

เฟอร์โรซิล 314

SILANE TERMINATED POLYURETHANE SEALANT

โพลียูรีเทน ซิลแลนท์ องค์ประกอบเดียวสำหรับรอยต่อโครงสร้างอาคาร

คุณสมบัติทั่วไป

เฟอร์โรซิล 314 วัสดุอุดรอยต่อชนิดโพลียูรีเทน ซิลแลนท์ องค์ประกอบเดียว ชนิดซิลเลน เทอร์มินेट (Silane terminated polyurethane sealant) ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของโพลียูรีเทน ซิลแลนท์ทั่วไป โดยมีไม่มีสารพิษไอโซไซยานेट (Isocyanate) เก็บรักษาในหลอดได้นานและฉิวนุ่มลื่นปาดง่าย ไม่มีคราบเหลือง เมื่อแห้งมีความยืดหยุ่นคืนตัวได้ดี ทนต่อสภาวะอากาศรุนแรงและรังสีอัลตราไวโอเล็ต เหมาะสำหรับยาแนวรอยต่อภายในและภายนอกอาคาร เพื่อกันซึมและป้องกันการแตกร้าวจากการขยายตัวของวัสดุ



มาตรฐานอ้างอิงในการทดสอบผลิตภัณฑ์

เฟอร์โรซิล 314 ผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C 661, JIS A 5758

ประโยชน์

- ปราศจากไอโซไซยานेट (Isocyanate) และสารทำละลาย (Solvent)
- ไม่มีกลิ่น
- ทนต่อสภาพอากาศและรังสียูวีได้ดี
- ไม่ก่อให้เกิดก๊าซ หรือฟองอากาศ
- ไม่เกิดคราบ
- ทาสีทับได้



บริเวณใช้งาน

- รอยต่อผนังคอนกรีตสำเร็จรูปและผนังมวลเบา
- รอยต่อภายในถังเก็บน้ำ
- รอยต่อผนังห้องเย็น
- งานยาแนวรอบวงกบไม้และอลูมิเนียม
- งานเซาะร่องผนังปูนฉาบ
- รอยต่อแผ่นอลูซิงค์
- รอยต่อชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป เช่น อัมพจารย์, สนามกีฬา
- รอยต่อแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์

คุณสมบัติทางกายภาพ

คุณสมบัติ	ค่า
ลักษณะทั่วไป General characteristics	ของเหลวหนืด
สี Colour	ขาว, เทาอ่อน
ความถ่วงจำเพาะ, กก./ลิตร (ประมาณ) Specific gravity, kg./litre (Approx.)	1.5 กก./ลิตร
อุณหภูมิระหว่างติดตั้ง, °ซ (ประมาณ) Temperature during installation, °C (Approx.)	5 - 35 °ซ
อุณหภูมิเปิดใช้งาน, °ซ (ประมาณ) Temperature activation, °C (Approx.)	-40 - 80 °ซ

เฟอร์โรซิล 314

SILANE TERMINATED POLYURETHANE SEALANT

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติ	ค่า	มาตรฐาน
การไหลตัวในแนวตั้ง, ชม. (ประมาณ) Vulcanization, hour (Approx.)	24 ชม./1 มม.	-
ระยะเวลาแห้ง ($23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $50 \pm 5\%\text{RH}$), นาที (ประมาณ) Tack-Free time ($23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $50 \pm 5\%\text{RH}$), minute (Approx)	75 นาที	ASTM C 661, JIS A5758
ค่าความแข็ง (ประมาณ) Durometer hardness, shore A (Approx.)	25	ASTM C 661, JIS A5758
ค่าการขยับตัวในการใช้งานปกติ, ร้อยละ (ประมาณ) Movement, % (Approx.)	25% ของความกว้างร่อง	-
ค่าการยืดตัวจนขาด, ร้อยละ (ประมาณ) Elongation, % (Approx.)	$\approx 580\%$	-
ค่าการทนความร้อน 70°C ที่ 21 วัน (ประมาณ) Heat-Resistant up to 70°C at 21 days (Approx.)	ไม่แตกร้าว	-

วิธีการผสมวิธีการใช้งาน

- รอยต่อต้องแห้งสะอาดปราศจากฝุ่น, คราบน้ำมันและจารบี
- ร่องปูนฉาบ หรือวัสดุที่มีความพรุน ควรตัดแต่งขอบร่องด้วยใบตัดคอนกรีต ให้ได้ผิวร่องที่สะอาดแข็งแรงเป็นแนวตรง
- เป่าฝุ่นในร่องให้สะอาดด้วยปั๊มฟิล์ม หรือเครื่องเป่าไฟฟ้า
- ร่องปูนฉาบที่มีความพรุน ควรทาด้วยน้ำยารองพื้น **เฟอร์โรซิล 314/พี** เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับผิวร่อง
- ติดตั้งโฟมกลม (**เฟอร์โรเซล 316**) ขนาด 15 มม. สำหรับร่องคอนกรีต 10 มม. กดให้แน่นลงในร่องและกำหนดให้เหลือช่องว่างด้านบนอย่างน้อย 10 มม. เพื่อฉีดวัสดุอุดรอยต่อ **เฟอร์โรเซล 316** มีหน้าที่ช่วยประหยัวัสดุอุดรอยต่อ โดยไม่จำเป็นต้องฉีดเต็มความลึกของร่อง
- ติดกระดาษขาว 2 ข้าง แนวรอยต่อ
- ฉีด **เฟอร์โรซิล 314** ด้วยปืนฉีดให้เต็มร่อง จากนั้นสเปรย์ละอองน้ำสบู่น้อยลงบนผิว **เฟอร์โรซิล 314** สวมถุงมือยางและใช้น้ำลูบเบาๆ บนผิวรอยต่อให้เรียบและเว้าลงเล็กน้อย

ข้อจำกัด/ข้อควรระวัง

- วัสดุที่ไม่ซึม เช่น เหล็ก, อลูมิเนียม ควรเช็ดด้วยสารทำละลาย (Solvent) ก่อนฉีด **เฟอร์โรซิล 314**
- ไม่ควรติดตั้งในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5°C
- ไม่ควรใช้งานสัมผัสกรดต่างโดยตรง

การสนับสนุนด้านเทคนิค

- ลูกค้าสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยด้านวิธีใช้สินค้าให้ถูกต้องได้ที่แผนกขาย ของบริษัทฯ sale@ferroproduct.co.th และสามารถขอข้อมูล หรือร้องขอการจัดกิจกรรม ดังต่อไปนี้
 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)

เฟอร์โรซิล 314

SILANE TERMINATED POLYURETHANE SEALANT

ปริมาณการใช้

- ปริมาณการใช้ สำหรับร่อง 10×10 มม. 1 หลอดฟอยล์ ขนาด 600 มล. ฉีดได้ยาว 6 ม.
เครื่องมือ : ต้องใช้กับปืนฉีดขนาดพิเศษ
- ปริมาณการใช้ สำหรับร่อง 10×10 มม. 1 กระบอก ขนาด 310 มล. ฉีดได้ยาว 3 ม.
เครื่องมือ : ใช้ปืนซิลิโคนทั่วไป

ขนาดบรรจุ

- 310 มล./หลอด
- 600 มล./หลอด (20 หลอด/กล่อง)

การทำความสะอาดเครื่องมือ

- ควรล้างเครื่องมือผสมด้วยน้ำทันที ก่อน เฟอร์โรซิล 314 แห้ง
- กรณีที่แห้ง ควรสกัดออกด้วยแรงกล

อายุการเก็บและวิธีการเก็บรักษา

- อายุการเก็บ 1 ปี
- เก็บในที่ร่ม, แห้ง อุณหภูมิประมาณ 23 °ซ ± 2% ความชื้นสัมพัทธ์ 50 ± 5%RH (ตามมาตรฐาน ISO 554)

ข้อแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย



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

การทิ้งเศษวัสดุ

เฟอร์โรซิล 314 มีส่วนผสมของ โพลียูรีเทน กรุณาอย่าเทส่วนผสมที่เหลือลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ควรตากทิ้งให้แห้งแข็ง ด้วยการสัมผัสแสงแดด

การขนส่ง

ข้อกำหนดการขนส่ง เฟอร์โรซิล 314 ผ่านถนนสาธารณะ

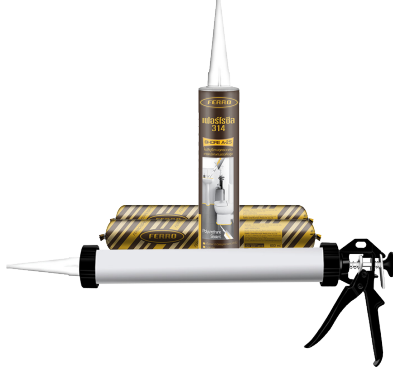
กระทรวงคมนาคมประเทศไทย : ไม่มีข้อกำหนด

กระทรวงคมนาคมสหรัฐอเมริกา : ไม่มีข้อกำหนด

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
• ปราศจากสารทำลาย • ไม่มีกลิ่น • ทนต่อสภาพอากาศ • ไม่ก่อให้เกิดฟองอากาศ • ไม่เกิดคราบ • ทาสีทับได้		314/310 สีเทา 310 มล./หลอด รหัสสินค้า FG-3IC-8858915231420
		314/310 สีขาว 310 มล./หลอด รหัสสินค้า FG-4IC-8858915231437
		314/600 สีเทา 600 มล./หลอด (20 หลอด/กล่อง) รหัสสินค้า FG-3IC-8858915232038

เฟอร์โรซิล 314

SILANE TERMINATED POLYURETHANE SEALANT

ประโยชน์	สินค้า	ขนาด
• ปราศจากสารทำลาย • ไม่มีกลิ่น • ทนต่อสภาพอากาศ • ไม่ก่อให้เกิดฟองอากาศ • ไม่เกิดคราบ • ทาสีทับได้		314/600 สีขาว 600 มล./หลอด (20 หลอด/กล่อง) รหัสสินค้า FG-OE-0039
		ปืนฉีด พี.ยู ซีลแลนท์ชนิดไส้กรอก (ปืน 600 มล.) รหัสสินค้า FG-OE-0039-02



อุณหภูมิต่ำสุด



เก็บในที่ร่ม



ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

*ภาพในข้อมูลสินค้าทั้งหมดห้ามคัดลอก หรือทำสำเนา สงวนลิขสิทธิ์โดย บจก. เฟอร์โร คอนสตรัคชั่น โปรดักส์ ตาม พรบ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2558.



www.ferroproduct.co.th

การรับประกันสินค้า

บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนสินค้าที่พิสูจน์ชัดว่าเกิดจากการบกพร่องของกระบวนการผลิตให้แก่ลูกค้าเป็นสินค้าใหม่ในมูลค่าเท่ากับส่วนที่ผิดพลาด ไม่สามารถคืนเป็นเงินสดโดยลูกค้าต้องแจ้งเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับแต่วันสั่งซื้อ ทั้งนี้ ลูกค้าไม่สามารถเรียกร้องความเสียหายอื่นๆที่สืบเนื่องจากการใช้วัสดุทั้งทางตรงและทางอ้อมและการส่งมอบสินค้าล่าช้าของบริษัทฯ ได้ อนึ่งไม่สามารถเปลี่ยนสินค้าในกรณี ความผิดพลาดในการใช้งานเกิดจากฝ่ายลูกค้าโดยไม่สามารถอ้างอิงข้อแนะนำของพนักงานขายการสาธิตหรือข้อมูลเอกสารทางเทคนิคเนื่องจากบริษัทฯ สงวนสิทธิ์มิให้พนักงานชี้แจงเทคนิค และเอกสารข้อมูลเชิงเทคนิคและการสาธิตสินค้ามีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้ลูกค้าทราบถึงคุณสมบัติและวิธีการใช้งานโดยสังเขปไม่สามารถยึดถือเป็นข้อมูลผูกมัดในการใช้งานจริง ดังนั้นลูกค้าจะต้องรับผิดชอบต่อการแสดงเจตจำนงในการจะซื้อสินค้าของบริษัทฯ เอง และควรซื้อจำนวนน้อยไปทดลองใช้ให้เหมาะสมกับหน้างานจริงก่อนสั่งซื้อในจำนวนมากครั้งต่อไป ทั้งนี้ค่าทางเทคนิคและน้ำหนักสินค้า มีเกณฑ์การคลาดเคลื่อนสูงสุดไม่เกิน $\pm 5\%$ ของข้อมูลที่ระบุในข้อมูลสินค้า (Data Sheet) และบริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงสูตรการผลิต หรือการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าทั้งนี้ลูกค้าต้องขอข้อมูลสินค้าล่าสุดและเงื่อนไขการขายจากบริษัทฯ ก่อนการใช้งานจริงและก่อนการสั่งซื้อทุกครั้งดังนั้นบริษัทฯ ถือว่าลูกค้าได้รับทราบเข้าใจและยินยอมเงื่อนไขการขายของบริษัทฯ แล้วก่อนการใช้งาน (สินค้าของบริษัทฯ อนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ แล้วเท่านั้น)

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

บริษัท เฟอร์โรคอนสตรัคชั่น โปรดักส์ จำกัด

144 ม.1 ถ.มาลัยแมน ต.ทุ่งคอก อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

โทร. 035-473877-8 แฟกซ์. 035-473879 อีเมล sale@ferroproduct.co.th

