



ARDEX X 18

Fibre Reinforced Flexible Non Slump Wall and Floor Tile Adhesive

กาวซีเมนต์สูตรผสมเส้นใยพิเศษ เสริมความแข็งแรง ยืดหยุ่น ไม่ยุบตัว

ผสมเส้นใยพิเศษเพิ่มความแข็งแรง ปลอดภัยสำหรับการใช้งาน

เพิ่มระยะเวลาการทำงานมากขึ้น มีปริมาณทรายต่ำ

ยืดหยุ่น - ผ่านมาตรฐาน S1 (S2 เมื่อใช้ร่วมกับ ARDEX E90)

เหมาะสำหรับกระเบื้องทุกชนิด รวมถึงกระเบื้องแกรนิตโต้ พอร์ซเลน และโมเสค

ไม่ยุบตัว - เหมาะสำหรับปูกระเบื้องแผ่นใหญ่ ที่มีน้ำหนักมาก ทั้งพื้นและผนัง

เพิ่มระยะเวลาการทำงานให้นานขึ้น

สามารถใช้บนคอนกรีต/พื้น และผนังปูนฉาบใหม่ได้

เหมาะสำหรับปูกระเบื้องพื้นและผนัง ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

สำหรับงานสระว่ายน้ำและพื้นที่เปียกชื้น

VOC ต่ำ - ตามมาตรฐานของสภาอาคารเขียวแห่งประเทศไทย Star IEQ-13



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 X 18

Fibre Reinforced Flexible Non Slump Wall and Floor Tile Adhesive

กาวยาซีเมนต์สูตรผสมเส้นใยพิเศษ เสริมความแข็งแรง ยืดหยุ่นและไม่ยุบตัว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ARDEX X 18 คือกาวยาซีเมนต์คุณภาพสูง สำหรับปูกระเบื้องพื้นและผนัง มีส่วนผสมของโพลิเมอร์พิเศษช่วยเสริมประสิทธิภาพการยึดเกาะ และความยืดหยุ่น และยังมีเส้นใยพิเศษที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับบริเวณที่ปูกระเบื้อง ARDEX X 18 ถูกปรับปรุงให้ระยะเวลาการทำงานนานขึ้น ไม่ยุบตัว และยืดหยุ่นได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับการปูกระเบื้องภายในและภายนอกอาคาร สำหรับงานที่พิกัดและพื้นที่ทั่วไป รวมถึงสระว่ายน้ำอีกด้วย ARDEX X 18 มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของสภาอาคารเขียวแห่งประเทศไทย Star IEQ-13

ชนิดกระเบื้องที่สามารถติดได้

กระเบื้องเคลือบชนิดความพรุนต่ำมาก กระเบื้องแกรนิตโต้ กระเบื้องเซรามิก พอร์ซเลน หินธรรมชาติที่ไม่ไวต่อความชื้น และโมเสค

พื้นผิวที่สามารถปูทับได้

- พื้นผิวคอนกรีต พื้นและผนังปูนฉาบ
- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ พลาสเตอร์บอร์ด (ผนัง)
- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดอัดแรงดัน (พื้น)
- พื้นผิวที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์กันซึมชนิดน้ำ
- พื้นกระเบื้องเดิม(เซรามิก) สำหรับพื้นที่แห้ง ภายในอาคาร
- ซีเมนต์แผ่นเรียบ (CTU) สำหรับปูกระเบื้อง บนไม้พาร์ติเคิลและพื้นไม้อัด

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวที่จะปูกระเบื้องต้องสะอาด แข็งแรง ปราศจากฝุ่น คราบสกปรก คราบน้ำมัน น้ำมัน น้ำยาทาเบบ และสารเคลือบผิวอื่นๆ และควรมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของกระเบื้องได้ ดูให้แน่ใจว่าพื้นผิวแห้งเพียงพอก่อนการปูกระเบื้อง ไม่ชื้นหรือมีน้ำขัง

ตรวจให้แน่ใจว่ามีการปล่อยพื้นผิวให้แห้งตาม AS 3958 ก่อนปูกระเบื้อง พื้นผิวที่มีรูพรุนควรรองพื้นด้วย ARDEX Multiprime ก่อน

คอนกรีต (รวมถึงคอนกรีตเท/ฉาบใหม่)

คอนกรีตเท/ฉาบใหม่ควรปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 7 วันและมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 20 MPa ก่อนการปูกระเบื้องควรกำจัดน้ำยาเคลือบหรือน้ำมันคอนกรีตออกก่อน พื้นผิวที่ฉาบเรียบด้วยเกรียงเหล็กควรขัดพื้นผิวด้วยเครื่องขัดหยาบเพื่อกำจัดคราบเกล็ดและเพิ่มความยึดเกาะให้ดีขึ้น พื้นผิวควรเรียบได้ระดับ หรือลาดเล็กน้อยเพื่อระบายน้ำหากจำเป็น สำหรับพื้นผิวคอนกรีตที่มีความเรียบและหนาแน่นสูง (ค่ากำลังอัดมากกว่า 35 MPa) ควรเตรียมพื้นผิวด้วยเครื่องให้มีความหยาบเล็กน้อยก่อนการปูกระเบื้อง

ผนังฉาบและทอปปิงซีเมนต์

ผนังฉาบและทอปปิงที่ฉาบ/เทเสร็จใหม่ควรฉาบด้วยเกรียงไม้

เพื่อให้ได้ผิวหน้าที่สม่ำเสมอ หากจำเป็นทอปปิงควรมีความลาดเพื่อการระบายน้ำที่ดี ควรบ่มคอนกรีตอย่างน้อย 16 ชม.ก่อนการปูกระเบื้อง

พลาสเตอร์บอร์ด/แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ที่มีความหนาแน่นปานกลาง(สำหรับผนัง ภายในอาคารเท่านั้น)

สามารถปูกระเบื้องลงบนแผ่นได้โดยตรง แต่ต้องมีการติดตั้งแผ่นที่แข็งแรง หนาหนาตามขั้นตอนและคำแนะนำของผู้ผลิต เพื่อให้รองรับน้ำหนักของกระเบื้องได้ แนะนำให้ทารองพื้นก่อนสำหรับแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ส่วนพลาสเตอร์บอร์ดโดยปกติไม่จำเป็นต้องรองพื้นก่อน ยกเว้นกรณีที่มีการใช้วัสดุอุดร่องร่วมด้วย

แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดอัดแรง(Compressed Fibre-Cement Sheet) (สำหรับพื้น)

สำหรับการปูกระเบื้องภายในและภายนอกอาคาร การปูกระเบื้องบนแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดอัดแรง ควรทำตามคำแนะนำในเอกสารจากผู้ผลิต ตามมาตรฐาน AS 3958 ของประเทศออสเตรเลีย

แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์(สำหรับภายนอก)

สำหรับปูกระเบื้อง รวมถึงซีเมนต์แผ่นเรียบสำหรับพื้น ควรขอรับคำแนะนำวิธีการทำงาน และระบบที่ใช้สำหรับปูกระเบื้องบนแผ่นชนิดนี้ จากฝ่ายเทคนิคของอาร์เด็กซ์

พื้นผิวที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์กันซึมชนิดน้ำของอาร์เด็กซ์

ควรติดตั้งผลิตภัณฑ์กันซึมตามวิธีการทำงานที่แนะนำ และปล่อยให้แห้งตัวสมบูรณ์ก่อนการปูกระเบื้อง

ซีเมนต์แผ่นเรียบ(CTU) สำหรับปูกระเบื้อง

ควรทำการติดตั้งแผ่นซีเมนต์ CTU ตามคำแนะนำของผู้ผลิตแผ่นและแผ่น CTU ควรมีความหนาอย่างน้อย 6 มม. ที่ผลิตเพื่อใช้สำหรับการปูกระเบื้องโดยเฉพาะ

กระเบื้องที่มีความยาวขอบน้อยกว่า 100 มม. ไม่สามารถติดตั้งได้ด้วยวิธีนี้ กรุณาติดต่อขอรับคำแนะนำจากฝ่ายเทคนิคของอาร์เด็กซ์

พื้นกระเบื้องเดิม(เซรามิก) สำหรับพื้นที่แห้ง ภายในอาคาร

พื้นกระเบื้องเดิมไม่ว่าจะเป็นพื้นกระเบื้องเคลือบหรือไม่เคลือบก็ตาม จะต้องไม่หลุดล่อน สะอาด ปราศจากฝุ่นและคราบสกปรก ควรขัดผิวหน้ากระเบื้องให้มีความขรุขระเล็กน้อยด้วยเครื่องขัด จากนั้นทำความสะอาดฝุ่น และล้างสกปรกต่างๆออกก่อนการปูกระเบื้อง ดูให้แน่ใจว่า 80% ของผิวกระเบื้องเคลือบถูกขัดออก การปูกระเบื้องทับกระเบื้องเดิม ไม่แนะนำสำหรับพื้นที่ที่สีน้ำขังหรือต้องแช่น้ำ

การผสม

เท ARDEX X 18 ลงในน้ำสะอาดที่บรรจุในถังผสม พร้อมกับปั่น

ARDEX X 18

Fibre Reinforced Flexible Non Slump Wall and Floor Tile Adhesive

กาวยาซีเมนต์สูตรผสมเส้นใยพิเศษ เสริมความแข็งแรง ยึดหยุ่นและไม่ยุบตัว

ด้วยความเร็วสูงจนส่วนผสมเข้ากันดี เป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีผงปูนหลงเหลืออยู่ จากนั้นพักส่วนผสมไว้ประมาณ 3 นาที แล้วทำการปั่นอีกครั้งให้เข้ากันก่อนใช้งาน

ARDEX X 18 ขนาดบรรจุ 25 กก. ผสมน้ำปริมาณ 6.25-7.5 ลิตร สามารถปรับความชันเหลวของกาวยาซีเมนต์ตามความเหมาะสมของพื้นผิว สภาพหน้างาน บริเวณที่จะปูกระเบื้อง รวมถึงขนาดหน้าหินและชนิดกระเบื้อง ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์เมื่ออุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5°C ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานหลังผสม (Pot life) 3 ชม. ที่อุณหภูมิ 23°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50%

หากต้องการเพิ่มความยืดหยุ่นเพื่อรองรับการเคลื่อนตัว และเพิ่มประสิทธิภาพในการกันน้ำให้ดียิ่งขึ้นสำหรับการใช้งานในสระว่ายน้ำ สามารถผสมน้ำยา ARDEX E 90 เพิ่ม โดยทำการเจือจาง ARDEX E 90 ในอัตราส่วน 2.5 ลิตรต่อน้ำปริมาณ 5 ลิตรต่อปูน ARDEX X 18 ขนาด 25 กก.

เทคนิคการปูกระเบื้อง

ก่อนการปูกระเบื้อง ควรทำการเตรียมพื้นผิวให้เรียบร้อย กระเบื้องต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น ควรติดตั้งกระเบื้องตามมาตรฐานออสเตรเลีย AS 3958

ประเมินลักษณะของพื้นผิว ขนาดและประเภทของกระเบื้องก่อน แล้วจึงค่อยเลือกเกรียงที่เหมาะสม ซึ่งโดยทั่วไปแล้วควรใช้เกรียงหวีขนาด 6 x 6 x 6 มม. สำหรับการปูผนังและเกรียงหวีขนาด 10 x 10 x 10 มม. สำหรับการปูพื้น ARDEX X 18 สามารถทำความสะอาดได้ตั้งแต่ 3-10 มม.

- ปาดปูนกาวยาซีเมนต์เสร็จแล้วลงบนพื้นผิวด้วยเกรียงด้านเรียบให้เต็มพื้นที่

- ปาดปูนกาวยาซีเมนต์ด้วยเกรียงหวีลงบนพื้นผิวเดิมที่ปาดปูนกาวยาซีเมนต์ไว้แล้ว ในขณะที่ปูนยังเปียกอยู่ให้เป็นรอยทางสม่ำเสมอ

- กรณีที่หลังกระเบื้องเป็นลาย ริว ไม่เรียบ ให้ปาดปูนกาวยาซีเมนต์หลังกระเบื้องให้ทั่ว เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะและทำให้มั่นใจว่ากาวยาซีเมนต์จะสัมผัสกับหลังกระเบื้องอย่างทั่วถึง

- ทำการปูกระเบื้อง กดกระเบื้องลงบนพื้นที่ และขยับกระเบื้องไปมา เพื่อให้ปูนกาวยาซีเมนต์กระจายตัวอย่างทั่วถึง ยกกระเบื้องดูเป็นครั้งคราวเพื่อดูว่ามีไม้ช่องว่างใต้กระเบื้อง และไม่ควรรูกระเบื้องแบบซาลาเปา

- เคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวยาซีเมนต์ทั้งแผ่น และเช็ดทำความสะอาด

สะอาดกาวยาซีเมนต์ส่วนเกินที่ล้นออกมาให้หมดก่อนกาวยาซีเมนต์แข็งตัว

ARDEX X 18 มีระยะเวลาติดกระเบื้องประมาณ 30 นาที และสามารถปรับแต่งและจัดกระเบื้องได้นาน 30 นาที ควรคำนวณปริมาณการผสม ระยะเวลาการปูกระเบื้องให้สัมพันธ์กับหน้างาน ผสมกาวยาซีเมนต์ในปริมาณเท่าที่ทันทใช้และปูกระเบื้องขณะที่กาวยาซีเมนต์ยังเปียกอยู่เท่านั้น และควรล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยน้ำทันทีหลังการใช้งาน

MOVEMENT JOINTS

การวาง movement joints ควรเป็นไปตามมาตรฐานของออสเตรเลีย AS 3958 โดยทั่วไปจะทำที่ระยะทุก ๆ 5 เมตรโดยรอบ หากมีรอยต่อการเคลื่อนตัวของโครงสร้างควรเว้นร่องไว้ไม่ปูกระเบื้องทับ โดยรอยต่อนี้ควรมีความกว้างประมาณ 6 มม. และไม่มีกาวยาซีเมนต์และกาวยาแนวตกอยู่ในร่อง ควรอุดร่องด้วยวัสดุอุดร่องที่มีความยืดหยุ่นที่เหมาะสม เช่น ARDEX SE

การยาแนวกระเบื้อง

การยาแนวกระเบื้องสามารถทำได้เมื่อกาวยาซีเมนต์แห้งตัวเพียงพอที่กระเบื้องจะไม่ขยับตัว โดยทั่วไปยาแนวกระเบื้องได้และสัญจร ได้หลังจากปูกระเบื้องประมาณ 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 23°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50% หรืออาจนานกว่านั้นหากกระเบื้องหรือพื้นผิวมีความหนาแน่นสูง อุณหภูมิค่อนข้างต่ำและความชื้นสูง โดยเลือกใช้กาวยาแนวของอาร์เด็กซ์ที่เหมาะสม

ปริมาณการใช้งาน

ARDEX X 18 ปริมาณ 25 กก. สามารถใช้ได้กับพื้นที่ 14 ตร.ม. สำหรับการปูผนัง โดยใช้เกรียงหวีขนาด 6x6x6 มม. และ 9 ตร.ม. สำหรับการปูพื้น โดยใช้เกรียงหวีขนาด 10x10x10 มม. ทั้งนี้ปริมาณการใช้งานขึ้นอยู่กับพื้นผิว ประเภทกระเบื้อง และเทคนิคการปูกระเบื้อง

ขนาดบรรจุ

25 กก.

อายุการใช้งาน

หากยังไม่แกะบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่เกิน 12 เดือนนับจากวันผลิต ควรเก็บไว้ในที่แห้งซึ่งมีอุณหภูมิ 23°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50%

ข้อควรระวัง

- ไม่ควรใช้งานบนพื้นผิวโลหะ หรือพื้นผิวที่มีลักษณะคล้ายโลหะ

- ARDEX X 18 ไม่สามารถใช้กับพื้นที่ที่มีค่าการโก่งตัวมากกว่า 'ระยะตง/500' สำหรับกระเบื้องที่มีขนาดเล็กกว่า 60x60 ซม. และ 'ระยะตง/700' สำหรับกระเบื้องที่มีขนาดใหญ่กว่า 60x60 ซม.

ARDEX X 18

Fibre Reinforced Flexible Non Slump Wall and Floor Tile Adhesive

กาวยซีเมนต์สูตรผสมเส้นใยพิเศษ เสริมความแข็งแรง ยึดหยุ่นและไม่ยุบตัว

โดยระยะจะเป็นไปตามมาตรฐาน AS 1684.

-ARDEX X 18 ไม่ควรใช้งานบนพื้นผิวที่อาจมีการหดตัว หรือเคลื่อนตัว เช่น ไม้อัด (แนะนำให้ใช้ระบบอื่น)

-หากต้องการปูหินธรรมชาติที่ไวต่อความชื้น ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จากระบบปูหินธรรมชาติของอาร์เด็กซ์

-การเปลี่ยนแปลงขนาดของหินธรรมชาติ ยากที่จะตรวจสอบด้วยสายตา และควรตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากความร้อนหรือความชื้น เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของการรับประกัน ติดต่อผู้จำหน่ายกระเบื้องของท่านเพื่อขอคำแนะนำ หรือติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคของอาร์เด็กซ์เพื่อขอข้อมูลผลิตภัณฑ์และการทดสอบ

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทผลิตภัณฑ์อันตรายสำหรับการใช้งานทั่วไป ผลิตภัณฑ์กาวยซีเมนต์มีส่วนผสมของด่าง จึงอาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองได้เมื่อสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง หากผลิตภัณฑ์เข้าตาโปรดล้างออกทันทีด้วยน้ำสะอาดและรีบไปพบแพทย์ ควรสวมถุงมือและแว่นตาป้องกันสารเคมี เก็บผลิตภัณฑ์ให้พ้นมือเด็กและระมัดระวังกาวยซีเมนต์ระหว่างการผสม เมื่อแห้งตัว ผลิตภัณฑ์จะเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและปลอดภัยต่อร่างกาย สำหรับข้อมูลด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี(MSDS) ฉบับล่าสุด จากเว็บไซต์ www.ardex.co.th

ข้อมูลทางเทคนิค

สี:	ผง สีขาว
อัตราส่วนผสม: (โดยปริมาตร)	น้ำ 6.25-7.5 ลิตร: ปูน 25กก.
คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ในการใช้งาน ที่ 23°C และ 50% RH	
ระยะเวลาติดกระเบื้อง:	30 นาที
ระยะเวลาปรับแต่งกระเบื้อง:	30 นาที
ระยะเวลาก่อนยาแนว:	24 ชั่วโมง
อายุการใช้งานหลังผสม:	3 ชั่วโมง
การไหลของกระเบื้อง (Sagging):	ไม่มี
ระบบพื้นความร้อน	ใช้งานได้
คุณสมบัติเชิงกล (ISO 13007) ค่าแรงดึง	
หลัง 28วัน สภาพปกติ:	>1 MPa
หลังแช่น้ำ:	>1 MPa
ในสภาวะที่มีความร้อน:	>1 MPa

Freeze thaw:	>1.0 MPa
ระยะเวลาผสมผลิตภัณฑ์:	8 นาที
ปริมาณการใช้งาน(ต่อถุง):	ผนัง 14 ตร.ม. พื้น 9 ตร.ม.
การจำแนกประเภท:	C2 TE S1 (S2 with E 90)

ข้อสงวนสิทธิการใช้งาน

เอกสารทางเทคนิคฉบับนี้ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากองค์ความรู้ล่าสุดของบริษัท ณ วันที่ตีพิมพ์ บริษัททำการรวบรวมและเรียบเรียงข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อช่วยเหลือให้ผู้ที่ใช้ผลิตภัณฑ์สามารถพิจารณาและตรวจตราสถานการณ์หน้างานได้อย่างถูกต้องแม่นยำ เนื่องด้วยตัวผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง นอกจากนี้ผู้ใช้งานควรตรวจสอบให้แน่ใจด้วยว่าผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอย่างเหมาะสมตามคุณสมบัติและถูกต้องตามจุดประสงค์ในการใช้ โดยมีการปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนและข้อแนะนำอย่างถูกต้อง ทางบริษัทไม่มีอำนาจใดๆ ณ สถานก่อสร้างและไม่มีอำนาจควบคุมวิธีดำเนินงาน บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น และบริษัทขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงข้อมูลซึ่งเปลี่ยนแปลงไปตามการวิจัยและพัฒนา

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