



ARDEX WPM 300

Water Based Epoxy Membrane (HydrEpoxy 300)

ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวอีพ็อกซีสูตรน้ำ สำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น

มีคุณสมบัติป้องกันน้ำรั่วซึม ป้องกันไอน้ำแทรกซึมผ่านคอนกรีต และป้องกันคราบเกลือ

ต้านทานแรงดันน้ำได้ดีเยี่ยม

ยึดเกาะกับพื้นผิวได้หลากหลายชนิด รวมถึงพื้นผิวที่มีความชื้น และคอนกรีตเทใหม่

ปลอดภัย ไร้สารพิษ สามารถใช้กับน้ำดื่มได้



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 300

Water Based Epoxy Membrane (HydrEpoxy 300)

ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวอีพ็อกซีสูตรน้ำ สำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARDEX WPM 300 (HydrEpoxy 300) คือผลิตภัณฑ์ชนิดสองส่วนผสม ประเภทอีพ็อกซีโพลีเอไมด์ สูตรน้ำ ใช้สำหรับป้องกันความชื้นและงานกันซึม

ปลอดภัย ปราศจากสารพิษ และสามารถใช้น้ำดื่มได้ โดยผ่านการรับรองมาตรฐาน AS 4020.2000 จากประเทศออสเตรเลีย และ BS 6920 จากประเทศสหราชอาณาจักร

คุณสมบัติเด่น

- ไม้ไวไฟ และปราศจากกลิ่นฉุน
- สามารถทาเคลือบลงบนพื้นผิวที่มีความชื้นได้
- สามารถทาเคลือบคอนกรีตเทใหม่ได้อย่างปลอดภัย
- ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติการกันซึมเป็นไปตามข้อกำหนดขององค์กร Building Code of Australia ซึ่งเป็นองค์กรตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ระดับชั้นนำของโลก
- ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน AS 4020-2000 จากประเทศออสเตรเลีย และมาตรฐาน BS 6920 จากประเทศสหราชอาณาจักร ว่าสามารถใช้น้ำดื่มได้อย่างปลอดภัย
- หากทาเคลือบลงบนพื้นผิวโดยตรง งานเคลือบที่แห้งแล้วจะสามารถต้านทานแรงดันน้ำได้ 250kPa ซึ่งเทียบเท่าแรงดันน้ำสูง 25 เมตร
- สามารถทาสีสำหรับงานอุตสาหกรรมและปูวัสดุตกแต่งพื้นผิวทับหน้าได้หลากหลายชนิด
- เพียงทาเคลือบหนึ่งชั้น ผลิตภัณฑ์จะมีคุณสมบัติป้องกันการก่อตัวของคราบเกลือจากความชื้นซึ่งระเหยจากใต้ดินได้
- สามารถยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดียเยี่ยม ไม่ว่าจะเป็นอิฐ อิฐโชว์แนว บล็อกคอนกรีต คอนกรีต หินธรรมชาติ และพื้นผิวไม้
- ใช้น้ำทำความสะอาดอุปกรณ์ได้

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้เคลือบเพื่อป้องกันไอระเหยผ่านของน้ำประมาณต่ำสำหรับอาคารและงานก่อสร้าง และเคลือบป้องกันความชื้นของคอนกรีตเทใหม่ หรือคอนกรีตที่มีความชื้น
- สำหรับด้านแรงดันน้ำ กันน้ำรั่วซึมและกันความชื้นจากใต้ดินแทรกซึมเข้ามาในพื้นและผนังภายในอาคาร
- เหมาะสำหรับใช้กันซึมและด้านแรงดันน้ำด้านลบ หรือความชื้นจากใต้ดินได้ เช่น ห้องใต้ดิน อุโมงค์ บ่อลิฟต์ กำแพงกันดิน และลานจอดรถ
- ป้องกันน้ำและกันความชื้นให้แก่คอนกรีตเทใหม่ (คอนกรีตสด) ก่อนทำการเทปูนปรับระดับ ลงกาปูพรมหรือกาปูซีเมนต์ทับหน้า
- เหมาะสำหรับใช้งานกับแท็งก์น้ำ รวมถึงถังสำหรับเก็บน้ำดื่ม
- ทำหน้าที่ป้องกันน้ำและกันความชื้นก่อนทาสีทับบนคอนกรีตที่มีความชื้น คอนกรีตเทใหม่ และคอนกรีตที่เกิดคราบเกลือ

ข้อจำกัดการใช้งาน

สามารถปูกระเบื้องได้หลังจากผลิตภัณฑ์ ARDEX WPM 300 แห้งตัวสมบูรณ์เป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และไม่ควรทิ้งไว้เกิน 5 วัน ทั้งนี้ก่อนปูกระเบื้องควรทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบสกปรก ฝุ่นผงและสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

ควรติดตั้งผลิตภัณฑ์เมื่อพื้นผิวมีอุณหภูมิ 10–35°C โดยประมาณ ทั้งนี้ระยะเวลาในการแห้งตัวอาจ มีการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่ความชื้นสัมพัทธ์สูงกว่า 85%

หากใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ปิด ควรจัดให้มีการระบายอากาศเพื่อให้ไอระเหยออกได้ดีขณะผลิตภัณฑ์แห้งตัว

ควรระมัดระวังและคำนึงถึงการระเหยของน้ำหรือตัวทำละลาย เมื่อต้องการปูกาปูทับหน้าผลิตภัณฑ์ ARDEX WPM 300 (HydrEpoxy 300) ก่อนลงวัสดุตกแต่งผิว เพราะไอน้ำหรือตัวทำละลายจะไม่สามารถซึมผ่านผลิตภัณฑ์ ARDEX WPM 300 ได้ ดังนั้นความมั่นใจว่าวัสดุตกแต่งผิวมีคุณสมบัติในการให้น้ำหรือตัวทำละลายผ่านได้อย่างเพียงพอ

ARDEX WPM 300 (HydrEpoxy 300) ไม่จัดเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับงานปกป้องพื้นผิวและรองรับการสัญจรโดยตรง

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากคราบเกลือ สิ่งสกปรกและวัสดุเดิมซึ่งเสื่อมสภาพแล้ว เพื่อเสริมการยึดเกาะให้ดียิ่งขึ้นและสามารถต้านทานแรงดันน้ำจากใต้ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

หากพื้นผิวมีรูพรุน รอยแตกหรือหลุมร่อน ควรใช้ปูนซีเมนต์/ปูนทรายผสมกับ ARDEX WPM 405 หรือ ARDEX WPM 300 หรือใช้ระบบซ่อมแซมคอนกรีตของ ARDEX ซ่อมแซมก่อน โดยทำงานซ่อมให้แห้งก่อนประมาณ 2–3 ชั่วโมง แล้วจึงทาเคลือบด้วย ARDEX WPM 300

การติดตั้งผลิตภัณฑ์

ควรผสมผลิตภัณฑ์แต่ละส่วนให้เข้ากันดีก่อน แล้วจึงค่อยทำการผสมผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน อัตราส่วน 1:1 โดยปริมาตร จนได้ส่วนผสมเข้ากันดี ระวอย่าให้มีฟองอากาศมากเกินไป

หากต้องการทาลดผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวคอนกรีตแห้ง แนะนำให้ทาลดผลิตภัณฑ์ ARDEX WPM 256 รองพื้นก่อน โดยเจือจางในอัตราส่วน 1:1:1 (น้ำ 1 ลิตร: พาร์ต A 1 ลิตร: พาร์ต B 1 ลิตร) ทั้งให้แห้งแบบสัมผัสได้ (ไม่เกิน 2 ชั่วโมงโดยประมาณ) แล้วจึงทา

ARDEX WPM 300

Water Based Epoxy Membrane (HydrEpoxy 300)

ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวอีพ็อกซีสูตรน้ำ สำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น

ARDEX WPM 300 เคลือบในลำดับต่อไป

สำหรับพื้น: ทาหรือปาดผลิตภัณฑ์ด้วยแปรงไนลอนหรือไม้กวาดแข็งเพื่อให้พื้นผิวดูดซับน้ำยาได้เต็มที่ก่อนใช้ลูกกลิ้งทาให้เป็นลำดับสุดท้าย

สำหรับผนัง: ทาผลิตภัณฑ์ด้วยลูกกลิ้งหรือสเปรย์ โดยจะต้องควบคุมให้ได้ปริมาณพื้นที่กับน้ำยาได้ตามข้อกำหนด

ควรทำการซ่อมแซมรูพูนต่างๆของพื้นผิวก่อนทาเคลือบ ควรทาผลิตภัณฑ์เคลือบอย่างน้อยหนึ่งชั้นสำหรับป้องกันคราบเกลือและปกป้องกันกรดด่าง และทาเคลือบอย่างน้อยสองชั้น สำหรับคุณสมบัติกันซึมและป้องกันความชื้นโดยจะต้องมั่นใจว่าน้ำยาเต็มทั่วทั้งพื้นที่จริง โดยมีความหนาสม่ำเสมอตามที่กำหนด ควรตรวจสอบความหนาของน้ำยาในแต่ละเที่ยวของการทำงานเสมอ ซึ่งควรจะทำการทำงานไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

ARDEX WPM 300 ปริมาณ 1 ลิตรสามารถใช้ได้พอดีกับพื้นที่ 1.5 ตารางเมตร (3.0 ตารางเมตร/ลิตร ต่อการทาเคลือบหนึ่งชั้น) ควรทาไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพสูงสุด กรณีที่ไม่สามารถทำความหนาได้ตามที่แนะนำในการเคลือบ 2 ชั้น การทำงานชั้นต่อไปควรควบคุมให้ได้ความหนาฟิล์มแห้งไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน

หลังเคลือบควรทิ้งผลิตภัณฑ์ให้แห้งประมาณ 24 ชั่วโมงก่อนลงกาวยาซีเมนต์ ปูนซ่อม ปูนปรับระดับ วัสดุตกแต่งพื้นผิวหรือวัสดุปูพื้นอื่นๆทับหน้า โปรตเรสเซ่อร์วังไม่ให้เกิดความเสียหายจากการติดตั้งวัสดุปูพื้นต่างๆ

การปูกระเบื้อง

โดยปกติพื้นผิว เช่น พื้นคอนกรีต ปูนทอปปิ้ง ผนังฉาบ ควรปล่อยให้แห้งตัวก่อนเป็นระยะเวลา 7 วัน ก่อนทำการปูกระเบื้องเซรามิก แต่หากต้องการติดตั้งเร็วขึ้นสามารถทาเคลือบผลิตภัณฑ์ ARDEX WPM 300 หนึ่งชั้นด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งต่ออัตราการใช้งาน 3 ตร.ม./ลิตร จากนั้นขณะที่น้ำยายังเปียกอยู่ให้โรยทรายแห้งและสะอาด ขนาด 0.5 มิลลิเมตรลงบนพื้นผิวในปริมาณ 700 กรัม/ตร.ม. โดยให้ครอบคลุมอย่างน้อย 90% ของพื้นที่เสร็จแล้วปล่อยให้ข้ามคืนก่อนทำความสะอาดเศษทรายส่วนเกินออกให้หมดด้วยไม้กวาดหรือเครื่องดูดฝุ่น

การปูวัสดุปูพื้น

บริเวณผิวคอนกรีตที่มีความชื้น ARDEX WPM 300 สามารถใช้เพื่อป้องกันความชื้นได้ โดยทาผลิตภัณฑ์เคลือบสองชั้นในปริมาณ 3 ตารางเมตร/ลิตร/ชั้น สำหรับการทาชั้นที่สอง สามารถทำการโรยทรายทับด้วยวิธีการเดียวกันกับการปู

กระเบื้องได้ หรือทา ARDEX P 82 เป็นน้ำยารองพื้นก่อนติดตั้งปูนปรับระดับ สำหรับการป้องกันความชื้นจากการซีดของคอนกรีตเทใหม่ ควรทา ARDEX WPM 300 หนึ่งชั้นในอัตรา 2.5 ตารางเมตร/ลิตร แต่ไม่สามารถป้องกันความชื้นที่ระเหยจากใต้ดิน หรือบริเวณที่มีความชื้นได้

การบรรจุ

20 ลิตรต่อชุด (ส่วนผสม A = 10 ลิตร, ส่วนผสม B = 10 ลิตร)

อายุการใช้งานและการเก็บรักษา

ARDEX WPM 300 ควรเก็บไว้ในที่แห้งและเย็น หากยังไม่เปิดใช้บรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์จะมีอายุการใช้งานไม่เกิน 12 เดือนนับจากวันผลิต

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	เทา
ผิวหน้าฟิล์มแห้ง	กึ่งเงา ความเงาจะลดลงตามระยะเวลา
อัตราส่วนผสม	1:1 (ส่วนผสม A/ส่วนผสม B) โดยปริมาตร
ปริมาณการใช้งาน	1.5 ตร.ม./ลิตร (3 ตร.ม./ลิตร/เที่ยว) และควรทาเคลือบ 2 ชั้นเป็นอย่างน้อย เพื่อให้กันซึมมีประสิทธิภาพสูงสุด
ความหนาฟิล์มแห้ง	150 ไมครอน ต่อชั้น 300 ไมครอน ต่อการทา 2 ชั้น
ระยะเวลาก่อนทาทับชั้นถัดไป	4 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50%
อายุการใช้งานหลังผสม	2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25°C 1 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 35°C
ปริมาณ voc	26 กรัม/ลิตร

แนะนำให้ ทำความหนาฟิล์มเปียกคือ 300 ไมครอนต่อการเคลือบหนึ่งชั้น จะได้ความหนาฟิล์มแห้งที่ 150 ไมครอน (0.15 มิลลิเมตร) ควรจะต้องมีความหนาฟิล์มแห้งไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน (0.3 มิลลิเมตร) ทั้งนี้ความหนาของฟิล์มแห้งอาจจะมีบางลง ในกรณีที่พื้นมีการดูดซึมมาก โดยผลิตภัณฑ์จะถูกพื้นผิวดูดซึมเข้าไปในคอนกรีต เพื่อทำหน้าที่เพิ่มแรงยึดเกาะ

ข้อควรระวัง

ARDEX WPM 300 เป็นผลิตภัณฑ์อันตรายและอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนังได้ โปรดจัดเก็บผลิตภัณฑ์โดยปิดฝาให้แน่นและเก็บในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท ทำการถอดชุดที่มีผลิตภัณฑ์ปนเปื้อนออกทันทีหลังใช้งาน หากเข้าตา

ARDEX WPM 300

Water Based Epoxy Membrane (HydrEpoxy 300)

ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวอีพ็อกซีสูตรน้ำ สำหรับงานกันซึมและป้องกันความชื้น

ควรล้างดวงตาด้วยน้ำสะอาดทันที และติดต่อศูนย์พิษวิทยา/แพทย์/หน่วยปฐมพยาบาลที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่กลืนเข้าไปควรรีบไปปรึกษาแพทย์ทันที และหลีกเลี่ยงการกำจัดผลิตภัณฑ์ซึ่งอาจกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อขอรับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยได้จากเจ้าหน้าที่หรือดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ www.ardex.co.th

การเจือจาง และการทำความสะอาด

การเคลือบชั้นแรกควรเจือจางด้วยน้ำ ซึ่งทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความพรุนและอัตราการดูดซึมของพื้นผิว สามารถเจือจางในอัตราส่วน 20% ของน้ำยาในกรณีที่พื้นผิวมีการดูดซึมน้อย และสามารถเจือจางในอัตราส่วน 5% ของน้ำยาในกรณีที่พื้นผิวมีการดูดซึมได้ดี เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สามารถแทรกซึมพื้นผิวอย่างมีประสิทธิภาพ แต่ไม่ควรเจือจางน้ำยาทั้ง 2 ชั้น เพราะความหนาของน้ำยาไม่ได้ตามข้อกำหนด และสามารถล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยน้ำเปล่าหรือโซลVENTHทันทีหลังใช้งาน

ข้อสงวนสิทธิการใช้งาน

เอกสารทางเทคนิคฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากองค์ความรู้ล่าสุดของบริษัท ณ วันที่ตีพิมพ์ บริษัททำการรวบรวมและเรียบเรียงข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์สามารถพิจารณาและตรวจสอบตราสถานการณ์หน่วยงานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เนื่องด้วยตัวผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง นอกจากนี้ผู้ใช้งานควรตรวจสอบให้มั่นใจด้วยว่าผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอย่างเหมาะสมตามคุณสมบัติและถูกต้องตามจุดประสงค์ในการใช้ 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

มีนาคม 2560