



Argo P

REINFORCED PLASTOMERIC POLYMER-BITUMEN WATERPROOFING MEMBRANE MADE OF DISTILLED BITUMEN AND PLASTOMERS

แผ่นยางกันซึมผิวหินเกล็ดหนา 3.2 มม.



MINERAL ARGO P เป็นแผ่นยางกันซึมสำเร็จรูปซึ่งได้รับการพัฒนาคุณสมบัติให้เหมาะสมกับภูมิอากาศเขตร้อน โดยที่มวิจัยของ index โดยมีประสิทธิภาพทนต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ รุ่งส่ออุตราไวโอเลตและอายุการใช้งานนานกว่าแผ่นยางกันซึมทั่วไปด้วยคุณสมบัติพิเศษดังนี้

1. MINERAL ARGO P ผลิตจากยางบิทูเมนที่มี

โพลีเมอร์ 2 ชนิดรวมกันคือ elastomeric และ plastomeric ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการยึดหดตัวได้ดีในอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงกระทันหัน(thermo shock)

2. MINERAL ARGO P มีวัสดุเสริมแรงกลางแผ่นยางถึง 2 ชนิดรวมกันคือแผ่นไฟเบอร์กลาส ชั้นที่ 1, มีหน้าที่รักษาเสถียรภาพแผ่นให้เรียบอยู่เสมอเป็นเวลานานปีไม่แห้งกรอบ (banana effect) ตลอดจนป้องกันการเพื่อย้าของรอยต่อของแผ่นที่มีอายุการใช้งานนาน และแผ่นโพลีเอสเตอร์(polyester) เสริมชั้นที่ 2 เพื่อป้องกันกาฉีกขาดทนต่อแรงดึง ที่เกิดจากการแตกร้าวของคอนกรีต และป้องกันการซอของรากไม้(rot proof) โดยสรุปคือการเสริมแรง 2 ชนิดจะช่วยยืดอายุการใช้งาน ได้นานกว่าแผ่นทั่วไป 2-3 เท่า

3. MINERAL ARGO P ออกแบบหลุมกักเก็บไอน้ำอากาศร้อนใต้แผ่น ขนาดประมาณ 2x2 มม. ลึกประมาณ 1 มม. เพื่อลดปัญหาการโป่งพองจากแรงดันอากาศร้อนจากคอนกรีต โดยเฉพาะการติดตั้งแบบใช้ความร้อนเป่าใต้แผ่นเป็นจุดๆ (spot bond torch) ซึ่งแผ่นยางกันซึมทั่วไปมักบวมของจากปัญหานี้ นอกจากนี้หลุมดังกล่าวที่พิมพ์เป็นลายทั่วใต้แผ่น (embossing) ยังช่วยในการคลายม้วนและเรียงแนวรอยต่อ ได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว

4. MINERAL ARGO P มีผิวชั้นบนของแผ่นเป็นหินเกล็ดเพื่อเพิ่มความทนทานในการเหยียบย่ำกว่าแผ่นผิวทรายตลอดจนความสวยงามและสะท้อนความร้อนได้มากกว่าเนื่องจาก มีสีเทา สีขาว สีเขียวและสีแดง

หมายเหตุ ผิวแผ่นหินเกล็ดที่กำสามารถเคลือบกับให้สวยงามได้ด้วย elastoliquid

ขอบเขตการใช้งาน

MINERAL ARGO P เหมาะสำหรับปูทับปกป้องผิวคอนกรีต เพื่อกันซึมอาคารในบริเวณต่างๆ ดังนี้ ดาดฟ้าคอนกรีต ผนังและพื้นห้องใต้ดิน ระเบียง ปูบนแป้นไม้ ก่อนปูแผ่นหลังคา กระเบื้องสามารถเปลี่ยนผิวโดยไม่ต้องมีวัสดุปิดทับ กรณีไม่มีการเหยียบย่ำมาก หรือปูทับด้วยกระเบื้องทางเท้า หรือกรวด หรือปูนทราย หากต้องการ จัดกิจกรรมบนดาดฟ้า

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า
วัสดุเสริมแรง	โพลีเอสเตอร์และไฟเบอร์กลาส
ความทนทานที่อุณหภูมิ 100°C (มาตรฐาน EN 1110)	มีเสถียรภาพ
ความยืดหยุ่นที่อุณหภูมิต่ำ (มาตรฐาน EN 1109)	0°C
คุณสมบัติรับแรงถึงภายใต้การรับน้ำหนักสูงสุด/การดึงจนขาดตามแนวยาว/ตามแนวขวาง (มาตรฐาน EN 12311-1)	400/300N/5cm
ความสามารถยึดตัวตามแนวยาว/ขวาง (มาตรฐาน EN 12311-1)	40/40%
ค่ารับแรงดึงของรอยต่อ (มาตรฐาน EN 1231-1)	≥ 500N/Scmหรือฉีกขาดนอกรอยต่อ
การทนต่อการฉีกขาดตามแนวยาว/ขวาง (มาตรฐาน EN 1231-1)	120/120N
การทนต่อการเจาะทะลุ (มาตรฐาน UNI 8202) - บนคอนกรีต - บนโพลีไธรีน	Static/Dynamic PS ₂ /PD ₄ PS ₃ /PD ₄
เสถียรภาพแผ่นในสภาวะอากาศร้อน การยืดหดตัวตามแนวยาว/ขวาง (มาตรฐาน EN 1107-1)	-0.25/+0.10%
ประสิทธิภาพป้องกันน้ำซึมผ่าน (มาตรฐาน EFN 1928)	≥ 60kPa

การติดตั้ง

Argo P

MINERAL ARCOP สามารถติดตั้งได้ 3 วิธีคือ

1. ใช้แก๊สเผาเปลวความร้อนใต้แผ่น ให้ละลายทั่ว ทั้งแผ่น(full torch) เป็นวิธีที่นิยม ซึ่งต้องทาสีน้ำยารองพื้นก่อน
2. ใช้แก๊สเผาเปลวความร้อนใต้แผ่นเป็นจุดๆ เพื่อยึดเป็นกาวเป็นระยะๆ(spot bond)
3. ปูลอยโดยไม่ใช้ความร้อน

หมายเหตุ ดูรายละเอียดการติดตั้งเพิ่มเติมใน index technique specifications

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรมดังต่อไปนี้

1. ขอข้อมูลสินค้าฉบับที่มีการแก้ไขล่าสุด (Updated datasheet)
2. ขอเอกสารเงื่อนไขการขายและใบแจ้งราคาสินค้า (Price list & Sale condition)
3. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปสาธิตสินค้าที่หน้างาน (Job site) ของลูกค้า โดยขอรอก (แบบฟอร์มความต้องการสาธิตสินค้า) ก่อนการซื้อขายสินค้า (Demonstration request form)
4. ขอนัดให้ส่งเจ้าหน้าที่เทคนิคไปฝึกอบรมการใช้สินค้าให้แก่ช่างที่หน้างานของลูกค้าโดยกรอก (แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรช่างผู้ปฏิบัติงาน (Worker training request form)
5. ขอนัดมาฝึกอบรมการใช้สินค้าในหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman) ที่ศูนย์ฝึกอบรมของบริษัทฯ (Ferro training center) แบบฟอร์มความต้องการฝึกอบรมสินค้าหลักสูตรผู้ควบคุมงาน (Foreman training request form)

ขนาดบรรจุ

น้ำหนัก kg/m ²	ขนาดม้วน	จำนวนม้วน ต่อพาเลท
3	1X10	36
4	1X10	30
5	1X10	24



ขนาด

- กว้าง 1 เมตร ยาว 10 เมตร/ม้วนหนา 32 มม.
น้ำหนัก 4.5 กก./ตารางเมตร
สีเทาขาวแดงเขียว

ข้อมูลกฎหมาย: ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้ในเอกสารนี้เป็นข้อมูลที่จัดทำขึ้นจากประสบการณ์และความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ของ FERRO ผู้ใช้งานจะต้องเก็บรักษาขนย้ายและใช้งานผลิตภัณฑ์ภายใต้ตามคำแนะนำของ FERRO เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ประสิทธิภาพมากที่สุด ทั้งนี้ การใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับวัสดุ พื้นผิว สภาพอากาศ และสภาพแวดล้อมจริงของแต่ละหน้างาน ทาง FERRO จึงไม่สามารถรับรองผลลัพธ์ ประสิทธิภาพ หรือความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ในทุกการใช้งานได้โดยตรง รวมถึงการใช้งานที่ไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ที่ไม่ได้ระบุไว้และจะไม่มีการรับผิดชอบทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ให้ไว้หรือจากคำแนะนำหลายลักษณะอักษรหรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ทั้งสิ้น ผู้ใช้งานควรทดสอบความเหมาะสมด้วยตนเองก่อนใช้งานจริง FERRO ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงข้อมูลในเอกสารนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ FERRO จะต้องไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ FERRO รวมถึงจะต้องใช้งานและติดตั้งโดยบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญตามคำแนะนำการขายและการจัดส่งของ FERRO อย่างเคร่งครัด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางเทคนิคของ FERRO ฉบับล่าสุด หรือสอบถามเพื่อรับข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติม ซึ่ง FERRO ยินดีส่งข้อมูลผลิตภัณฑ์ตามคำขอของผู้ใช้งาน

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วันนับแต่วันสั่งซื้อทั้งนี้ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆ ที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิคและเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริงดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะใช้สินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของ บริษัทฯ แล้ว ก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

*ดูและขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เงื่อนไขการขาย (Sale conditions) จากแผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th



ISO 9001 & ISO 14001

บริษัท เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

144 หมู่ 1 ถนนมาลัยแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

โทร: 035473877 แฟกซ์: 035473879 www.ferroproduct.co.th

email: sale@ferroproduct.co.th

