



ARDEX WA

Easy to Use Epoxy Grout and Adhesive กาวยาแนวอีพ็อกซี่

ใช้งานง่าย และทำความสะอาดได้ง่าย

เหมาะสำหรับใช้งานบริเวณเปียกชื้น พร้อมการป้องกันเชื้อราและคราบสกปรก

เหมาะสำหรับงานที่ต้องแช่น้ำ เช่น สระว่ายน้ำ สปา

สำหรับร่องยาแนวที่มีขนาด 2-15 มิลลิเมตร

ใช้สำหรับงานที่ต้องการความสะอาดมากๆ, ต้องการความทนทานต่อสารเคมี

ทนน้ำและอุณหภูมิเยือกแข็ง

ปราศจากตัวทำละลาย

สามารถใช้ร่วมกับปูนกาวติดกระเบื้องได้

เหมาะสำหรับงานพื้นและผนัง

สำหรับการใช้งานภายในและภายนอกอาคาร



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 WA

Easy to Use Epoxy Grout and Adhesive

กาวยาแนวอีพ็อกซี่

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARDEX WA คือ กาวยาแนวอีพ็อกซี่ ชนิดไม่สัตัวทำลาย ใช้สำหรับงานที่ต้องการความทนทานต่อสารเคมี หรืองานที่ไม่เหมาะกับการใช้ยาแนวสูตรซีเมนต์ ARDEX WA เหมาะสำหรับการติดตั้งและยาแนวกระเบื้องเซรามิกทุกชนิด กระเบื้องโมเสค ทั้งแบบแก้วและเซรามิก เมื่อแห้งตัวสมบูรณ์ ARDEX WA จะมีคุณสมบัติป้องกันน้ำ ทนทานต่อสภาวะอากาศและอุณหภูมิเยือกแข็ง ทนทานต่อสารเคมี เหมาะสำหรับร่องยาแนวขนาด 2-15 มิลลิเมตร

ARDEX WA เหมาะอย่างยิ่งสำหรับสระว่ายน้ำ ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำ ร้านค้า โรงฆ่าสัตว์ โรงรีดนม โรงพยาบาล อ่างสปา ศูนย์กีฬา หรือสถานที่ที่จำเป็นต้องมีมาตรฐานด้านสุขอนามัยและความสะอาดสูง ARDEX WA ตอบโจทย์ในเรื่องการต้านทานต่อคราบเกลือจากน้ำ สารเคมีและสารทำความสะอาดสระว่ายน้ำ คลอรีน สารทำความสะอาดบ้านและศูนย์การค้า ต่าง รวมถึงกรดเจือจางจากแร่ธาตุต่างๆ

ชนิดกระเบื้องที่ยาแนวได้

กระเบื้องเซรามิกทุกชนิด กระเบื้องพอร์ซเลน หินขัด หินเกล็ด กระเบื้องหิน โมเสคแก้วและเซรามิก และหินธรรมชาติที่ไม่ไวต่อความชื้น

การเตรียมพื้นผิว

ควรมั่นใจว่าร่องยาแนวแห้ง สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบขาว และปูนกาวยาแนวส่วนเกิน ไม่ควรยาแนวเมื่อกาวติดกระเบื้องยังไม่เซ็ดตัวดี และเอา spacer ออกจากร่องกระเบื้อง

การผสม

อัตราส่วนผสมคือ 3 : 1 (Resin : Hardener) โดยน้ำหนัก หรือ 3.5 : 1 โดยปริมาตร ผสมโดยการเทน้ำยาทำให้แข็ง A (ถัง 1กก.) ลงในถังเรซิน W (3กก.) จากนั้นผสมให้เข้ากันดี จนเป็นเนื้อเดียวกัน โดยใช้หัวปั่นแบบใบพัด ด้วยความเร็วรอบต่ำ

ARDEX WA ที่ผสมแล้วสามารถใช้งานได้ทันที และมีอายุการใช้งานหลังผสมประมาณ 80 นาที ที่อุณหภูมิ 20°C โดยเวลานี้จะลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น และอายุการใช้งานหลังผสมจะนานขึ้นเมื่ออุณหภูมิลดลง กรณีที่ทำงานขณะอุณหภูมิสูงแนะนำให้ยาแนวทันทีหลังจากผสม เนื่องจากหากปล่อยทิ้งไว้จนถึง ผลิตภัณฑ์จะมีอุณหภูมิสูงขึ้น ทำให้อายุการใช้งานหลังผสมลดลง ควรใช้ผลิตภัณฑ์เมื่ออุณหภูมิมากกว่า 10°C

การใช้งาน

ทำการยาแนวในร่องกระเบื้องโดยใช้เกรียงที่มีขอบยางสำหรับยาแนว อัดกาวยาแนวในร่องให้แน่นจนเต็มร่อง ปาดกาวที่ติดอยู่บนกระเบื้องออกให้หมด ปล่อยให้กาวยาแนวแห้งตัวเล็กน้อยจน

ยึดกระเบื้องได้ดี จากนั้นจึงทำความสะอาดกาวส่วนเกินออกจากกระเบื้องจนหมด ด้วยส่วนที่เป็นยางของเกรียง

เช็ดกาวส่วนที่เหลือด้วยผ้าเปียบน้ำเล็กน้อย ออกแรงกดเบา และเช็ดเป็นแนววงกลม ภายในระยะเวลาทำงานของผลิตภัณฑ์ ค่อยๆ เช็ดกาวยาแนวที่เหลือบนผิวกระเบื้องด้วยฟองน้ำหมาด ในแนวทแยงมุมกับแนวกระเบื้อง จากนั้นบีบล้างฟองน้ำในน้ำสะอาด

การทำความสะอาดผิวหน้ากระเบื้องและจัดคราบกาวยาแนวที่เหลืออยู่บนกระเบื้องควรทำก่อนที่กาวยาแนวจะแห้งตัวสมบูรณ์ ควรทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยน้ำทันทีหลังจากใช้งาน

ระยะเวลาแห้งตัว

ARDEX WA สามารถสัญจรด้วยเท้าหลังจากทำงาน 12 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 23°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50% อาจต้องทิ้งไว้นานขึ้นหากอุณหภูมิลดลง

ARDEX WA ที่แข็งตัวแล้วสามารถทนทานต่อการรับน้ำหนักมากได้หลังจากแห้งตัว 2 วัน ที่อุณหภูมิปกติ และหลังจาก 7 วัน สามารถทนต่อสารละลายเกลือ น้ำคลอรีน น้ำยาทำความสะอาดในครัวเรือน ต่าง และกรดเกลือเจือจางต่างๆ

ARDEX WA ที่แข็งตัวแล้วสามารถทนต่อน้ำยาทำความสะอาดทั่วไปในบ้าน สารเคมีในสระว่ายน้ำ และฆ่าเชื้อโรคต่างๆ เป็นต้น

ปริมาณการใช้งาน

ปริมาณการใช้งานจะแตกต่างกันไปตามขนาดของกระเบื้อง ความกว้างของร่องกระเบื้อง รวมถึงวิธีการทำงาน และสภาพหน้างาน มีการสูญเสียผลิตภัณฑ์จากการใช้งาน 15-20%

ขนาดกระเบื้อง (มม.)			ปริมาณการใช้งาน กก./ตร.ม.	
			ความกว้างของร่อง	
ความยาว	ความกว้าง	ความลึก	3 มม.	5 มม.
50	50	5	0.9	1.5
100	100	5	0.45	0.75
150	150	5	0.3	0.5
300	300	5	0.15	0.25

ขนาดบรรจุ

ARDEX WA บรรจุในถังพลาสติก ขนาดบรรจุ 4 กิโลกรัม โดยมีส่วนผสมหลัก W (เรซิน) โดยปริมาตร บรรจุในถังใหญ่ ซึ่งมีถังน้ำยาทำให้แข็ง A (ถังเล็ก) อยู่ภายใน

ARDEX WA

Easy to Use Epoxy Grout and Adhesive

กาวยาแนวอีพ็อกซี

อายุการใช้งาน

ARDEX WA มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 12 เดือนนับจากวันที่ผลิต หากยังไม่เปิดใช้บรรจุภัณฑ์ และเก็บรักษาในที่แห้ง อุณหภูมิ 23°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%

ข้อควรระวัง

กระเบื้องบางชนิดอาจเกิดการเปลี่ยนสี หรือเกิดรอยบนผิวหน้าได้ เช่น หินธรรมชาติที่ไวต่อความชื้น หรือกระเบื้องที่ดูดซึมน้ำ หรือมีลายบนผิวหน้า สำหรับกระเบื้องที่มีรูพรุน เช่น กระเบื้องดินเผา ควรทำการเคลือบผิวด้านบน ก่อนที่จะยาแนวเพื่อป้องกันคราบ หรือรอยต่างที่อาจเกิดขึ้น

คราบชา กาแฟ น้ำผลไม้ต่างๆ อาจทำให้พื้นผิวของกาวยาแนวเป็นคราบได้ หากทิ้งไว้เป็นระยะเวลานานๆ

สำหรับการใช้งานในสระว่ายน้ำ สีอาจจะซีดลงตามกาลเวลา ระยะเวลากการแห้งตัวสมบูรณ์และสามารถทนทานต่อสารเคมีหลังจากทำงาน 7 วัน

ไม่เหมาะกับการใช้งานในพื้นที่ที่ต้องสัมผัสกับไขมันจากไก่เป็นประจำ

ข้อมูลด้านความปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกผิวหนังและตา กรณีที่ผลิตภัณฑ์เข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำในปริมาณมากเป็นเวลา 15 นาที และปรึกษาแพทย์ ควรสวมถุงมือและแว่นตาป้องกัน และเก็บผลิตภัณฑ์ให้พ้นมือเด็ก ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี ควรสวมหน้ากากป้องกันการสูดดมไอระเหยและควัน หากกลืนกินผลิตภัณฑ์เข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน ควรล้างปากด้วยน้ำสะอาด และดื่มน้ำตามให้มากที่สุดและรีบไปพบแพทย์ หากผลิตภัณฑ์ถูกผิวหนังควรถอดชุดที่เปื้อนออก แล้วล้างผิวด้วยน้ำสบู่อุ่น

ARDEX WA (น้ำยาทำให้แข็ง) A มีส่วนผสมที่มีการกัดกร่อน ทำให้เกิดการไหม้ได้ อาจทำให้เกิดอาการแพ้หากสูดดมหรือสัมผัสถูกผิวหนัง การสัมผัสถูกดวงตาอาจทำให้เกิดอันตรายรุนแรง

สำหรับข้อมูลด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ศึกษาได้จากคู่มือความปลอดภัย (MSDS) ได้จากเว็บไซต์ที่ www.ardex.co.th

ความทนทานต่อสารเคมี

สารเคมี	ความทนทานต่อสารเคมีในระยะเวลาสั้นๆ	ความทนทานต่อสารเคมี
กรด		
Sulphuric acid	R	R(80%)

Nutric acid	R(40%)	R(10%)
Hydrochloric acid	R	R(36%)
Formic acid	R(5%)	R(0.5%)
Acetic acid	R(10%)	R(2%)
Phosphoric acid	R	R(50%)
Tartaric acid	R	R(sat.sol)
Citric acid	R	R(sat.sol)
Lactic acid	R(10%)	R(3%)

ต่าง

Sodium hydroxide	R	R(sat.sol)
Ammonia concentrated	R	R
Hydrogen peroxide	R	R(10%)

ตัวทำละลาย

น้ำมันเบนซิน(Petrol)	R	R
เอทานอล	R	R(50%)
น้ำมันดีเซล	R	R
สุรากลั่น(White spirits)	R	R

อื่นๆ

น้ำ(น้ำกลั่น, น้ำแร่, น้ำทะเล)	R	R
ไวน์	R	R
น้ำตาล	R	R
น้ำยาฟอกสี	R	R
น้ำคลอรีน(สระว่ายน้ำ)	R	R

Resistant หมายความว่า ไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรง และทนรอยขีดข่วน หลังจากสัมผัสสารเคมี 7 วัน และไม่มีรอยเปื้อนที่ชัดเจนหลังจากสัมผัส 3 เดือน

Short Term Resistance หมายความว่า ไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรง และทนรอยขีดข่วน หลังจากสัมผัสสารเคมี 7 วัน

R = แนะนำ (ขึ้นอยู่กับ %ความเข้มข้นของสาร)

ข้อมูลข้างต้นใช้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น บางกรณีสีของผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย

ARDEX WA

Easy to Use Epoxy Grout and Adhesive

กาวยาแนวอีพ็อกซี่

ข้อมูลทางเทคนิค

สี	เทา หรือ ขาว
อัตราส่วนผสม	เรซิน : น้ำยาทำให้แข็ง = 3 : 1 โดยน้ำหนัก = 3.5 : 1 โดยปริมาตร
คุณสมบัติ ที่ 23°C และ ความชื้นสัมพัทธ์ 50%	
อายุการใช้งานหลังผสม	80 นาที
ระยะเวลาแห้งตัว	12 ชั่วโมง โดยประมาณ
การวางระบบความร้อนใต้พื้น	ใช้ได้
อุณหภูมิขณะทำงาน	10°C หรือมากกว่า

คุณสมบัติเชิงกล (AS 4992)

ค่ากำลังอัด	
1 วัน	60 MPa
28 วัน	70 MPa
ค่าความแข็งแรงต่อการโค้งงอ	
1 วัน	30 MPa
28 วัน	45 MPa

ข้อสงวนสิทธิการใช้งาน

เอกสารทางด้านเทคนิคฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากองค์ความรู้ล่าสุดของบริษัท ณ วันที่ตีพิมพ์ บริษัททำการรวบรวมและเรียบเรียงข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์สามารถพิจารณาและตรวจตราสถานการณ์หน้างานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เนื่องด้วยตัวผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมิน

ความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง 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 2552