

| Technical Characteristics | รายละเอียดด้านเทคนิค | |
|--|--|---|
| Base | MS Polymer® | ชนิด |
| Consistency | Stable Paste / คงที่ | ความอ่อนแข็ง |
| Curing System | Moisture Cure / ปรับสภาพด้วยความชื้น | ระบบการปรับสภาพ |
| Skin Formation * | Approx 12 min (23°C / 75% R.V.) ประมาณ 12 นาที (23°C / ความชื้นสัมพัทธ์ 75%) | การสร้างผิว* |
| Curing Rate * | 3-4mm / 24hr (23°C / 75% R.V.) 3-4 มม. / 24 ชม. (23°C / ความชื้นสัมพัทธ์ 75%) | อัตราการเชื่อมประสาน |
| Hardness | 45±5 Shore A | ความแข็ง |
| Specific Gravity | 1.38 g/ml | ความถ่วงจำเพาะ |
| Maximum Deformation | 20% | การผิดรูปสูงสุด |
| Temperature resistance (Fully Cured) | -40°C to +100°C | ความทนทานต่ออุณหภูมิ (เชื่อมประสานโดยสมบูรณ์) |
| Elasticity Modulus 100% | 1.0N/mm ² (ISO 8839) | ความยืดหยุ่นที่ 100% |
| Tensile Strength | >1.60N/mm ² (ISO 8839) 3.9Mpa (ISO37) | ความต้านทานแรงดึง |
| Shear Strength | 1.57N/mm ² (ASTM D 1002) | ความต้านทานแรงเฉือน |
| Elongation at break | 230% (ASTM D 1002) | การเปลี่ยนแปลงความยาวที่จุดขาด |
| * these values may vary depending on environmental factors such as temperature, moisture, and type of substrates อาจมีหลายค่าขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาวะแวดล้อมต่างๆ เช่น อุณหภูมิ, ความชื้น, และชนิดของวัสดุ | | |

Product:

FixSeal+ MSP190 is a high quality single component joint adhesive/sealant based on MS-Polymer®. It is chemically neutral and fully elastic. For use in low movement joints and for structural bonding in construction, automotive, marine and aerospace areas, where a tough flexible rubber is required.

Characteristics:

- Outstanding bond strength on nearly all surfaces
- Excellent adhesion on porous and non porous substrates
- High performance mechanical properties
- Flexible elastic rubber – movement accommodation up to ±20%
- Straightforward application even in adverse conditions
- No bubble formation within sealant (in high temperature and humidity applications)
- Very easy to tool and finish
- Good extrudability even at low temperatures
- Colour stable and UV resistant
- Ecological advantages – free of isocyanides, contains no solvents, halogens and acids
- Verified by NOHSC as non - hazardous
- Can be painted with all water based paints and many other systems

Applications:

Structural bonding which requires elasticity and high end strength
 Structural bonding in vibrating constructions ideal for all marine applications including glazing Joints in swimming pool areas and humid surroundings Elastic bonding of panels made from HPL or Fibrocement Supple bonding in car bodies, caravans and containership deck caulking, ship and boat building

ผลิตภัณฑ์:

FixSeal+ MSP190 คือวัสดุเชื่อมประสานเนื้อเดียวคุณภาพสูงโดยมี MS-Polymer® เป็นส่วนประกอบหลัก มีความเป็นกลางทางเคมีและมีความยืดหยุ่น ใช้สำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนไหวไม่มากและสำหรับการเชื่อมต่อนของโครงสร้างในการก่อสร้างเรือและเครื่องบินซึ่งต้องใช้ยางที่มี , ยานยนต์ , ความยืดหยุ่นสูง

คุณลักษณะ:

- ความแข็งแรงของการประสานสูงบนทุกๆพื้นผิวส่วนใหญ่
- เชื่อมประสานได้ดีบนพื้นผิวที่มีรูพรุนไม่มีรูพรุน
- คุณสมบัติทางกลสูง
- ยางที่มีความยืดหยุ่น – เคลื่อนไหวได้ถึง ±20%
- ใช้งานง่ายแม้แต่ในสภาวะที่ไม่เหมาะสม
- ไม่มีฟองอากาศในเนื้อวัสดุ) ในการใช้งานที่อุณหภูมิสูงและความชื้นสูง(
- ง่ายต่อการใช้กับเครื่องมือและการแต่งผิว
- ความสามารถในการไหลสูงแม้ในอุณหภูมิต่ำ
- สัมผัสที่คงที่และสามารถต้านทานรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้
- ข้อได้เปรียบทางนิเวศวิทยา – ไม่มีสารไอโซไซยานเนต, สารตัวทำลาย, ฮาโลเจนและกรด
- NOHSC ระบุว่า เป็นสารไม่อันตราย
- สามารถใช้สีที่มีส่วนผสมของน้ำและสารอื่นๆได้

คุณลักษณะ:

เหมาะกับการเชื่อมต่อทางโครงสร้างที่ต้องการความยืดหยุ่นและความแข็งแรงสุดท้ายสูงรวมถึงการเชื่อมต่อที่มีการสั่นไหวเหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องสัมผัสกับน้ำรวมถึงจุดต่อเชื่อมในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณที่มีความชื้นสูงโดยรอบในส่วนของแผงควบคุมที่ทำจาก HPL หรือไฟเบอร์ซีเมนต์ในตัวรถเรือและตัวเรือ , ตู้คอนเทนเนอร์ ,

Packaging:

Colour: white, black, other colours on request
Packaging: cartridge 290mL; foil bag 600mL

Shelflife:

15 months in unopened packaging in a cool and dry place at temperatures between +5°C to 25°C.

Resistance to chemical agents:

Good resistance to both fresh and salt water, mineral oils, grease, diluted inorganic acids, alkalis and aliphatic solvents.
Poor resistance to aromatic solvents, concentrated acids, chlorinated hydrogens

Substrates:

Nature: clean, dry, free of dust and grease.
Priming: Porous surfaces should be primed with Primer PR10, such as timber decks and caulking. Activator Cleaner AC50 may be used on non-porous surfaces, recommend also light sand.
We recommend preliminary compatibility tests previous to application.

Recommended Joint dimensions:

Minimum width: 2 mm (bonding)
5mm (joints)
Maximum width: 10mm (bonding)
30mm (joints)
Minimum depth: 5 mm (joints)

Application:

Method: Manual or pneumatic caulking gun.
Application temperature: +5°C to 35°C.
Clean Up: Methlyated Spirits or Alcohol Cleaner immediately after application and before curing.
Tooling: With soapy solution before skin formation.
Repair with: FixSeal+ MSP190.

Health- and Safety Recommendation:

Apply the usual industrial hygiene.

Remarks:

FixSeal +MSP190 may be over painted, however due to the large number of paints and varnishes available we strongly suggest a compatibility test before application. The drying time of alky resin based paints may increase.

FixSeal +MSP190 can be applied to a wide variety of surfaces. However, due to the fact that specific substrates such as plastics, polycarbonate, etc. may vary among manufacturer to manufacturer, we recommend preliminary compatibility tests.

Disclaimer:

The directives contained in this documentation are the result of our experiments and of our experience and have been submitted in good faith. Because of the diversity of the materials and substrates and the great number of possible applications which are out of our control, we cannot accept any responsibility for the results obtained. In every case it is recommended to carry out preliminary experiments.

The translation into Thai has been provided in good faith. If any dispute or uncertainty arises between the Thai and English translation then English should and will prevail.

บรรจุภัณฑ์:

สี: ขาว, ดำ, และสีอื่น ๆ ตามสั่ง
บรรจุภัณฑ์: กล่องขนาด 290 มล., ถุงฟอยล์ 600 มล.

ระยะเวลาในการเก็บ

15 เดือนในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เปิดโดยเก็บในที่ที่เย็นและแห้งที่อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง 25°C.

ความต้านทานต่อสารเคมี

ต้านทานได้ดีกับ น้ำจืดและน้ำเค็มต่าง, น้ำมันหล่อลื่น รวมถึงกรด, น้ำมันแร่, และตัวทำละลายอินทรีย์ที่เจือจาง
ต้านทานได้ไม่ดีกับ สารตัวทำละลายที่มีกลิ่น, กรดเข้มข้นและสารไฮโดรเจนที่มีส่วนผสมของคลอไรด์

วัสดุ:

ธรรมชาติ: สะอาด ไม่มีฝุ่นและคราบ, แห้ง,
รองพื้น: สำหรับผิวที่มีรูพรุนนั้นควรใช้สารรองพื้น PR10 เช่น ไม้และรอยรั่ว
สารกระตุ้นทำความสะอาด AC50 อาจถูกนำมาใช้กับผิวที่ไม่มีรูพรุน เช่นเดียวกับอาจใช้ทรายขัดบางๆ ได้
เราขอแนะนำให้ทดสอบความเหมาะสมขั้นต้นของผิวทุกๆ พื้นผิว

ขนาดการเชื่อมต่อที่แนะนำ

ความกว้างต่ำสุด 2 มม. (เชื่อมประสาน)
5 มม. (รอยต่อ)
ความกว้างสูงสุด 10 มม. (เชื่อมประสาน)
30 มม. (รอยต่อ)
ความลึกต่ำสุด 5 มม. (รอยต่อ)

การใช้:

วิธี: ใช้มือหรือปืนลมฉีด
อุณหภูมิ: +5°C ถึง 35°C.
การทำความสะอาด เมธิลแอลกอฮอล์หรือแอลกอฮอล์ โดยทำทันทีหลังการใช้งานและก่อนการเชื่อมประสาน
เครื่องมือ สารละลายสบู่ก่อนการจับตัวของผิว
การซ่อมแซม FixSeal+ MSP190

คำแนะนำด้านสุขภาพและความปลอดภัย

ปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านสุขอนามัยทางอุตสาหกรรมทั่วไป

หมายเหตุ:

FixSeal +MSP190 อาจส่งผลให้มีการทาสีที่มากเกินไปได้อย่างไรก็ตาม เนื่องจากความหลากหลายของสีและสารขัดเงาที่เราขอแนะนำให้ทดสอบความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน เวลาในการแห้งตัวของสีที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์อาจกินเวลานานเพิ่มขึ้นได้

FixSeal +MSP190 นั้นอาจใช้ได้กับผิวที่หลากหลาย แต่อย่างไรก็ตามอันสืบเนื่องจากวัสดุเช่นพลาสติก, โพลีคาร์บอนเนตและวัสดุอื่นๆ นั้นอาจเกิดความแตกต่างอันเนื่องมาจากผู้ผลิตได้ดังนั้นเราขอแนะนำให้ทดสอบความเข้ากันได้ขั้นต้นก่อนใช้งาน

ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบ

คำแนะนำต่างๆที่อยู่ในเอกสารนี้เป็นผลที่ได้จากการทดลองซึ่งเป็นการทดลองที่มีเจตนาที่ดี เนื่องจากความหลากหลายของวัสดุต่างๆรวมถึงวิธีการใช้งานหลายๆวิธีซึ่งอยู่เหนือการควบคุมของเรา เราไม่สามารถรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นได้ ในทุกๆกรณีนั้นเราขอแนะนำให้ดำเนินการตามวิธีดำเนินการขั้นพื้นฐาน

การแปลเนื้อหาเป็นภาษาไทยนั้นกระทำโดยเจตนาดีถ้ามีข้อโต้แย้งหรือความไม่แน่ใจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการแปลภาษาระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทยนั้นให้ยึดเอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ