

MSP-CLEAR

Technical Characteristics		รายละเอียดด้านเทคนิค
Base	MS Polymer®	ชนิด
Consistency	วัสดุเปี้ยก โส 100%	ความอ่อนแข็ง
Curing System	Moisture Cure / เชื่อมประสาน ด้วยความชื้น	ระบบการปรับสภาพ
Skin Formation *	Approx 12 min. (23°C/75% R.V.) ประมาณ 20 นาที (23°C / ความ หนืดสัมพัทธ์ 75%)	การสร้างผิว
Curing Rate *	3mm/24h (20°C/65% R.V.) 3 มม ./ 24 ชม. (20°C / ความ หนืดสัมพัทธ์ 65%)	อัตราการเชื่อมประสาน
Hardness	40 Shore A	ความแข็ง
Change in Volume	<2%	การเปลี่ยนแปลงปริมาตร
Specific Gravity	1.04g/mL	ความถ่วงจำเพาะ
Maximum Deformation	15%	การผิดรูปสูงสุด
Temperature resistance (Fully Cured)	-40oC to +100oC	ความทนทานต่ออุณหภูมิ (เชื่อมประสานโดยสมบูรณ์)
Elasticity Modulus 100%	1.0N/mm ² (DIN 53504)	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	- ความเร็วเฉือน
Elongation at break	330% (DIN 53504)	การเปลี่ยนแปลงความยาวที่จุดขาด

* these values may vary depending on environmental factors such as temperature, moisture, and type of substrates / อาจมีหลายค่าขึ้นกับปัจจัยสภาวะแวดล้อมต่างๆเช่นอุณหภูมิและชนิดของ , ความชื้น , วัสดุ

Product:

FixSeal MSPCLEAR is a high quality single component 100% CLEAR joint sealant with high adhesive strength. It is based on MS-Polymer®, is chemically neutral and fully elastic. For use in low movement joints in construction, automotive, marine and aerospace areas, where a mould resistant, tough and flexible rubber is required.

Characteristics:

- High 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)
- 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 (preliminary test recommended)
- Resistance to many chemicals
- No staining of porous materials such as natural stone, granite, marble, fibreglass etc.

ผลิตภัณฑ์:

FixSeal MSPCLEAR คือวัสดุเชื่อมประสานเนื้อเดียวคุณภาพสูง ความใส 100% ที่มีความแข็งแรงของการเชื่อมประสานสูง มีวัสดุหลักเป็นMS-Polymer® ซึ่งมีความเป็นกลางทางเคมีและมีความยืดหยุ่น ใช้สำหรับจุดเชื่อมต่อที่มีการเคลื่อนไหวน้อยในอุตสาหกรรมการก่อสร้างเรือ , รถยนต์ , และเครื่องบินซึ่งต้องใช้ยางที่มีความยืดหยุ่นและทนต่อเชื้อรา

คุณลักษณะ:

- ความแข็งแรงของการประสานสูงบนทุกๆพื้นผิวส่วนใหญ่
- เชื่อมประสานได้ติดบนพื้นผิวที่มีรูพรุน ไม่มีรูพรุน
- คุณสมบัติทางกลสูง
- ยางที่มีความยืดหยุ่น – เคลื่อนไหวได้ถึง 20%
- ใช้งานง่ายแม้ในสภาวะที่ไม่เหมาะสม
- ไม่มีฟองอากาศในเนื้อวัสดุ (ในการใช้งานที่อุณหภูมิสูงและความชื้นสูง)
- ไม่ต้องใช้สารรองพื้น (ยกเว้นในกรณีที่เกิดแรงดันน้ำดูดซึม)
- ง่ายต่อการใช้กับเครื่องมือและแต่งผิว
- สามารถใช้ในการไหลสูงและสามารถต้านทานรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้
- ข้อได้เปรียบทางนิเวศวิทยา – ไม่มีสารไอโซไซยานต, สารตัวทำลาย, ฮาโลเจนและกรด
- มีข้อกังวลทางสุขภาพและความปลอดภัยในระดับต่ำ
- สามารถใช้สีที่มีส่วนผสมของน้ำและสารอื่นๆได้และแนะนำให้ทดสอบ (ขั้นต้นก่อนใช้งาน)
- ต้านทานต่อสารเคมีหลายประเภท
- ใช้ได้กับวัสดุหลากหลายเช่นหินธรรมชาติหินอ่อนและอื่นๆ ,แกรนิต ,

MSP-CLEAR

Applications:

Sealing and bonding in the marine & building industry Sealing of floor joints and low movement wall joints that are exposed to ongoing traffic Structural Joints in high rise constructions Structural bonding in vibrating constructions Connection joints in sheet metal fabrication Supple bonding in boats, car bodies, caravans and containers.

Packaging:

Colour: 100% Clear. May discolour in extreme conditions
Packaging: cartridge 290ml

Shelflife:

18 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 35°C.

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

Tooling: With soapy solution before skin formation.

Repair with: FixSeal MSP-CLEAR.

Health- and Safety Recommendation:

Apply the usual industrial hygiene.

Remarks:

- FixSeal MSPCLEAR 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 MSPCLEAR can be applied to a wide variety of substrates. Due to the fact that specific substrates such as plastics, polycarbonate, etc. may differ among manufacturers, we recommend preliminary compatibility test.

การใช้งาน:

เชื่อมประสานและประสานในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง เชื่อมประสานรอยต่อเชื่อมของพื้นและบริเวณรอยต่อของผนังที่มีการเคลื่อนไหวน้อยรวมถึงในการก่อสร้างอาคารสูงที่มีการสั่น รอยต่อในงานโลหะแผ่นประสานชิ้นส่วนในเรือ ,ตัวรถและคอนเทนเนอร์ต่างๆ

บรรจุภัณฑ์:

สี: ใส 100% อาจไม่มีสีในสภาวะที่เลวร้าย
บรรจุภัณฑ์ กล่องขนาด 290 มล.

ระยะเวลาในการเก็บ

18 เดือนในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เปิดโดยเก็บในที่ที่เย็นและแห้งที่อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง 25°C.

ความต้านทานต่อสารเคมี

ต้านทานได้ดีกับ น้ำจืด น้ำมันหล่อลื่น ,น้ำมันแร่ ,ตัวทำละลายอินทรีย์ , วมถึงกรดและด่างอินทรีย์ที่เจือจาง
ต้านทานได้ไม่ดีกับ สารตัวทำละลายที่มีกลิ่น , กรดเข้มข้นและสารไฮโดรเจนที่มีส่วนผสมของคลอไรด์

วัสดุ:

ธรรมชาติ สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบ ,แห้ง ,
รองพื้น: สำหรับผิวที่มีรูพรุนนั้นควรใช้สารรองพื้นPR10 เช่นตัวเรือและดาตฟ้าเรือ สำหรับผิวที่ไม่มีรูพรุนนั้นอะซิโตนหรือแอลกอฮอล์100% ควรจะถูกนำมาใช้ภายหลังการขัดด้วยทรายทั้งแบบเปียกและแบบแห้ง
เราขอแนะนำให้ทดสอบความเหมาะสมขั้นต้นของผิวทุกๆพื้นผิว

ขนาดการเชื่อมต่อที่แนะนำ

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

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

ความลึกต่ำสุด 5 มม. (รอยต่อ)

คำแนะนำ ความกว้างของรอยต่อ = 2 เท่าของความลึก

การใช้งาน:

วิธี: ใช้มือหรือปืนลมฉีด

อุณหภูมิ: +1°C ถึง 35°C.

การทำความสะอาด แอลกอฮอล์หรือสารทำความสะอาดผิว โดยที่ทันทีหลังการใช้งานและก่อนการเชื่อมประสาน

เครื่องมือ สารละลายสบู่ก่อนการจับตัวของผิว

การซ่อมแซม FixSeal MSP-CLEAR

คำแนะนำด้านสุขภาพและความปลอดภัย

ปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านสุขอนามัยทางอุตสาหกรรมทั่วไป

หมายเหตุ:

- FixSeal MSPCLEAR อาจส่งผลให้มีการทาสีที่มากเกินไปได้อย่างไรก็ตามเนื่องจากความหลากหลายของสีและสารขัดเงานั้นเราขอแนะนำให้ทดสอบความเข้ากันได้ก่อนใช้งาน เวลาในการแห้งตัวของสีที่มีส่วนผสมของแอลคิเดเรซินอาจกินเวลานานเพิ่มขึ้นได้
- FixSeal MSPCLEAR นั้นอาจใช้ได้กับผิวที่หลากหลาย แต่อย่างไรก็ตามอันสืบเนื่องจากวัสดุเช่นพลาสติก, โพลีคาร์บอนเนตและวัสดุอื่นๆ นั้นอาจเกิดความแตกต่างอันเนื่องมาจากผู้ผลิตได้ดังนั้นเราขอแนะนำให้ทดสอบความเข้ากันได้ขั้นต้นก่อนใช้งาน

MSP-CLEAR

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 เนื่องจากความหลากหลายของวัสดุต่างๆรวมถึงวิธีการใช้งานหลายๆวิธีซึ่งอยู่เหนือการควบคุมของเราเราไม่สามารถรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นได้ ในทุกๆกรณีนั้นเราขอแนะนำให้ดำเนินการตามวิธีดำเนินการขั้นพื้นฐาน

การแปลเนื้อหาเป็นภาษาไทยนั้นกระทำโดยเจตนาดีถ้ามีข้อโต้แย้งหรือความไม่แน่ใจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการแปลภาษาระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทยนั้นให้ยึดเอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ