MS POLYMER

TaftGrip

MS Polymer กาวซีลแลนท์

ISSUED January 2016 | REVIEWED June 2026 | PAGE 1

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

TaftGrip เป็นกาว/ซีลแลนท์ชนิดส่วนประกอบเดียว ไม่กัดกร่อน ไม่มีกลิ่น มีความหนืดปานกลางและโมดูลัสต่ำ ผลิตจากพอลิเมอร์ดัดแปลงไซเลน (Silane Modified polymer) ปราศจากตัวทำละลาย ไอโซไซยาเนต ซิลิโคน และ PVC ผลิตภัณฑ์บ่มตัวเมื่อสัมผัสความชื้นในบรรยากาศจนเกิดเป็นอีลาสโตเมอร์ที่ทนทาน และต้านทานการเสื่อมสภาพตามอายุ การผุกร่อนจากสภาพอากาศ และการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเป็นวัฏจักร โดยไม่แข็งกระด้าง หดตัว หรือแตกร้าว มีการยึดเกาะที่ดีกับวัสดุพื้นผิวหลากหลายชนิดโดยไม่ต้องใช้ไพรเมอร์ และเข้ากันได้กับระบบสีและสารเคลือบอีพอกซีที่เหมาะสม โดยทั่วไปออกแบบสำหรับการใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร และแสดงคุณสมบัติต้านทาน UV ได้ดี

พื้นที่การใช้งานทั่วไป

- การประกอบตัวถังรถโดยสาร
- อุตสาหกรรมโลหะ
- ป้ายสัญลักษณ์
- งานอาคารและงานก่อสร้าง
- การติดตั้งกระจกหน้าต่างยานยนต์
- ตู่โดยสารรถไฟ
- การต่อเรือและเรือเล็ก
- อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
- พื้นไม้ระแนง
- การจัดภูมิทัศน์กลางแจ้ง

คุณสมบัติทางกายภาพ (ก่อนบ่มตัว)

คุณสมบัติ	ค่าโดยทั่วไป
ชนิดทางเคมี	Silane modified polymer
ลักษณะปรากฏ	เนื้อเพสต์เนียน
สี	ขาวนวล / เทา
ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบเดียว
ความถ่วงจำเพาะที่ 30 ± 2°C ATM*-R004 (JIS* K6820)	1.58 - 1.62
การไหล การย้อย หรือการทรุดตัวที่ 30 ± 2°C ATM-R016 (ASTM* C639)	Non Sag
อัตราการอัดรีดสำหรับ 20g ที่ 30 ± 2°C, ช่องเปิด 2.6, ความดัน 3.0 kg/cm², ATM-R047 (BS* 5889), วินาที	20 - 60
ความเข้ากันได้กับสี, ATM-R370	เข้ากันได้โดยหลักการ
จุดวาบไฟ	234 deg C

ประสิทธิภาพการบ่มตัว

ผลิตภัณฑ์บ่มตัวเมื่อสัมผัสความชื้นในอากาศ โดยทั่วไปจะเกิดผิวฟิล์มภายในไม่กี่นาที และแห้งไม่เหนียวติดมือภายในไม่กี่นาทีถึงไม่กี่ชั่วโมง หลังจากเกิดผิวฟิล์มแล้ว การบ่มตัวจะดำเนินต่อจากพื้นผิวเข้าสู่ด้านใน ผลิตภัณฑ์เกิดการบ่มตัวที่ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง และบ่มตัวสมบูรณ์ภายใน 7 วันที่ 30±2°C, 55±5% RH อัตราการบ่มตัวที่ผิว/ในเชิงลึกขึ้นอยู่กับความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิของสภาพแวดล้อมของกาว และความลึกของชั้นที่ขยายตัวที่ระดับความชื้นต่ำ พื้นที่ที่ไม่ได้สัมผัสอากาศยิ่งมากเท่าใด เวลาในการบ่มตัวยิ่งนานขึ้นเท่านั้น ทดสอบการบ่มตัวที่ 30 ± 2°C, 55 ± 5% RH

ประสิทธิภาพการบ่มตัว (ตาราง)

คุณสมบัติ	ค่าโดยทั่วไป
เวลาเกิดผิวฟิล์ม – นาที การบ่มตัวที่ผิว, ATM-R017	5 -10
การบ่มตัวเชิงลึก, ATM-R015. mm/day	> 4.00
อุณหภูมิการใช้งาน °C	10 to 40
อุณหภูมิขณะใช้งาน °C	-40 to 90
การสัมผัสระยะสั้น (สูงสุด 1 ชั่วโมง) °C	120

คุณสมบัติโดยทั่วไปของวัสดุที่บ่มตัวแล้ว

คุณสมบัติ	ค่าโดยทั่วไป
ความต้านทานแรงดึง, ATM-R020 (ASTM D412) Kg/cm²	>7
การยืดตัว, % ATM-R020 (ASTM D412)	300
ความแข็งดูโรมิเตอร์, Shore A ATM-R019 (ASTM D2240)	45 - 50
ความต้านทานแรงเฉือน, Kg/cm² ATM-R022 (ASTM D1002) MS - MS	8
MS – ABS	5

ความต้านทานสารเคมี

ผลิตภัณฑ์ต้านทานน้ำจืด น้ำทะเล น้ำ น้ำมันเครื่อง ไอโซโพรพานอล ละอองเกลือ (95%RH), 85% ต้านทานเชื้อเพลิง น้ำมันแร่ ไขมันและน้ำมันจากพืชและสัตว์ได้ชั่วคราว ไม่ทนต่อแอลกอฮอล์ กรดแร่เข้มข้น และสารละลายด่างหรือตัวทำละลาย ข้อมูลที่ให้ไว้นี้ใช้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น

ข้อมูลทั่วไป

ไม่แนะนำให้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในระบบออกซิเจนบริสุทธิ์และ/หรือระบบที่มีออกซิเจนสูง และไม่ควรเลือกใช้เป็นซีลแลนท์สำหรับคลอรีนหรือวัสดุออกซิไดซ์รุนแรงอื่น ๆ

การจัดการ

ก่อนการจัดการ โปรดอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) และฉลากบนภาชนะบรรจุเพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย

วิธีการใช้งาน

การเตรียมวัสดุพื้นผิว พื้นผิวที่จะยึดติดหรือยาแนวต้องปราศจากฝุ่น น้ำมัน และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด อาจจำเป็นต้องทำความสะอาดพื้นผิวด้วยตัวทำละลาย เช่น Acetone หรือ methyl ethyl ketone หรือใช้ผ้าหยาบที่ไม่มีขุย หรือทำให้พื้นผิวหยาบ สามารถได้ความแข็งแรงในการยึดเกาะสูงโดยไม่ต้องใช้ไพรเมอร์ แนะนำให้ทดสอบก่อนเพื่อพิจารณาว่าจำเป็นต้องใช้ไพรเมอร์หรือไม่ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายเทคนิคของ Vitrochem เพื่อขอคำแนะนำเกี่ยวกับไพรเมอร์ พื้นผิวพลาสติกอาจมีสารช่วยถอดแบบภายนอกซึ่งใช้ระหว่างการผลิต และต้องกำจัดสารเหล่านี้ออกก่อนการยึดติด / ยาแนว โปรดทราบว่ากาวอาจไม่แสดงการยึดเกาะกับพอลิเอทิลีน พอลิโพรพิลีน พอลิอะซีตัล PTFE Teflon วัสดุพื้นผิวที่ไม่ได้กล่าวถึงควรนำไปทดลองก่อน

วิธีการทา

กาว/ซีลแลนท์สามารถใช้งานได้โดยตรงจากหลอดคาร์ทริดจ์ (300ml) หรือถุงไส้กรอก (500ml) ด้วยอุปกรณ์ฉีดแบบมือหรือแบบลม มีหัวฉีดพลาสติกให้มาด้วย ซึ่งสามารถตัดให้ได้ช่องเปิดและรูปทรงตามต้องการเพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน ทาแนวกาว/ซีลแลนท์ให้ต่อเนื่องลงบนพื้นผิว/รอยต่อที่เตรียมไว้ในความหนาที่สม่ำเสมอ หากจำเป็นต้องเกลี่ย ให้ใช้แรงกดมากพอเพื่อเกลี่ยกาว/ซีลแลนท์และไล่อากาศที่ค้างอยู่ออก ขนาดของแนวกาว/ซีลแลนท์ที่กำหนดขึ้นอยู่กับขนาดช่องว่างที่คาดการณ์ไว้สำหรับชิ้นงาน อย่าใช้งานที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10°C หรือสูงกว่า 40°C เมื่อเปิดใช้แล้วควรใช้ผลิตภัณฑ์ภายในระยะเวลาที่ค่อนข้างสั้น ผลิตภัณฑ์ที่จัดเก็บที่อุณหภูมิต่ำจะทำให้ความหนืดเพิ่มขึ้น ส่งผลให้อัตราการอัดรีดต่ำลง สามารถหลีกเลี่ยงได้โดยนำซีลแลนท์มาปรับให้อยู่ที่อุณหภูมิห้องก่อนการใช้งาน

การจ่ายผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์สามารถจ่ายออกได้โดยใช้ปืนจ่ายแบบมือ ปืนจ่ายแบบลม หรืออุปกรณ์จ่ายที่ออกแบบเฉพาะ เมื่อใช้อุปกรณ์จ่ายแบบลม ควรจ่ายผลิตภัณฑ์ด้วยความดัน 2 หรือ 5 บาร์

เวลาทำงาน

การบ่มตัวด้วยความชื้นเริ่มขึ้นทันทีหลังจากผลิตภัณฑ์สัมผัสบรรยากาศ ควรตกแต่งงานทั้งหมดให้เสร็จก่อนเกิดผิวฟิล์มโดยใช้ไม้พายหรือเกรียงโป๊ว ซึ่งบางครั้งชุบด้วยสารละลายสบู่ เพื่อให้แน่ใจถึงความสมบูรณ์ของการยึดติด/ยาแนวระหว่างชิ้นงานที่ประกบกัน ควรประกอบชิ้นงานก่อนที่ซีลแลนท์จะเกิดผิวฟิล์ม ความชื้นที่สูงขึ้นจะเร่งเวลาการบ่มตัวนี้ วัสดุส่วนเกินที่ยังไม่บ่มตัวสามารถเช็ดออกได้ง่ายโดยใช้ตัวทำละลายไม่มีขั้วที่เหมาะสม หากบ่มตัวแล้ว สามารถกำจัดวัสดุออกได้ด้วยวิธีกล ควรปล่อยให้การยึดติด/ยาแนวบ่มตัวสมบูรณ์ก่อนที่จะรับภาระการใช้งานหนัก

การทาสีทับ

ซีลแลนท์สามารถทาสีทับได้ด้วยระบบสีทั่วไปส่วนใหญ่หลังจากเกิดผิวฟิล์ม (เปียกบนเปียก) จะได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดหากปล่อยให้ซีลแลนท์บ่มตัวสมบูรณ์ก่อนการทาสี ต้องทดสอบความเข้ากันได้ของสีโดยการทดลองเบื้องต้นเนื่องจากมีสีอุตสาหกรรมหลากหลายประเภทจำนวนมาก ผลิตภัณฑ์ที่ทาสีทับแล้วไม่ควรสัมผัสอุณหภูมิอบจนกว่าจะบ่มตัวสมบูรณ์ โปรดทราบว่าความแข็งและความหนาของฟิล์มสีอาจลดทอนความยืดหยุ่นของซีลแลนท์และทำให้ฟิล์มสีแตกร้าว ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อใช้ระบบสีที่ไม่ยืดหยุ่นซึ่งอาจลดทอนความยืดหยุ่นของกาว ขัดขวางการเคลื่อนตัวของรอยต่อ และทำให้สีแตกร้าว สีที่มีส่วนผสมของ PVC และสีที่แห้งด้วยการเกิดออกซิเดชัน (สีน้ำมันหรือสีเรซินอัลคีด) โดยทั่วไปไม่เหมาะสำหรับการทาทับซีลแลนท์

การจัดเก็บ

การจัดเก็บที่เหมาะสมที่สุดคือ 10°C ถึง 30°C ต่ำกว่าหรือมากกว่าอุณหภูมิที่ระบุ การจัดเก็บมีผลต่อคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ วัสดุที่นำออกจากภาชนะอาจปนเปื้อนระหว่างการใช้งาน อย่าเติมผลิตภัณฑ์กลับเข้าภาชนะ ซีลแลนท์บ่มตัวด้วยความชื้น ปิดภาชนะให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน อาจเกิดเป็นปลั๊กของวัสดุที่บ่มตัวแล้วบริเวณปลายหลอดหรือคาร์ทริดจ์ ซึ่งสามารถกำจัดออกได้ง่ายและจะไม่ส่งผลต่อสิ่งที่เหลืออยู่ภายใน หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการลูกค้าในพื้นที่ของเรา

อายุการเก็บรักษา

เมื่อจัดเก็บที่อุณหภูมิ 30°C หรือต่ำกว่า ในภาชนะเดิมที่ยังไม่เปิด ผลิตภัณฑ์นี้มีอายุการเก็บรักษา 9 เดือนนับจากวันที่ผลิต

บรรจุภัณฑ์

มีจำหน่ายในรูปแบบหลอดคาร์ทริดจ์ HDPE ขนาด 300ML และถุงไส้กรอกอะลูมิเนียมขนาด 600ML

COMPLIANCE AND QUALITY

RoHS statements and Safety Data Sheets for this product are available on request. Contact the MightyLoc team and we will send the current documents.

Vitrochem Technology Pte Ltd

1, Bukit Batok Crescent, #05-40 WCEGA Plaza, Singapore 658064 · +65 6766 7191 · +65 6766 7187 · www.mightyloc.com

Data last reviewed **June 2026**.

All recommendations for the use of our products are based on the current state of our knowledge. The Buyer remains responsible for satisfying itself that the product is suitable for its intended process or purpose. Since we cannot control the application, use, or processing of the product, we accept no responsibility on that basis. Refer to the current controlled data sheet, or contact us, before production use.