



Ferrosport 911

ACRYLIC-POLYURETHANE HYBRID SPORT FLOOR PAINT

สีทาสนามกีฬาชนิดยางอะคริลิก-โพลียูรีเทน ไฮบริด



เฟอร์โรสปอร์ต 911 สีทาสนามกีฬาชนิดยางอะคริลิก-โพลียูรีเทน ไฮบริด มีความยืดหยุ่นทนต่อสภาวะอากาศ แสงแดด และการเหยียบย่ำมีชั้นรองพื้นโรยทรายควอทซ์ ช่วยลดการลื่นล้ม มีสีสวยงานเหมาะสำหรับทาเคลือบบนผิวคอนกรีตของสนามกีฬา กลางแจ้งทั่วไป เช่น สนามฟุตบอล เทนนิส ทางเดินจ็อกกิ้ง สนามบาสเก็ตบอล ฯลฯ

ประโยชน์

- ยืดหยุ่น ปกปิดรอยแตกขยายของคอนกรีต
- ทนต่อสภาวะอากาศ
- ทนต่อการเหยียบย่ำ
- สีสวยงาน
- ติดตั้งง่ายด้วยการทา

บริเวณใช้งาน

- เลนจักรยาน
- สนามฟุตบอล
- สนามเทนนิส
- สนามบาสเก็ตบอล
- ทางเดินนอกอาคาร
- ลานกิจกรรมเอนกประสงค์นอกอาคาร

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General appearance	ของเหลว
สี Colour	ขาว, เทาอ่อน, เทาเข้ม, ฟ้ำอ่อน, ฟ้ำกลาง, ฟ้ำเข้ม, เขียว, เขียวเข้ม, เหลือง, ส้ม, แดง
ระยะเวลาแห้งสัมผัสได้ 30 °ซ, ชั่วโมง (ประมาณ) Touch dry 30 °C, hour (Approx.)	8-12 ชั่วโมง
แห้งเดินเบาได้ °ซ, ชั่วโมง (ประมาณ) Walkable 30 °C, hour (Approx.)	24-48 ชั่วโมง
เช็ดตัวสมบูรณ์ 30 °ซ, วัน (ประมาณ) Chemical full cure 30 °C, day (Approx.)	7 วัน

วิธีผสมและการใช้งาน

Ferroport 911

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมผิว

- พื้นผิวคอนกรีตและแอสฟัลต์ต้องสะอาดปราศจากน้ำมัน ฝุ่น จารบี คราบสกปรก และคราบน้ำปูนอ่อนแอ
- ควรฉีดล้างคราบน้ำปูนที่แห้ง (Laitance) ออกให้หมดด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง 250 บาร์ ขึ้นไป หรือขัดด้วยเครื่องขัดหินขัดให้ถึงผิวคอนกรีตที่แข็งแรงโดยระวังไม่ให้ผิวเป็นรอยมากจนทาสีได้ไม่สวยงามเท่าที่ควร
- รอยแตกร้าวจากการทรุดตัวของชั้นดิน ควรฉีดซ่อมด้วยอีพ็อกซีฉีดซ่อมรอยแตกร้าวคอนกรีต (เฟอร์โรเรช 717)
- รอยแตกร้าวที่ไม่ขยับตัว ควรต้องขยายให้มีขนาด 5x5 มม. ปิดด้วยอีพ็อกซีมอร์ตาร์ (เฟอร์โรเรช 711)
- รอยต่อแผลคอนกรีตที่ขยับตัว (Expansion Joint) ควรฉีดอุดด้วยวัสดุโพลียูรีเทน (เฟอร์โรซิล 314)
- แอ่งน้ำยังควรฉาบซ่อมด้วยปูนทรายผสมน้ำยาประสานคอนกรีตเพิ่มแรงยึดเกาะ(เฟอร์โบนด์ 111)

ขั้นตอนที่ 2 การทารองพื้น

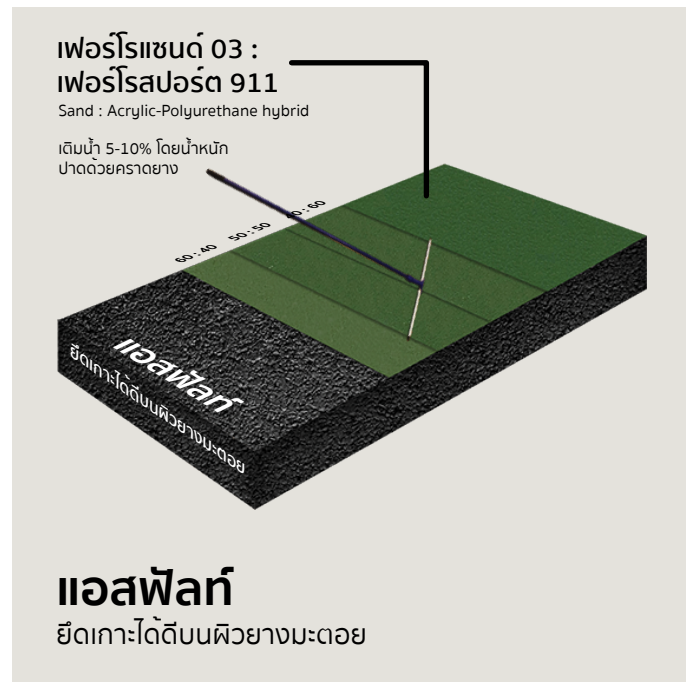
พื้นคอนกรีต

ผิวคอนกรีตที่ผ่านการเตรียมผิวแล้ว ให้ผสมน้ำยารองพื้น เฟอร์โรสปอร์ต 911/พี เป็นโพรเมอร์ชนิด 2 องค์ประกอบขนาดบรรจุ 8 กก./ชุด (เอ+บี) ผสมส่วนผสม เอ = 5 กก. และ บี = 3 กก. ปั่นด้วยสว่าน รอบต่ำ 300-600 รอบ/นาที นาน ประมาณ 1 นาที ผสมน้ำสะอาด (Clean water) จำนวน 10 กก. ปั่นนาน 30 วินาที จากนั้นควรนำไปทาด้วยลูกกลิ้ง ให้ทั่วบริเวณ ภายใน 30-45 นาที และโรยทราย เฟอร์โรแซนด์ 03 ลงบนผิวโพรเมอร์ที่ยังเปียกอยู่ ทิ้งแห้ง 24 ชม.

ขั้นตอนที่ 3 การทาทับหน้า

ก่อนทาทับหน้าต้องขัดสนรอยปาดคราดอย่างให้เรียบโดยใช้หินกรกหรือกระดาทราย จากนั้นผสม เฟอร์โรสปอร์ต 911 (องค์ประกอบเดียว) 20 กก./ถัง กับทรายควอทซ์ (เฟอร์โรแซนด์ 03) จำนวน 20 กก. กวนเบาด้วยสว่านรอบต่ำ 100-300 รอบ/นาที นานประมาณ 1 นาที จากนั้นเติมน้ำสะอาดประมาณ 5-10% ทาด้วยลูกกลิ้ง ทาสีทั่วไปทิ้งแห้ง 24 ชม.

ภาพตัด (Section)



ตารางการติดตั้ง

คอนกรีต			แอสฟัลท์		
ชั้นที่	เฟอร์โรแซนด์ 03	เฟอร์โรสปอร์ต 911	ชั้นที่	เฟอร์โรแซนด์ 03	เฟอร์โรสปอร์ต 911
ไพรเมอร์	เฟอร์โรสปอร์ต 911/พี		ไพรเมอร์	ไม่ต้องใช้ไพรเมอร์	
1	60	40	1	60	40
2	50	50	2	50	50
3	40	60	3	40	60
4	-	100 (ไม่ผสมทราย)	4	-	100 (ไม่ผสมทราย)

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- ไม่ควร ทา เฟอร์โรสปอร์ต 911 หากมีความเสี่ยงต่อฝนตก
- ควรทาช่วงแดดอ่อนตอนเช้าและเย็น
- ควรติดตั้ง โดยผู้ติดตั้งที่ได้รับการอบรมจากผู้ผลิตแล้วเท่านั้น
- ไม่ควร ฉีดล้างผิว เฟอร์โรสปอร์ต 911 ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ควรแก้ไขทางระบายน้ำบนพื้นให้มีน้ำขังน้อยที่สุดก่อนการทาเคลือบด้วย เฟอร์โรสปอร์ต 911 เพื่อยืดอายุการใช้งาน เนื่องจาก เฟอร์โรสปอร์ต 911 มีวัตถุประสงค์ให้เป็นสียึดหยุ่นชนิด ประหยัด ไม่ดูดซับแรงกระแทก เหมาะสำหรับวัตถุ ประสงค์ทั่วไปและไม่ทนต่อน้ำขังนานๆ และปกปิดรอยแตกกลายงาเท่านั้น
- ควรปรับระดับด้วย เฟอร์โรกรีต 217 ปูนปรับระดับลาดฟ้า/สนามกีฬา ก่อนทาทิวดิแม

การสนับสนุนด้านเทคนิค

ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีการใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขายของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรมดังต่อไปนี้

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

ปริมาณการใช้

ผลิตภัณฑ์	ขนาดบรรจุ	ปริมาณการใช้	การเก็บรักษา
เฟอร์โรสปอร์ต 911 (สีทับหน้า)	20 กก./ถัง	0.3-0.5 กก./ตร.ม./ทา 1 ครั้ง ควรทาทิ้งไว้ 2 ครั้ง	1 ปี ในที่ร่ม
เฟอร์โรเซนต์ 03 (ทรายโรยไฟโรเมอร์)	20 กก./ถุง	0.25-0.4 กก./ตร.ม. ในการ โรยเพิ่มประสิทธิภาพการกันสั่น	ถาวร
เฟอร์โรสปอร์ต 911/พี (A+B) (น้ำยารองพื้นผิวคอนกรีต)	8 กก./ชุด	เมื่อผสมกับน้ำอีก 10 กก. แล้วสามารถทาได้ในอัตรา 0.3-0.5 กก./ตร.ม./ทา 1 ครั้ง ควรทา 2 ครั้ง หากผิวคอนกรีต ดูดซึมน้ำมาก	1 ปี ในที่ร่ม

ขนาดบรรจุ

4 กก./ถัง
20 กก./ถัง



การทำความสะดวกเครื่องมือ

ล้างเครื่องมือด้วยน้ำสะอาดก่อนวัสดุผสมแห้งตัว หากวัสดุผสมแห้งตัวแล้ว ต้องลอกออกด้วยแรงกล เช่น การขัดออก

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี ในภาชนะ
- เก็บในที่ร่ม แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °C + 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 + 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



- กรณีสัมผัสตา ควรล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากและพบแพทย์ทันที
- กรณีสัมผัสผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคือง ควรล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- กรณีกลืนกิน อย่าทำให้อาเจียน รีบพบแพทย์ทันที
- กรณีสูดหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดหายใจ สัมผัสกลิ่นในอากาศ
- เป็นวัสดุสูตรน้ำ ไม่ติดไฟ
- ควรสวมถุงมือและแว่นตา ป้องกันขณะทำงาน

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรสปอร์ต 911 มีส่วนผสมของ อะคริลิกและโพลียูรีเทน กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็งด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรสปอร์ต 911 ผ่านถนนสาธารณะ
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด
กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด



ขนาด

- 911/4 สีขาว (4 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290168
- 911/4 สีเทาอ่อน NO.6555 (4 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290069
- 911/4 สีฟ้ากลาง No.552 (4 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290441
- 911/4 สีฟ้าเข้ม No.4810 (4 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290076





ขนาด

- 911/4 สีเขียวเข้ม No.GY7 (4 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290342
- 911/4 สีเหลือง (4 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290052
- 911/4 สีส้ม (4 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290458
- 911/4 สีแดง (4 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290045



- 911/20 สีขาว No.996 (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290021
- 911/20 สีเทาอ่อน NO.6555 (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290403
- 911/20 สีเทาเข้ม No.6528 (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290397
- 911/20 สีฟ้าอ่อน (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290373
- 911/20 สีฟ้า No.4810 (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290014
- 911/20 สีฟ้ากลาง No.552 (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290380
- 911/20 สีเขียว (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290144
- 911/20 สีเขียวเข้ม No.GY7 (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290113
- 911/20 สีเหลือง No.4313 (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290151
- 911/20 สีส้ม (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290038
- 911/20 สีแดง No.630 (20 กก./ถัง)
รหัสสินค้า FG-9IC-8858915290137



อุปกรณ์

- 1) เฟอร์โรพาวเดอร์ 0.3 (20 กก./ถุง)
รหัสสินค้า FG-IC-8858915290595
- 2) คราดยางขนาด 24" สำหรับ
FERROCRETE 216 (PIECE)
รหัสสินค้า FG-2IC-8858915220677
- 3) ลูกกลิ้งทาสี 9 นิ้ว
รหัสสินค้า FG-OE-0061

การรับประกันสินค้า: บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาดไม่สามารถคืนเป็นเงินสดได้โดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 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



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