

FIXSEAL MSP190-SLOW

Technical Characteristics	รายละเอียดด้านเทคนิค	
Base	MS Polymer®	ชนิด
Consistency	Stable Paste / คงที่	ความอ่อนแข็ง
Curing System	Moisture Cure / ปรับสภาพด้วยความชื้น	ระบบการปรับสภาพ
Skin Formation *	Approx 45min (23°C / 75% R.V.) ประมาณ 45 นาที (23°C / ความชื้นสัมพัทธ์ 75%)	การสร้างผิว*
Curing Rate *	2-3mm / 24hr (23°C / 75% R.V.) 2-3 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 อาจมีหลายค่าขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ 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 isocyanates, 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 adhesive sealant for direct glazing with a high end strength, flexibility and finishing. Structural bonding in vibrating zones and bulkheads. Ideal for all marine applications including glazing, the bonding and sealing of floor plates, wall systems and fly-bridges, and the linings of all common boat building materials. Elastic bonding of panels made from carbon fibre or fibreglass, aluminium, steel, lead, copper, brass, marine stainless steel, glass, paint coated surfaces, PVC, ABS, timber including teak, polyester, polystyrene etc. Also suitable for Ship deck caulking, with Primer PR10.

ผลิตภัณฑ์:

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

คุณลักษณะ:

- ความแข็งแรงของการประสานสูงบนทุกๆ พื้นผิวส่วนใหญ่
- เชื่อมประสานได้ติดบนพื้นผิวที่มีรูพรุน ไม่มีรูพรุน
- คุณสมบัติทางกลสูง
- ยางที่มีความยืดหยุ่น – เคลื่อนไหวได้ถึง ±20%
- ใช้งานง่ายแม้แต่ในสภาวะที่ไม่เหมาะสม
- ไม่มีฟองอากาศในเนื้อวัสดุ ในการใช้งานที่อุณหภูมิสูงและความชื้นสูง(
- ง่ายต่อการใช้กับเครื่องมือและการแต่งผิว
- ความสามารถในการไหลสูงแม้ในอุณหภูมิระดับต่ำ
- สัมผัสความคงที่และสามารถต้านทานรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้
- ข้อได้เปรียบทางนิเวศวิทยา – ไม่มีสารไอโซไซยานเนต, สารตัวทำลาย, ฮาโลเจนและกรด
- NOHSC ระบุว่า เป็นสารไม่อันตราย
- สามารถใช้สีที่มีส่วนผสมของน้ำและสารอื่นๆ ได้

คุณลักษณะ:

เป็นวัสดุเชื่อมประสานทางโครงสร้างที่ต้องการความแข็งแรงความยืดหยุ่น , และผิวสุดท้าย เชื่อมประสานในบริเวณที่มีสั่นไหวและเป็นส่วนผนังกัน เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องสัมผัสกับน้ำรวมถึงการเคลือบเชื่อมประสานแผ่น , ผนังและสะพานลอยรวมถึงใช้เป็นแนวสำหรับวัสดุสร้างเรือ เชื่อม , พื้นประสานแบบยืดหยุ่นให้กับแผงควบคุมที่ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์หรือไฟเบอร์ , กระจก , สเตนเลสสตีล , ทองเหลือง , ทองแดง , ตะกั่ว , เหล็ก , กระจกอลูมิเนียม , สีเคลือบPVC, ABS, ไม่รวมถึงไม้สัก โพลีเอสเตอร์และอื่นๆ , โพลีเอสเตอร์ , นอกจากนี้ยังเหมาะกับการติดฟ้าเรือโดยใช้ร่วมกับPrimer PR10

FIXSEAL MSP190-SLOW

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 hull and deck plank caulking. For non-porous surfaces, Acetone or 100% Alcohol should be used after wet and dry sanding of the surface. We recommend preliminary compatibility tests if you are unsure before final 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 Surface 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: สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบ, แห้ง,
รองพื้น: สำหรับผิวที่มีรูพรุนนั้นควรใช้สารรองพื้น PR10 เช่นตัวเรือและดาตฟ้าเรือ สำหรับผิวที่ไม่มีรูพรุนนั้นอะซิโตนหรือแอลกอฮอล์ 100% ควรจะถูกนำมาใช้ภายหลังการขัดด้วยทรายทั้งแบบเปียกและแบบแห้ง
เราขอแนะนำให้ทดสอบความเหมาะสมขั้นต้นของผิวทุกๆพื้นผิว

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 เมธิลแอลกอฮอล์หรือสารทำความสะอาดผิว โดยทำทันทีหลังการใช้งานและก่อนการเชื่อมประสาน

เครื่องมือ สารละลายสบู่มาก่อนการจับตัวของผิว

การซ่อมแซม FixSeal+ MSP190

คำแนะนำด้านสุขภาพและความปลอดภัย

ปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านสุขอนามัยทางอุตสาหกรรมทั่วไป

หมายเหตุ:

- FixSeal +MSP190 อาจส่งผลให้มีการทาสีที่มากเกินไปได้อย่างไรก็ตามเนื่องจากความหลากหลายของสีและสารขัดเงาที่เรานำมาให้ทดสอบความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน เวลาในการแห้งตัวของสีที่มีส่วนผสมของแอลคิลเรซินอาจกินเวลานานเพิ่มขึ้นได้
- FixSeal +MSP190 นั้นอาจใช้ได้กับผิวที่หลากหลาย แต่อย่างไรก็ตามอันสืบเนื่องจากวัสดุเช่นพลาสติก, โพลีคาร์บอนเนตและวัสดุอื่นๆ นั้นอาจเกิดความแตกต่างอันเนื่องมาจากผู้ผลิตได้ตั้งนั้นเราขอแนะนำให้ทดสอบความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน

ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบ

คำแนะนำต่างๆที่อยู่ในเอกสารนี้เป็นผลที่ได้จากการทดลองซึ่งเป็นการทดลองที่มีเจตนาที่ดี เนื่องจากความหลากหลายของวัสดุต่างๆรวมถึงวิธีการใช้งานหลายวิธีซึ่งอยู่เหนือการควบคุมของเรา เราไม่สามารถรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นได้ ในทุกๆกรณีนั้นเราขอแนะนำให้ดำเนินการตามวิธีดำเนินการขั้นพื้นฐาน

การแปลเนื้อหาเป็นภาษาไทยนั้นกระทำโดยเจตนาถ้ามีข้อโต้แย้งหรือความไม่แน่ใจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการแปลภาษาระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทยนั้นให้ยึดเอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ