

# DECKFIX MSP300

Technical Characteristics		รายละเอียดด้านเทคนิค
Base	MS Polymer®	ชนิด
Consistency	Paste / วัสดุเปียก	ความอ่อนแข็ง
Curing System	Chemical Moisture Cure / ด้วย ความชื้นทางเคมี	ระบบการปรับสภาพ
Colour	Grey / เทา	สี
Curing Rate *	3mm/24hrs at 23°C/75% RH 3 มม. / 24 ชม.ที่ 23°C / ความชื้น สัมพัทธ์ 75%)	อัตราการเชื่อมประสาน*
Hardness	35 Shore A (DIN 52451)	ความแข็ง
Specific Gravity	1.31g/ml	ความถ่วงจำเพาะ
Adjustability Time	Approx 3hours at 23°C / 50% RH ประมาณ 3 ชม.ที่ 23°C / ความชื้น สัมพัทธ์ 50%)	เวลาในการปรับสภาพ
Set to Load Bearing	Min 24 hours / น้อยสุด 24 ชม.	เวลาก่อนการรับน้ำหนัก
Tensile Test	2.44 N/mm <sup>2</sup>	การทดสอบแรงดึง
Temperature resistance (Fully Cured)	-40°C to +90°C (cured)	ความทนทานต่ออุณหภูมิ (เชื่อมประสานโดยสมบูรณ์)
Durability against Ageing	Excellent / ดีเยี่ยม	ความทนทานต่ออายุการใช้งาน
Open Time	45 min at 23°C and 50% RH ประมาณ 45 นาทีที่ 23°C และ ความชื้นสัมพัทธ์ 50%)	เวลาในการเปิด
Application Rate	Depending on subfloor, 3kg/m <sup>2</sup> by use of the FIXTECH – 4mm Notched Trowel / ขึ้นกับพื้นรอง 3kg/m <sup>2</sup> โดยใช้ เกรียงทา FIXTECH หน้า 4 มม.	อัตราในการใช้
Elongation at break	335%	การเปลี่ยนแปลงความยาวที่จุดขาด
* these values may vary depending on environmental factors such as temperature, moisture, and type of substrates / อาจมีหลายค่าขึ้นกับปัจจัยสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ เช่น อุณหภูมิ, ความชื้น, และชนิดของวัสดุ		

## Product:

DeckFix MSP300 cures by means of a chemical reaction within the adhesive. Once fully cured (approx. 24 hrs. at 23°C and 50% RH) an elastic and non-shrinkable adhesive layer is formed, which is resistant to moisture and heat. The adhesive has excellent adhesion to most common substrates used in the marine and building construction industry. DeckFix MSP300 contains no water or solvents, minimizing the risk of deforming any decking adhered.

## Description:

DeckFix MSP300 cures by means of a chemical reaction within the adhesive. Once fully cured (approx. 24 hrs. at 23°C and 50% RH) an elastic and non-shrinkable adhesive layer is formed, which is resistant to moisture and heat. The adhesive has excellent adhesion to most common substrates used in the marine and building construction industry. DeckFix MSP300 contains no water or solvents, minimizing the risk of deforming any decking adhered.

## Shelflife:

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

## ผลิตภัณฑ์:

DeckFix MSP300 จะเชื่อมประสานโดยอาศัยปฏิกิริยาทางเคมีที่อยู่ในตัวของผลิตภัณฑ์เอง เมื่อการเชื่อมประสานสมบูรณ์แล้วนั้น(ประมาณ 24 ชั่วโมงที่ 23°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50%) ชั้นของสารเชื่อมประสานที่มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัวจะถูกสร้างขึ้นมาซึ่งมีความทนทานต่อความชื้นและความร้อน สารจะสามารถเชื่อมประสานได้ดีเยี่ยมกับพื้นผิวต่างๆส่วนใหญ่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเรือเดินทะเลและอุตสาหกรรมก่อสร้าง

DeckFix MSP300 ไม่มีส่วนผสมของสารตัวทำลายหรือน้ำทำให้ช่วยลดความเสี่ยงของการผิดรูปร่างลง

## รายละเอียด:

DeckFix MSP300 จะเชื่อมประสานโดยอาศัยปฏิกิริยาทางเคมีที่อยู่ในตัวของผลิตภัณฑ์เอง เมื่อการเชื่อมประสานสมบูรณ์แล้วนั้น(ประมาณ 24 ชั่วโมงที่ 23°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50%) ชั้นของสารเชื่อมประสานที่มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัวจะถูกสร้างขึ้นมาซึ่งมีความทนทานต่อความชื้นและความร้อน สารจะสามารถเชื่อมประสานได้ดีเยี่ยมกับพื้นผิวต่างๆส่วนใหญ่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเรือเดินทะเลและอุตสาหกรรมก่อสร้าง

DeckFix MSP300 ไม่มีส่วนผสมของสารตัวทำลายหรือน้ำทำให้ช่วยลดความเสี่ยงของการผิดรูปร่างลง

## ระยะเวลาในการเก็บ

18 เดือนในบรรจุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เปิดโดยเก็บในที่ที่เย็นและแห้งที่อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง 25°C.

# DECKFIX MSP300

## Characteristics:

- Ready to use, no mixing required Single component
- EC-1 label: very low emissions
- Solvent free, contains no water
- Free of any toxins inc. isocyanates
- Easy to apply
- Forms stable peaks once applied by a notched trowel or spreader comb
- Longer working time with rapid cure to achieve bond
- High final bond strength (according to DIN 281)
- Remains permanently elastic
- Suitable for Marine Decking, teak, PVC Teak, Cork Decks

DeckFix MS P300 is also extremely suitable for bonding moisture sensitive wood onto moderately porous surfaces like concrete.

## Packaging:

Colour: Grey  
Packaging: Foil Bag 600ml

## Substrates:

### Timber Substrate:

Before installation of the flooring, the substrate should be checked to ensure it is suitable. Check the moisture if the substrate is timber for the entire thickness of the substrate with a carbide or electric hygrometer. The moisture content must be as recommended where it is dry and clean, the typical moisture content of timber substrates should be no more than < 9 -11% moisture content,

### Non porous Substrates:

Substrate such as aluminium steel, FRG, other composites must be just clean and dry before application, abrade and wipe with acetone to clean.

DeckFix MSP300 should always be applied to an even, dry, clean and smooth substrate, which is free from irregularities and cracks. Old adhesives may affect the adhesion and must be removed mechanically. Loose or damaged surfaces must be repaired before the application of the adhesive.

### Powdery surface:

must be pre-treated with appropriate sealers and repairing compounds as per the substrate manufacturer's specifications. Smooth surfaces like aluminium, steel, gel coats should be abraded, with an appropriate mechanical sand using grit no larger than 80-100 grit to create a mechanical interface to assist the chemical bonding.

### Existing Timber Deck:

When installing a marine deck on top of an existing timber deck they must be first made good and structurally stable, sealed and secure. The existing timber should be sanded to ensure new timber is exposed. The existing timber deck should be dry and primed with PR10 Teak Deck Primer, before applying the DeckFix MSP300.

A preliminary compatibility test is recommended on every surface.

## Teak, PVC teak, Cork Marine decks:

The teak flooring must be acclimatized for several days in the area where it is to be installed. Leave the teak flooring in its original packaging until installation. When installing prefabricated teak decks check before installation that the moisture content of the wood is generally 9% - 11% maximum, if greater than, then installation is not recommended. Dry out teak with advice from suppliers to get moisture content below 11%.

PVC marine decks need to be clean and free of oils and other contaminants before adhering, Ensure the temp. of the PVC marine deck is not above 35 deg C during installation and curing period.

## คุณลักษณะ

- ใช้งานได้ทันที ไม่ต้องผสมแต่อย่างใด
- ฉลาก EC-1: การปล่อยสารในระดับต่ำมาก
- ไม่มีส่วนผสมของสารตัวทำลายและน้ำ
- ไม่มีสารมีพิษรวมถึงไอโซไซยานาต(isocyanates)
- ใช้งานง่าย
- สร้างความหนาสูงสุดที่แน่นอนเมื่อใช้เกรียงหรือหริ
- มีเวลาในการทำงานเพิ่มขึ้นโดยมีการปรับสภาพการเชื่อมประสานที่รวดเร็ว
- ความแข็งแรงในการเชื่อมประสานสุดท้ายสูง(ตามมาตรฐาน DIN 281)
- คงความยืดหยุ่นได้อย่างถาวร
- เหมาะสำหรับเป็นสารเชื่อมประสานคานาดฟ้าเรือไม้สัก, ไม้สัก, PVC และไม้ชนิดอื่นๆ

DeckFix MSP300 ยังมีความเหมาะสมในการประสานไม้ที่มีความไวต่อความชื้นสูงเข้ากับผิวที่มีรูพรุนเช่นคอนกรีต

## บรรจุภัณฑ์:

สี: เทา  
บรรจุภัณฑ์: ถุงฟอยล์ 600 มล.

## วัสดุ:

### ผิวไม้:

ก่อนการติดตั้งพื้นนั้น ผิวจะต้องถูกตรวจสอบว่ามีความเหมาะสม ตรวจสอบความชื้นตลอดทั่วทั้งความหนาด้วยเครื่องวัดความชื้นแบบคาร์โบไดร์หรือแบบไฟฟ้า ปริมาณความชื้นนั้นจะต้องได้ค่าตามคำแนะนำและจะต้องมีความแห้งและความสะอาด ปริมาณความชื้นโดยทั่วไปของผิวไม้จะต้องไม่สูงเกินกว่า 9-11%

### ผิวที่ไม่มีรูพรุน

ผิวเช่นอลูมิเนียม, เหล็ก, FRG หรือผิวอื่นๆจะต้องถูกทำให้แห้งและทำความสะอาดก่อนการใช้งาน ใช้การถูและเช็ดด้วยอะซิโตนในการทำทำความสะอาด DeckFix MSP300 นั้นควรจะใช้กับผิวที่มีความสม่ำเสมอ, แห้ง, สะอาดและเรียบซึ่งปราศจากความไม่สม่ำเสมอและรอยแตก สารเชื่อมประสานตักค้างเก่าอาจส่งผลต่อการประสานจะต้องถูกนำออกไปโดยใช้เครื่องมือผิวที่ไม่กระชับหรือได้รับการทำความสะอาดจะต้องถูกซ่อมแซมก่อนใช้วัสดุเชื่อมประสานนี้

### ผิวที่มีลักษณะเป็นผง

จะต้องถูกเตรียมสภาพก่อนโดยใช้วัสดุเชื่อมประสานและวัสดุซ่อมแซมตามคำแนะนำของผู้ผลิต ผิวที่มีความเรียบเช่นอลูมิเนียมผิวที่มีเจลเคลือบ, เหล็ก, หรือผิวอลูมิเนียมควรถูกขัดโดยทรายที่ไม่หยาบเกินกว่า 80-100 เพื่อสร้างผิวสัมผัสทางกลเพื่อช่วยในการเชื่อมประสาน

### ผิวไม้ที่มีอยู่เดิม

เมื่อทำการติดตั้งบนพื้นไม้ที่มีอยู่เดิมนั้น ชั้นแรกจะต้องแน่ใจว่ามีความเสถียร มีการเชื่อมประสานที่ดีและมีความปลอดภัย ไม้ที่มีอยู่เดิมนั้นจะต้องถูกขัดด้วยทรายเพื่อให้แน่ใจว่าไม้ใหม่จะถูกเชื่อมประสานได้ ไม้ที่มีอยู่เดิมนั้นจะต้องถูกทำให้แห้งและรองพื้นด้วยสารรองพื้น PR10 Teak Deck Primer ก่อนการใช้งาน DeckFix MSP300

แนะนำให้ทดสอบความเหมาะสมขั้นต้นของผิวทุกๆพื้นผิว

## บรรจุภัณฑ์:

พื้นไม้สักจะต้องถูกทิ้งไว้ในสถานที่ที่จะใช้งานเป็นเวลาหลายวันเพื่อปรับสภาพภูมิอากาศ ทิ้งให้พื้นไม้สักดังกล่าวอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดิมจนถึงเวลาติดตั้ง เมื่อจะทำการติดตั้งพื้นนั้นให้ตรวจสอบปริมาณความชื้นของไม้ก่อนว่าจะมีค่าสูงสุดไม่เกิน 9% - 11% ถ้าความชื้นสูงเกินจะไม่แนะนำให้ทำการติดตั้ง ทำให้ไม้แห้งตัวโดยอาศัยคำแนะนำจากผู้ผลิตเพื่อทำให้ปริมาณความชื้นมีค่าต่ำกว่า 11%

พื้น PVC จะต้องสะอาดและไม่มีน้ำมันปนเปื้อนก่อนการเชื่อมประสาน แน่ใจว่าความชื้นของ PVC ไม่สูงเกิน 35°C ในช่วงการติดตั้งและการปรับสภาพ

## Application:

DeckFix MSP300 should be acclimatized to room temperature before installation. Apply DeckFix MSP300 adhesive sealant to the both surfaces by means of a fine notched trowel to ensure an even coverage. Do not apply any more to the substrate than can be covered with the marine deck within 30 minutes. Place the deck into position.

A minimum of 80% contact coverage is required to ensure a perfect adhesion. Once surfaces have been placed together weights should be distributed evenly over the deck to obtain maximum bond strength. Wait at least 24 hours before sanding and or finishing the marine deck. Some marine decks are flexible and require additional attention, please seek further advise from the flexible marine deck manufacturers.

Uncured MS-300 may be removed from tools and other equipment with white spirits or acetone. Cured adhesive must be removed mechanically.

## Health- and Safety Recommendation:

Apply the usual industrial hygiene.

## Remarks:

- Never install to substrates which are not protected against possible rising damp.
- Do not apply the adhesive at temperatures below 15°C or above 35°C
- Minimum temperature of the substrate should be at least 15°C and a maximum 35°C.
- Do not apply the adhesive when the relative humidity is above 75%.
- Never install onto a substrate which contains too much moisture or onto substrates with a higher humidity value than recommended by the wood supplier.
- Never install wood which is too dry (<7% humidity). This can expand at higher humidity or when the humidity rises and cause damage.
- When installing Flexiteek composite PVC marine deck ensure it is adhered in a professional manner and refer to suppliers installation instructions and guidelines.
- Do not dilute the adhesive.

## 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.

## การใช้งาน:

DeckFix MSP300 นั้นควรที่จะถูกปรับให้มีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้องก่อนการใช้งาน หาก DeckFix MSP300 นี้ลงบนผิวโดยใช้เกรียงเพื่อให้แน่ใจถึงความสม่ำเสมอ อย่าทาสารลงบนพื้นผิวที่ต้องทำการปูในวันกว่า 30 นาที เลื่อนพื้นให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ

การสัมผัสชั้นต่ำ 80% ถือเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อรับประกันถึงการประสานที่สมบูรณ์ เมื่อผิวที่ปูถูกวางเข้าด้วยกันแล้วนั้นให้ใช้น้ำหนักกดลงอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยทำให้ความแข็งแรงของการประสานชั้นสุดท้ายดีขึ้นอย่างน้อย 24 ชั่วโมงก่อนการขัดหรือตัดเฉิการปรับผิวพื้น พื้นบางประเภทจะมีความยืดหยุ่นและต้องการการดูแลเพิ่มเติม

โปรดขอคำแนะนำเพิ่มเติมจากผู้ผลิตพื้นปูที่มีความยืดหยุ่น

DeckFix MSP300 ที่ยังไม่ได้รับสภาพนั้นสามารถนำออกได้โดยใช้เครื่องมือกับแอลกอฮอล์หรืออะซิโตน สำหรับวัสดุประสานที่ได้ปรับสภาพไปแล้วนั้นจะต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการนำออก

## คำแนะนำด้านสุขภาพและความปลอดภัย

ปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านสุขอนามัยทางอุตสาหกรรมทั่วไป

## คำแนะนำ:

- ห้ามใช้กับผิวที่ไม่มีการป้องกันความชื้นจากการล้าง
- อย่าใช้วัสดุเชื่อมประสานที่อุณหภูมิต่ำกว่า 15°C หรือสูงกว่า 35°C
- อุณหภูมิต่ำสุดของผิวควรมีค่าอย่างน้อย 15°C และสูงสุด 35°C
- อย่าใช้วัสดุเชื่อมประสานเมื่อความชื้นสัมพัทธ์มีค่าสูงกว่า 75%.
- อย่าใช้กับผิวที่มีความชื้นมากเกินไปหรือผิวที่มีความชื้นสูงเกินค่าความชื้นที่ผู้ผลิตไม้แนะนำ
- อย่าใช้ไม้ที่แห้งเกินไป (ความชื้นน้อยกว่า 7%) เพราะอาจเกิดการขยายตัวที่ความชื้นสูงกว่าหรือเมื่อความชื้นเพิ่มขึ้นเพราะอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายได้
- เมื่อใช้กับพื้น Flexiteek ที่ทำจาก PVC นั้นต้องแน่ใจว่าการเชื่อมประสานอย่างถูกต้องโดยดูได้จากคู่มือและแนวทางปฏิบัติของผู้ผลิต
- ห้ามเจือจางวัสดุเชื่อมประสาน

## ข้อปฏิเสธความรับผิดชอบ

คำแนะนำต่างๆที่อยู่ในเอกสารนี้เป็นผลที่ได้จากการทดลองซึ่งเป็นการทดลองที่มีเจตนาที่ดี เนื่องจากความหลากหลายของวัสดุต่างๆรวมถึงวิธีการใช้งานหลายๆวิธีซึ่งอยู่เหนือการควบคุมของเราเราไม่สามารถรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นได้ ในทุกๆกรณีนั้นเราขอแนะนำให้ดำเนินการตามวิธีดำเนินการขั้นพื้นฐาน

การแปลเนื้อหาเป็นภาษาไทยนั้นกระทำโดยเจตนาดีถ้ามีข้อโต้แย้งหรือความไม่แน่ใจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการแปลภาษาระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทยนั้นให้ยึดเอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ