

FIXSEAL MSP15

Technical Characteristics	รายละเอียดด้านเทคนิค	
Base	MS Polymer®	สารเบส
Consistency	Stable Paste / วัสดุเปียก	ความอ่อนแข็ง
Curing System	Moisture Cure / ปรับสภาพด้วย ด้วยความชื้น	ระบบการปรับสภาพ
Skin Formation *	Approx 20 min. (23°C/75% R.V.) ประมาณ 20 นาที (23°C / ความ หนืดสัมพัทธ์ 75%)	การสกรีนผิว *
Curing Rate *	3mm/24h (20°C/65% R.V.) 3 มม. / 24 ชม. (20°C / ความ หนืดสัมพัทธ์ 65%)	อัตราการเชื่อมประสาน*
Hardness	48 Shore A	ความแข็ง
Change in Volume	<2%	การเปลี่ยนแปลงปริมาตร
Specific Gravity	1.64g/mL	ความถ่วงจำเพาะ
Maximum Deformation	20%	การผิดรูปสูงสุด
Temperature resistance (Fully Cured)	-40oC to +100oC	ความทนทานต่ออุณหภูมิ (เชื่อมประสานโดยสมบูรณ์)
Elasticity Modulus 100%	1.0N/mm ² (ISO 8839)	ความยืดหยุ่นที่ 100%
Tensile Strength	>1.0N/mm ² (DIN 53504)	ความทนต่อแรงดึง
Shear Strength	1.0N/mm ²	ความต้านทานแรงเฉือน
- Substrate	AlMgSi1	- วัสดุ
- Thickness	2mm	- ความหนา
- Shear Velocity	10mm/min, Testing at Queensland University 2005 10 มม./นาที, ทดลองที่ Queensland University ปี 2548	- ความเร็วเฉือน
Elongation at break	400% (DIN 53504)	การเปลี่ยนแปลงความยาวที่จุดขาด
* these values may vary depending on environmental factors such as temperature, moisture, and type of substrates / อาจมีหลายค่าขึ้นกับปัจจัยสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ เช่น อุณหภูมิ, ความชื้น, และชนิดของวัสดุ		

Product:

FixSeal MSP15 is a high quality single component joint sealant with high adhesive strength. It is based on MS-Polymer®, which is chemically neutral and fully elastic. For use in low movement joints in construction, automotive, marine and aerospace areas where a mould resistant tough flexible rubber is required.

Characteristics:

- High bond strength on nearly all surfaces
- Excellent adhesion on porous and non porous surfaces
- High performance mechanical properties
- Flexible elastic rubber – movement accommodation up to 20%
- Assessed under criteria of NOHSC Australia and is considered as non-toxic, Certificate No. 2146
- No bubble formation within sealant (in high temperature and humidity applications)
- Primer less adhesion (except where capillary water pressure can occur)
- Very easy to tool and finish
- Good extrudability and UV resistance
- Ecological advantages – free of isocyanates, solvents, halogens and acids
- Minimal health and safety considerations
- Can be painted with all water based paints and many other systems
- Resistance to many chemicals
- No staining of porous materials such as natural stone, granite, marble, etc

ผลิตภัณฑ์:

FixSeal MSP15 คือวัสดุเชื่อมประสานเนื้อเดียวคุณภาพสูงที่มีความแข็งแรงสูง มีวัสดุหลักเป็น MS-Polymer® ซึ่งมีความเป็นกลางทางเคมีและมีความยืดหยุ่น ใช้สำหรับจุดเชื่อมที่มีการเคลื่อนไหวน้อยในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง, เรือและเครื่องบินซึ่งต้องใช้ที่มีความยืดหยุ่นและทนต่อเชื้อรา, รอยกัด

คุณลักษณะ:

- ความแข็งแรงของการประสานสูงบนทุกๆพื้นผิวส่วนใหญ่
- เชื่อมประสานได้ดีบนพื้นผิวที่มีรูพรุนไม่มีรูพรุน
- คุณสมบัติทางกลสูง
- ยางที่มีความยืดหยุ่น – เคลื่อนไหวได้ถึง 20%
- อยู่ภายใต้ข้อกำหนด NOHSC ของออสเตรเลียและถูกพิจารณาว่าไม่มีพิษ ใบบรรองเลขที่ 2146
- ไม่มีฟองอากาศในเนื้อวัสดุ (ในการใช้งานที่อุณหภูมิสูงและความชื้นสูง)
- ไม่ต้องใช้สารรองพื้น ยกเว้นในกรณีที่เกิดแรงดันน้ำดูดซึม)
- ง่ายต่อการใช้กับเครื่องมือและแต่งผิว
- ความสามารถในการไหลสูงและสามารถต้านทานรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้
- ข้อได้เปรียบทางนิเวศวิทยา – ไม่มีสารไอโซไซยาเนต, สารตัวทำละลาย, ฮาโลเจนและกรด
- มีข้อกังวลทางสุขภาพและความปลอดภัยในระดับต่ำ
- สามารถใช้สีที่มีส่วนผสมของน้ำและสารอื่นๆทาได้
- ต้านทานต่อสารเคมีหลายประเภท
- ใช้ได้กับวัสดุหลากหลายเช่นหินธรรมชาติหินอ่อนและ ,แกรนิต ,

Applications:

Sealing and bonding in the building industry. Sealing of areas with high traffic, floor joints and low movement wall joints, including joints in high rise constructions. Suitable for all metals inc. aluminium, stainless, steel, PVC, fibreglass, concrete, glass, timber and more. Connection joints in sheet metal fabrication. Sealing and bonding in car bodies, caravans, buses, boats, ships, aircraft and many other transport units.

Packaging:

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

Shelflife:

12 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 water, aliphatic solvents, mineral oils, grease, diluted inorganic acids and alkalis.

Poor resistance to aromatic solvents, concentrated acids, and chlorinated hydrogens

Substrates:

Nature: clean, dry, free of dust and grease.

Priming: For porous surfaces Primer PR10 may be applied. Non porous substrates may be cleaned with acetone or wax and grease remover. 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)

Recommendation: with of joint = 2x depth of joints

Application:

Method: Manual or pneumatic caulking gun.

Application temperature: +1°C to 30°C.

Clean Up: White Spirits or Surface Cleaner immediately after application and before curing.

Tooling: With soapy solution before skin formation.

Repair with: FixSeal MSP15.

Health- and Safety Recommendation:

Apply the usual industrial hygiene.

Remarks:

- FixSeal MSP15 may be over painted with water based paints, however due to the large number of paints and varnishes available we strongly suggest a compatibility test before application. The drying time of alkyd resin based paints may increase.
- FixSeal MSP15 can be applied to a wide variety of surfaces. Due to the fact that specific substrates such as plastics, polycarbonate, etc, may differ from manufacturer to manufacturer, we recommend preliminary compatibility test.

การใช้งาน:

เชื่อมประสานและประสานในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง เชื่อมประสานบริเวณที่มีการใช้งานบ่อย, จุดเชื่อมต่อของพื้นและจุดเชื่อมต่อของประตูที่มีการเคลื่อนไหวน้อยรวมถึงการก่อสร้างอาคารสูง เหมาะสำหรับโลหะทุกชนิด รวมถึงอลูมิเนียม, สเตนเลสสตีล, เหล็ก, PVC, โฟบอริกกลาส, คอนกรีต, กระฉก, ไม้และอื่นๆ จุดเชื่อมต่อในงานโลหะแผ่นประสานชิ้นส่วนในตู้รถ, รถบัส, เรือ, เรือเดินสมุทร, เครื่องบินและยานพาหนะอื่นๆ

บรรจุภัณฑ์:

สี: ขาว, ดำ, และสีอื่นๆตามสั่ง
บรรจุภัณฑ์ กล่องขนาด 290 มล. , ถุงฟอยล์ 600 มล.

ระยะเวลาในการเก็บ

12 เดือนในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เปิดโดยเก็บในที่ที่เย็นและแห้งที่อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง 25°C.

ความต้านทานต่อสารเคมี

ต้านทานได้ดีกับ น้ำกรด และ น้ำมันหล่อลื่น , น้ำมันแร่ ,ตัวทำละลายอินทรีย์ , ด่างอนินทรีย์ที่เจือจาง
ต้านทานได้ไม่ดีกับ สารตัวทำละลายที่มีกลิ่น, กรดเข้มข้นและสารไฮโดรเจนที่มีส่วนผสมของคลอไรด์

วัสดุ:

ธรรมชาติ สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบ ,แห้ง ,
รองพื้น: สำหรับผิวที่มีรูพรุนนั้นสารรองพื้นPR10 อาจถูกนำมาใช้ ผิวที่ไม่มีรูพรุนอาจต้องถูกทำความสะอาดด้วยอะซิโตนหรือซีฟิงและสารขจัดคราบ เราขอแนะนำให้ทดสอบความเหมาะสมขั้นต้นของผิวทุกๆพื้นผิว

ขนาดการเชื่อมต่อที่แนะนำ

ความกว้างต่ำสุด 2 มม. (เชื่อมประสาน)
5 มม. (รอยต่อ)

ความกว้างสูงสุด 10 มม. (เชื่อมประสาน)
30 มม. (รอยต่อ)

ความลึกต่ำสุด 5 มม. (รอยต่อ)

คำแนะนำ กับริรอยต่อ = 2 เท่าของความลึกของรอยต่อ

การใช้:

วิธี: ใช้มือหรือปืนลมฉีด

อุณหภูมิ: +1°C ถึง 30°C.

การทำความสะอาด แอลกอฮอล์สีขาวหรือน้ำยาทำความสะอาดผิวโดยทำทันทีหลังการใช้งานและก่อนการเชื่อมประสาน

เครื่องมือ สารละลายสปูก่อนการจับตัวของผิว

การซ่อมแซม FixSeal MSP15.

คำแนะนำด้านสุขภาพและความปลอดภัย

ปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านสุขอนามัยทางอุตสาหกรรมทั่วไป

หมายเหตุ:

- FixSeal MSP15 อาจส่งผลให้มีการสีที่ทามากเกินไปสำหรับสีที่มีส่วนผสมของน้ำ อย่างไรก็ตามเนื่องจากความหลากหลายของสีและสารขัดเงานั้นเราขอแนะนำให้ทดสอบความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน เวลาในการแห้งตัวของสีที่มีส่วนผสมของแอลคิลเรซินอาจกินเวลานานเพิ่มขึ้นได้
- FixSeal MSP15 นั้นอาจใช้ได้ดีกับผิวที่หลากหลายอันสืบเนื่องจากวัสดุ เช่นพลาสติกโพลีคาร์บอเนตและวัสดุอื่นๆ อาจเกิดความแตกต่างอันเนื่องมาจากผู้ผลิต ดังนั้นเราขอแนะนำให้ทดสอบความเข้ากันได้ขั้นต้นก่อนใช้งาน

FIXSEAL MSP15

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.

ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบ:

คำแนะนำต่างๆที่อยู่ในเอกสารนี้เป็นผลที่ได้จากการทดลองซึ่งเป็นการทดลองที่มีเจตนาที่ดี เนื่องจากความหลากหลายของวัสดุต่างๆรวมถึงวิธีการใช้งานหลายๆวิธีซึ่งอยู่นอกการควบคุมของเรา เราไม่สามารถรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นได้ ในทุกๆกรณีนั้นเราขอแนะนำให้ดำเนินการตามวิธีดำเนินการขั้นพื้นฐาน

การแปลเนื้อหาเป็นภาษาไทยนั้นกระทำโดยเจตนาดี ถ้ามีข้อโต้แย้งหรือความไม่แน่ใจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการแปลภาษาระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทยนั้นให้ยึดเอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ