A Brand of SCG Distribution

WhaleX เวลเล็กซ์



เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

Technical Data Sheet

WhaleX LOCKSURE MS Flex 541

Version : May 2026

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์
Technical Data Sheet

WhaleX LOCKSURE MS Flex 541



ซีลแลนท์อเนกประสงค์
- WhaleX LOCKSURE MS Flex 541 เป็นยาแนวไฮบริด (MS Sealant) ประเภท Medium-high modulus
- ปลอดภัย ปราศจากกลิ่นฉุน ตัวทำละลาย (Solvent free) ไอโซไซยาเนต และสารพาทาเลต

คุณสมบัติเด่น
- กันน้ำรั่วซึม 100% ยืดหยุ่นสูงมากกว่า 400% และหดตัวต่ำ
- ติดได้ทุกวัสดุแม้พื้นผิวเปียกชื้น โดยไม่เกิดฟองอากาศและคราบน้ำมัน
- ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
- แห้งไว ทาสีทับได้ ทนทานทุกสภาพอากาศและแสงยูวี

ลักษณะการใช้งาน
- ใช้สำหรับยาแนวเพื่อซีลปิดรอยต่อกับวัสดุหลากหลายประเภท (All-purpose sealant)
- เหมาะสำหรับโครงสร้างที่มีการขยับตัว และงานซ่อมแซมต่างๆ เช่น รอยต่อของผนังสำเร็จรูป (Precast Panel), รอยต่อพื้นคอนกรีต แนวรอยต่อไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์
- ใช้ได้กับพื้นผิวที่ดูดซึมน้ำและไม่ดูดซึมน้ำ เช่นรอยต่อวงกบอลูมิเนียมกับขอบผนังปูนฉาบ
- ใช้ได้ดีรอยต่อรอยต่องานโครงสร้าง (Construction joint) เช่น พื้น หรือกำแพงคอนกรีต
- สามารถใช้ร่วมกับระบบสีทาผนังอาคารส่วนใหญ่ได้ (Over-painted)

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ขนาดบรรจุภัณฑ์	290 ml.
สี	สีขาว / เทา
อายุผลิตภัณฑ์	18 เดือน นับจากวันผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ความหนาแน่น	1.60 ± 0.05 g/cm^3
อุณหภูมิในการติดตั้ง	5 – 40 °C
อุณหภูมิขณะใช้งาน	-62 – 150 °C

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

คุณสมบัติ (Properties)	มาตรฐานการทดสอบ (Standard Method)	ผลการทดสอบ (Result)
ระยะเวลาแห้งผิว (Tack free time)	ASTM C679	≤ 30 นาที (ที่อุณหภูมิ 25°C, 50% RH)
ระยะเวลาแห้งตัว (Curing rate)	ASTM C679	2-3 มม./วัน (ที่อุณหภูมิ 25°C, 50% RH)
ความสามารถในการรองรับการเคลื่อนไหวของรอยต่อ (Joint movement capacity)	ASTM C719	± 25%
ค่าการต้านแรงดึง (Tensile Strength)	ASTM D412	≥ 1.50 MPa
อัตราการยืดตัวจนขาด (Elongation at break)	ASTM D412	≥ 450%
ค่าการต้านแรงฉีกขาด (Tear Strength)	ASTM D624	≥ 9 N/mm
ความแข็ง (Hardness Shore A)	ASTM D2240	35 - 45
ค่าการต้านแรงลอก (Adhesion in Peel) - บนแผ่นมอร์ต้าร์ (Mortar) - บนแผ่นอลูมิเนียม (Aluminum) - บนแผ่นยูพีวีซี (uPVC)	ASTM C794	 > 60 N/25 mm > 60 N/25 mm > 120 N/25 mm

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์
Technical Data Sheet

WhaleX LOCKSURE MS Flex 541

ข้อแนะนำการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นผิวต้องสะอาด แห้ง ปราศจากฝุ่น สิ่งสกปรก คราบสนิม น้ำมัน และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ
2. ผู้ใช้งานควรทดสอบความเข้ากันได้ของวัสดุยาแนวกับวัสดุที่อยู่ติดกันก่อนใช้งาน
3. หากจำเป็นให้ปาดวัสดุยาแนวด้วยเกรียงปาดที่แช่ในน้ำยาล้างจานผสมน้ำ
4. ในกรณีที่ร่องยาแนวมีความลึกมาก ควรใช้ร่วมกับโฟมเส้นชนิดยืดหยุ่นสูง เพื่อรักษาอัตราส่วนความกว้างต่อความลึกของร่องยาแนวให้คงประสิทธิภาพในการยึดเกาะที่ดี
5. ใช้เทปกาวปิดข้างแนวรอยต่อ เพื่อไม่ให้ยาแนวเลอะพื้นผิวขอบด้านข้างในขณะยิง และลดเวลาทำความสะอาด

การใช้งาน

1. ตัดปลายหลอดและปลายจุก (เฉียง 45 องศา) และสวมจุกเข้ากับหลอด
2. ใช้ปืนยิงกาวชนิดแกนคู่หรือแบบอัดลม บีบยาแนวลงร่องที่ต้องการให้เต็มร่อง
3. ปาดเนื้อยาแนวให้เรียบ ภายใน 30 นาที
4. เช็ดทำความสะอาดส่วนเกินด้วยผ้าหรือฟองน้ำ ชุบน้ำหมาด
5. ลอกเทปกาวด้านข้างออกก่อนยาแนวแห้งตัว
6. ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมงก่อนใช้งานหรือทาสีทับ

อัตราการใช้งานต่อ 1 หลอด (290 ml.)

ความกว้างร่อง (มม.)	6	10	15
ความลึกร่อง (มม.)	4	5	7
ความยาวร่อง (ม.)	~12.00	~6.00	2.80~2.80

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

1. สำหรับซีลแลนท์ที่ยังไม่แข็งตัว สามารถขจัดออกได้โดยใช้ตัวทำละลายที่เหมาะสม เช่น อะซิโตน (น้ำยาล้างเล็บ)
2. **WhaleX LOCKSURE MS Flex 541** สามารถใช้งานได้กับร่องกว้างตั้งแต่ 5-30 มม. โดยมีสัดส่วนความกว้างต่อความลึกของร่องประมาณ 2:1 และมีข้อควรระวัง ดังนี้
   - สำหรับรอยต่อบริเวณที่รับแรงเฉือน ควรมีสัดส่วนความกว้าง : ความลึกของร่องยาแนวประมาณ 2:1 ถึง 1:1
   - ในกรณีที่ร่องยาแนวมีความลึกมาก ควรใช้ร่วมกับโฟมเส้นชนิดยืดหยุ่นสูง เพื่อรักษาอัตราส่วนความกว้างต่อความลึกของร่องยาแนวให้คงประสิทธิภาพในการยึดเกาะที่ดี

ข้อควรระวัง

- ไม่แนะนำให้สัมผัสโดยตรงกับสารเคลือบสะท้อนแสงบนกระจกเงา
- ห้ามใช้กับวัสดุประเภทบิทูเมน, ยางธรรมชาติ, คลอโรพรีน, EPDM หรือพลาสติกที่มีการคายน้ำมันหรือสารละลาย
- ห้ามใช้ในพื้นที่ปิดทึบสนิท เนื่องจากกาวต้องการความชื้นในอากาศในการเซ็ตตัว
- ห้ามใช้เป็นระบบซีลกันไฟลามภายใน (Fire stop)
- ห้ามทำความสะอาดยาแนวด้วยตัวทำละลายหรือสารทำความสะอาดที่อาจส่งผลกระทบต่อสีของยาแนว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่วัสดุยาแนวกำลังเซ็ตตัว
- ในระหว่างยาแนวเซ็ตตัวจะมีการปล่อยเมทานอลและเอทานอลออกมา จึงควรใช้งานในที่ที่มีการระบายอากาศดี
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ เป็นข้อมูลที่ให้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ของบริษัทฯ ภายใต้เงื่อนไขว่ามีการจัดเก็บ ขนย้าย และใช้งานอย่างเหมาะสมตามคำแนะนำของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม ในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมหน้างาน ซึ่งอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ได้ดังนั้นบริษัทฯ ไม่อาจรับรองผลการใช้งานหรือความเหมาะสมต่อวัตถุประสงค์เฉพาะบางประการ และไม่รับผิดชอบทางกฎหมายใด ๆ ต่อข้อมูลคำแนะนำที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือการให้คำปรึกษาที่ได้ให้ไว้ ผู้ใช้งานต้องทดสอบความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ก่อนนำไปใช้งานจริงเสมอ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า