การซึมผ่านของน้ำ (DIN 1048:91 Part 5)	ไม่มีการซึมผ่าน 12 ชม. ที่ 0.2 kgf/cm ²
ค่าความแข็ง Shore A (median) (ASTM D2240:2000)	72-74

ARDEX WPM 317

External Facade & Roof Membrane

ผลิตภัณฑ์ป้องกันการรั่วซึม สำหรับผนังอาคารและหลังคาลาดฟ้า

ระยะเวลาในการทาห้บ	4ชม. ที่อุณหภูมิ 25°C, 75%RH
ระยะเวลาแห้งตัว	24ชม. ที่อุณหภูมิ 25°C, 75%RH
อุณหภูมิขณะทำงาน	10-35°C (พื้นผิว)
อุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้	0-60°C

ข้อควรระวัง

ARDEX WPM 317 ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมที่เป็นอันตราย แต่ควรหลีกเลี่ยงการถูกผิวหนังโดยตรงและสูดดมไอระเหย ควรสวมหน้ากากป้องกันดวงตา ใบหน้า และสวมถุงมือเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ ควรจัดให้มีการระบายอากาศขณะใช้งาน หากผลิตภัณฑ์หก กระเด็น ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาด และหากเกิดการระคายเคืองควรปรึกษาแพทย์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อเอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้จากเจ้าหน้าที่หรือดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ www.ardex.co.th

ข้อสงวนสิทธิการใช้งาน

เอกสารทางเทคนิคฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากองค์ความรู้ล่าสุดของบริษัท ณ วันที่ตีพิมพ์ บริษัททำการรวบรวมและเรียบเรียงข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ที่ใช้ผลิตภัณฑ์สามารถพิจารณาและตรวจสอบตราสถานการณ์หน้างานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เนื่องด้วยตัวผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง นอกจากนี้ผู้ใช้งานควรตรวจสอบให้แน่ใจด้วยว่าผลิตภัณฑ์ถูกใช้อย่างเหมาะสมตามคุณสมบัติและถูกต้องตามจุดประสงค์ในการใช้ โดยมีการปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนและข้อแนะนำอย่างถูกต้อง ทางบริษัทไม่มีอำนาจใดๆ ณ สถานก่อสร้างและไม่มีอำนาจควบคุมวิธีดำเนินงาน บริษัทจะไม่รับผิดชอบความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ 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

พฤษภาคม 2561