A Brand of SCG Distribution

WhaleX เวลเล็กซ์



เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

Technical Data Sheet

WhaleX LOCKSURE Silicone Easy 221
(สูตรไร้กรด กันรา)

Version : May 2026

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์
Technical Data Sheet

WhaleX LOCKSURE Silicone Easy 221 (สูตรไร้กรด กันรา)



ซิลิโคนซีลแลนท์ สูตรไร้กรด กันรา
WhaleX LOCKSURE Silicone Easy 221 เป็นยาแนวซิลิโคน 100% ชนิดเป็นกลาง มีความยืดหยุ่นสูง และคุณสมบัติต้านทานการเจริญเติบโตของเชื้อราและราดำในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร

คุณสมบัติเด่น
- เนื้อซิลิโคน 100% เหนียว ไม่ขาดง่าย
- ผสมสารกันเชื้อรา ใช้กับงานสุขภัณฑ์ได้ดีเยี่ยม
- มีความยืดหยุ่นตัวสูง เหมาะสำหรับงานยาแนวกันการรั่วซึม และงานยึดติดในงานทั่วไป
- ไม่มีกลิ่นเปรี้ยว
- ทนทานต่ออากาศและสิ่งแวดล้อม เช่น รังสี UV ความชื้น การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ มลภาวะทางอากาศ น้ำยาทำความสะอาด และสารละลาย ต่าง ๆ
- เนื้อซิลิโคนไม่ไหลย้อย จึงสามารถใช้ยาแนวรอยต่องานผนังและงานเหนือศีรษะได้ดี

ลักษณะการใช้งาน
สามารถใช้งานในพื้นที่อาจอับอากาศและพื้นที่เปียก เช่น ห้องเย็น/ห้องปรับอากาศ พื้นที่เตรียมอาหารและพื้นที่ปลอดฝุ่น เคาน์เตอร์ครัว ห้องน้ำ ห้องซักล้าง ห้องอาบน้ำ และห้องซักรีด ซิลิโคนซีลแลนท์มีคุณสมบัติการยึดเกาะที่ดีเยี่ยมกับวัสดุหลากหลาย เช่น กระเบื้อง เซรามิก กระจก อลูมิเนียม เหล็ก สังกะสี ตะกั่ว ทองแดง ทองเหลือง พื้นผิวที่ทาสี พลาสติก และไม้

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ขนาดบรรจุภัณฑ์	300 ml.
สี	สีขาว / ใส
อายุผลิตภัณฑ์	18 เดือน นับจากวันผลิต หากจัดเก็บอย่างถูกวิธีในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทและไม่เสียหาย
การเก็บรักษา	จัดเก็บในบริเวณที่แห้ง และไม่โดนแสงแดดโดยตรง
ความหนาแน่น	1.60 ± 0.05 g/cm^3
อุณหภูมิในการติดตั้ง	5 – 40 °C
อุณหภูมิขณะใช้งาน	-50 – 150 °C

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

คุณสมบัติ (Properties)	มาตรฐานการทดสอบ (Standard Method)	ผลการทดสอบ (Result)
ระยะเวลาแห้งผิว (Tack free time)	ASTM C679	≤ 15 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	≥ 1.20 MPa
อัตราการยืดตัวจนขาด (Elongation at break)	ASTM D412	≥ 350%
ค่าการต้านแรงฉีกขาด (Tear Strength)	ASTM D624	≥ 4 N/mm
ความแข็ง (Hardness Shore A)	ASTM D2240	20 - 30
ค่าการต้านแรงลอก (Adhesion in Peel) - บนแผ่นมอร์ต้าร์ (Mortar) - บนแผ่นอลูมิเนียม (Aluminum) - บนแผ่นกระจก (Glass)	ASTM C794	 > 40 N/25 mm > 60 N/25 mm > 50 N/25 mm

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์
Technical Data Sheet

WhaleX เวลเล็กซ์

WhaleX LOCKSURE Silicone Easy 221 (สูตรไร้กรด กันรา)

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 48 ชั่วโมงก่อนใช้งาน

อัตราการใช้งานต่อ 1 หลอด (300 ml.)

ความกว้างร่อง (มม.)	6	9	12
ความลึกร่อง (มม.)	4	5	6
ความยาวร่อง (ม.)	~12.50	~6.50	~4.00

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

1. สำหรับซีลแลนท์ที่ยังไม่แข็งตัว สามารถขจัดออกได้โดยใช้ตัวทำละลายที่เหมาะสม เช่น อะซิโตน หรือ IPA
2. WhaleX LOCKSURE Silicone Easy 221 สามารถใช้งานได้กับร่องกว้างตั้งแต่ 3-12 มม. โดยมีสัดส่วนความกว้างต่อความลึกของร่องประมาณ 2:1 และมีข้อควรระวัง ดังนี้
   - สำหรับรอยต่อบริเวณที่รับแรงเฉือน ควรมีสัดส่วนความกว้าง : ความลึกของร่องยาแนวประมาณ 2:1 ถึง 1:1
   - ในกรณีที่ร่องยาแนวมีความลึกมาก ควรใช้ร่วมกับโฟมเส้นชนิดยืดหยุ่นสูง เพื่อรักษาอัตราส่วนความกว้างต่อความลึกของร่องยาแนวให้คงประสิทธิภาพในการยึดเกาะที่ดี

การทำความสะอาด

- ควรทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมด ด้วยน้ำผสมสบู่ก่อนยาแนวแห้ง
- เศษยาแนวที่ตกค้างและแข็งตัวแล้ว ให้ขจัดออกโดยใช้การขัดถู หรือมีดขูดออก

ข้อควรระวัง

- หากถูกหรือสัมผัสกับผิวหนัง ใช้ผ้าแห้งหรือกระดาษเช็ดทำความสะอาดแล้วล้างออกด้วยน้ำและสบู่
- กรณีเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์
- ไม่สามารถทาสีทับได้
- ไม่แนะนำให้ใช้กับวัสดุพื้นผิวมีรูพรุนสูง เช่น คอนกรีต หิน
- ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

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