



technical data sheet

ULTRASET SF **SOLVENT FREE POLYURETHANE TIMBER FLOORING ADHESIVE**

PRODUCT

Ultraset SF is a flexible one component, solvent free moisture curing polyurethane timber flooring adhesive.

DESCRIPTION

One part solvent free polyurethane elastomeric adhesive formulated to adhere most types of wood, parquet, strip and sheet timber flooring systems to concrete, timber, or over existing floors.

RECOMMENDED USES

- Adhering Parquetry to concrete or timber
- Strip flooring
- Underlay, prior to application of timber flooring
- Tiles to concrete/timber

FEATURES & BENEFITS

- Solvent free formulation
- No mixing, ready to use
- One component
- Flexible
- Easy to spread
- Will not re-emulsify when in contact with moisture
- Colour Range (brown standard)
- Tested to ASTM C794 for peel adhesion to various species of Australian Hardwood
- Non-flammable
- Recommended adhesive by major timber manufacturers
- Excellent acoustic properties
- Australian made

PERFORMANCE PROPERTIES

Typical properties after 7 Days cure at 23°C and 50% RH

Colour	Brown & Yellow
Appearance	Smooth Paste
Tack free time	Approx. 4 Hours @ 25°C 50% RH
Cure system	Moisture
Specific gravity	1.31 Approx
Flammability	Non-flammable (contains no solvent)
Cure Rate	1.5 - 2.5mm / Day
Hardness Shore A	Approx 52
Tensile modulus at break	2.3 N/mm ²
Staining	No Staining
Full Cure	Approx 24 Hours Depending on temp. and relative humidity

PACKAGING

Ultraset SF is available in 15 litre pails and 600ml sausage.

COVERAGE

Approx. 1.3 to 1.4 square metres per litre depends on substrate conditions and "V" notch trowel size.

APPLICATION INSTRUCTIONS**Substrate Preparation**

All surfaces must be clean, dry, free of voids, curing compounds, loose materials, oil, grease and sealers. All surfaces must be structurally sound before application. Where previous adhesives (PVA or bituminous adhesives) or contamination (waxes, coatings etc) is suspected or in evidence, thorough removal of all such contamination must be carried out. Concrete slabs should be built in accordance with Residential Footings and Slabs Code AS2870-1996.

To prevent moisture migration and subsequent swelling and cupping of the timber it is recommended that on ground floor slabs where excessive moisture could be present apply Bostik Moisture Seal prior to the installation of Ultraset. (Refer technical data sheet).

If the concrete substrate is uneven and requires levelling prior to the application of timber flooring Bostik recommend the use of Ultralevel SL. In an event where the concrete slab has moisture level of 75.5% apply Bostik Moisture Seal followed by application of Ultralevel SL.

PRIMING

Ultraset SF generally does not require priming, except in applications where moisture migration may be evident. Bostik Moisture Seal is recommended if the moisture content is above 5.5% or 70% relative humidity when tested in accordance to Australian Standard AS1884-1985.

MIXING

No mixing is required, simply use directly from pail or sausage.

APPLICATION/PLACING

Apply a single coat of Ultraset using a 3-4mm "V" notch trowel. Evenly spread the Ultraset with a "V" notch trowel and set flooring material with enough pressure to ensure full contact between the Ultraset and the timber.

PRECAUTIONS

- Not recommended as a stand-alone coating for use in sealing horizontal decks, patios, driveways or terrace joints where abrasion or physical abuse is encountered.
- Ultraset SF should not be applied over any acrylic primer or sealer
- If Ultraset SF is to be used in conjunction with Ultralevel SL then ensure that none of the Ultralevel Primer is left exposed. Ultraset SF will not adhere to the Ultralevel Primer, whenever the primer is applied the Ultralevel SL must be applied over or the excess primer removed prior to the installation of Ultraset SF
- Requires atmospheric moisture to cure properly. It should not be used in totally confined or air free spaces.

- Timber flooring systems should be acclimatised to the relevant environment to prevent excessive expansion/ shrinkage causing failure of the floor system. (Refer timber manufacturer's installation procedures).
- Ultraset is not a waterproofing membrane and should not be used for waterproofing a substrate.
- Ultraset should not be installed on wet, contaminated or friable surfaces
- Ultraset should not be exposed to water and alcohol before it has completely cured.
- Bostik recommends 9907 solvent or Methylated Spirits for cleaning tools, ensure Methylated Spirits or solvents do not come into contact with uncured adhesive.

CLEAN UP

Ultraset will take up to six hours (dependent on ambient temperature) before initial set commences. Methylated spirits can be used to remove excess, this should be done immediately for optimum results.

STORAGE

Stored in original sealed container under cover in dry conditions. Solvent Free Ultraset SFTimber Flooring Adhesive has a shelf life of 12 months in original unopened containers if stored between 5°C and 30°C.

FIRE

Ultraset is non-flammable.

ITEM NO	STOCK SIZE		COLOUR
ULTRASET			
265152	15 litre pail	Solvent Free	Brown
267740	15 litre pail	Solvent Free	Yellow
260738	15 litre pail	Standard	Brown
260711	15 litre pail	Standard	Yellow
262463	600ml sausages	Solvent Free	Brown
MOISTURE SEAL			
263362	8 litre kit (10.25 kgs)		Grey
263370	20 litre kit (25.6 kgs)		Grey
ULTRALEVEL SL			
267805	20kg bag		Light Grey
HANDI-CLEAN TOWELS			
257753	72 Towels per pack/6 packs per carton		

PRE-TESTED ADHESION TO SUBSTRATES (P.A.T.S) PROGRAM

This program is intended to eliminate potential field problems by pre-testing Bostik's Ultraset Adhesive with samples of building materials on which the adhesive will be applied. Bostik Technical Services are available to pre-test any samples of substrate where the specifier/ purchaser/ applicator may have doubts on application suitability. The tests will aid in determining the proper surface preparation method. Following this procedure will remove many of the unknown variables that affect field success. Please contact your Bostik Representative for further details.

HEALTH AND SAFETY

Contains Isocyanates <1%

On contact, uncured adhesive causes irritation.

Gloves and protective goggles should be worn during application and use.

- Avoid contact with skin, eyes and avoid breathing in vapour
- Wear protective gloves when using
- If poisoning occurs contact a doctor or Poisons Information Centre
- If swallowed, do not induce vomiting. Give a glass of water
- If skin contact occurs, remove contaminated clothing and wash skin thoroughly for a minimum of 15 minutes and see a doctor
- For further detailed information refer to Material Safety Data Sheet.

Product: Ultraset SF
Issue Date: October 2002
Issue No: 2
Division: Construction
Total Pages: 2

The representations and recommendations regarding the products are based on tests which we believe to be reliable. However, no guarantee of their accuracy can be made because of the great range of field conditions and variations encountered in raw materials, manufacturing equipment and methods. Thus, the products are sold with a limited warranty only, and on the condition that purchasers will make their own tests to determine the suitability of the product for their particular purposes. Under no circumstances will Bostik Findley Australia be liable to anyone except for replacement of the products or refund of the purchase price.

ALL SALES ARE EXPRESSLY LIMITED TO THE TERMS AND CONDITIONS OF SALE OF BOSTIK FINDLEY AUSTRALIA.

INTERNATIONAL OFFICES

Bostik Findley Australia Pty Ltd
Tel: 03 9279 9333
Fax: 03 9279 9270

Bostik Findley New Zealand Pty Ltd
Tel: 0011 644 567 5119
Fax: 0011 644 567 5412

Bostik Findley Singapore Pty Ltd
Tel: 0011 6 5863 4088
Fax: 0011 6 5863 4077

Bostik Findley Malaysia Pty Ltd
Tel: 0011 644 567 5119
Fax: 0011 644 567 5412

AUSTRALIAN BRANCHES

Sydney
Tel: 02 8825 3488
Fax: 02 8825 3411

Brisbane:
Tel: 07 3265 2377
Fax: 07 3265 5421

Adelaide
Tel: 08 8244 0511
Fax: 08 8244 0522

Perth
Tel: 08 9331 7666
Fax: 08 9331 7677

A.B.N. 79 003 893 838



Bostik ULTRASET OVERLAY

กาวโพลียูรีเทนสำหรับงานปูพื้นไม้ที่ต้องการความแข็งแรงและยึดหยุ่นดี

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Bostik Ultraset Overlay Timber Adhesive เป็นนวัตกรรมใหม่ของกาวโพลียูรีเทนชนิดใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องผสมกับสารชนิดใด และมีคุณสมบัติยึดหยุ่นดี ซึ่งนอกจากแข็งแรงทนทานแล้ว เนื้อกาวยังไม่ย้อยตัว ทำให้เหมาะสมในการใช้งานปูพื้นไม้, ไม้ปาร์เก้ และระบบการปูพื้นลอยทุกชนิดที่ต้องการแรงยึดสูงสุด

ชนิดของวัสดุพื้นล่างที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- คอนกรีต
- แผ่นวัสดุที่ใช้เป็นโครงสร้างพื้นส่วนล่าง

คุณลักษณะ และประโยชน์

- แข็งแรงทนทาน และยิ่งช่วยลดโพรงเล็ก ๆ บนพื้นผิวของวัสดุ
- ไม่ย้อยตัว, ไม่ติดไฟ
- มีความยืดหยุ่น ทำให้พื้นไม้สามารถขยับตัวได้บ้าง โดยไม่เกิดการแตกหัก เสียหาย
- ให้แรงยึดติดเบื้องต้นสูง
- มีกลิ่นอ่อน ไม่เหม็นรุนแรง
- ปาด และทาเคลือบได้ง่าย
- ประหยัด
- ใช้งานได้เลยทันทีโดยไม่ต้องผสมกับสารอื่นใดก่อนการใช้งาน
- มีคุณสมบัติช่วยลดการสะท้อนของเสียง
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำและพัฒนาจากประเทศออสเตรเลีย
- เป็นที่แพร่หลายและนิยมใช้โดยบริษัทผู้ผลิตและตัวแทนจำหน่ายไม้พื้นและผู้ติดตั้งพื้นชั้นน้ำ

การบรรจุ

มี 2 ขนาดภาชนะบรรจุ คือ ถังเหล็กบรรจุ 15 ลิตรและแบบ Sausage บรรจุ 600 กรัม (600 มล.)

ปริมาณการใช้

สำหรับการปูพื้นไม้ โดยการปาดด้วยเกรียงที่มีรอยบากรูปตัว V ที่ความหนา 5 มิลลิเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่ได้ประมาณ 1.5 ตารางเมตรต่อลิตร หากปาดด้วยเกรียงชนิดเดียวกันที่มีความหนา 3 มิลลิเมตร สามารถทาครอบคลุมพื้นที่ได้ประมาณ 1.8-2.0 ตารางเมตรต่อลิตร ปริมาณการใช้กาวที่แท้จริงขึ้นอยู่กับสภาพของวัสดุเป็นปัจจัยสำคัญ โดยต้องพิจารณาถึงเนื้อของวัสดุว่ามีรูพรุนหรือไม่ มากน้อยเพียงใด และองค์ประกอบรวมถึงความเรียบเนียนของเนื้อวัสดุ

ตารางคุณสมบัติ

การทดสอบ	ผลลัพธ์ที่ได้
สี	น้ำตาลและเหลือง
คุณลักษณะ	ลักษณะขึ้น เนียน
ช่วงเวลาที่สามารถทำงานได้	ประมาณ 4 ชั่วโมงที่ 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ 50%
ระบบการแข็งตัวของกาว	แข็งตัวด้วยการทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศ
ความถ่วงจำเพาะ	1.11 Kg.
รอยต่าง	ไม่ปรากฏ
ระยะเวลาที่แข็งตัวเต็มที่	ประมาณ 24 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

การเตรียมพื้นผิว

สำหรับพื้นคอนกรีตต้องมั่นใจว่าพื้นผิวสะอาดแห้ง และอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ดี การทำความสะอาดพื้นผิวควรขัดและดูดเอาฝุ่นออกให้หมด ควรทดสอบความสมบูรณ์ของพื้นคอนกรีต โดยการเคาะหากพบบริเวณที่กลวงต้องแก้ไขให้สมบูรณ์ก่อน

การทดสอบคุณภาพของหยดน้ำบนผิวคอนกรีต

การทดสอบสภาพของหยดน้ำ ควรจะทำการทดสอบผิวของคอนกรีตทุกชนิดก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์ Bostik Ultraset Overlay, Moisture Seal หรือ Ultralevel ซึ่งการทดสอบ ทำโดยการเทน้ำลงไปเล็กน้อยตามจุดต่าง ๆ ของพื้น เพื่อเป็นการสุ่มตรวจสอบสภาพพื้นผิวของพื้นคอนกรีต หากบริเวณใดก็ตามที่ปรากฏเห็นรอยยูนของผิวน้ำ นั่นเป็นการยืนยันได้ว่าบนผิวบริเวณนั้นมีสารเคลือบผิว หรือสารยาแนวหรือสิ่งเจือปนอื่นอยู่ในกรณีดังกล่าว ควรจะปรึกษาตัวแทนของบริษัท Bostik เพื่อขอคำแนะนำ สำหรับการเตรียมพื้นผิวให้เหมาะสมกับการทำงานต่อไป

การทดสอบความชื้นในคอนกรีต

เพื่อขจัดปัญหาที่มักเกิดขึ้นเสมออันเนื่องมาจากความชื้นในเนื้อคอนกรีต และพื้นไม้ปู จึงควรปฏิบัติตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- คอนกรีตใหม่ต้องทิ้งไว้ให้แห้งตัวอย่างน้อย 28 วัน
- การทดสอบความชื้นตามมาตรฐานออสเตรเลีย ควรจะต้องปฏิบัติตามกับวัสดุที่เป็นคอนกรีตทุกชนิด โดยใช้มาตรฐาน AS1884 (1985) & DR 99463 Pt 1/2 เพื่อหาค่าความชื้นในเนื้อคอนกรีต



- สำหรับการปูพื้นชั้นล่างต้องทา Bostik Moisture Seal, two part, water based, epoxy moisture barrier ร่วมกับเสมอ โดยไม่ต้องคำนึงว่าจะเป็นคอนกรีตเก่าหรือใหม่ หรือปริมาณความชื้นใด ๆ

ระดับพื้นผิวของคอนกรีต

ตรวจสอบระดับพื้นคอนกรีตที่จะทำการปูพื้น เพื่อให้มั่นใจว่าตรงตามมาตรฐาน AS1884 (1985) & DR 99463 Pt 1/2 หากจำเป็นต้องทำการปรับระดับพื้น ควรเลือกใช้สินค้า Bostik Ultralevel ชนิดที่เป็น self-leveling cementitious ก่อนเริ่มต้นการทำงาน

แผ่นปูพื้น

แผ่นที่ใช้ในงานปูพื้นทุกชนิดควรจะต้องให้เรียบ หากมีกาว, น้ำมัน หรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ อยู่ ต้องทำการกำจัดออกไปก่อนแล้วจึงกวาดหรือดูดเอาผงหรือฝุ่นละอองออกไป เพื่อให้มั่นใจว่าพื้นผิวส่วนที่จะทากาวสะอาด ปราศจากฝุ่นละอองอย่างแท้จริง

วิธีการปูพื้น

ก่อนที่จะทากาว Bostik Ultraset Overlay Timber Flooring หรือสินค้าชนิดอื่น ๆ ที่ใช้ร่วมด้วย ต้องมั่นใจว่าท่านได้อ่าน Technical Data Sheet จนเข้าใจขั้นตอนการทำงานอย่างแท้จริง

ขนาดของเกรียง

สำหรับเกรียงที่จะใช้ปาดกาว Bostik Ultraset Overlay ควรเป็นเกรียงชนิดที่มีรอยบากรูปตัว V ขนาด 5 มม. ปาดกาวให้ทั่ว เพื่อให้มั่นใจว่ากาวจะสัมผัสกับผิวส่วนที่เป็นพื้นด้านล่าง และแผ่นไม้ปูพื้นอย่างทั่วถึง

วิธีการใช้งาน

ทากาว Bostik Ultraset Overlay โดยใช้เกรียงชนิดที่มีรอยบากรูปตัว V บนพื้นผิวที่ได้เตรียมไว้แล้วอย่างทั่วถึง ทั้งบริเวณพื้นผิวที่จะปู จากนั้นจึงวางแผ่นไม้ปูพื้นลงในขณะที่กาวยังเปียกอยู่ และต้องมั่นใจว่าแผ่นไม้ที่ปู ต้องสัมผัสกับเนื้อของกาว Bostik Ultraset Overlay อย่างเต็มที่ จนกระทั่งเนื้อกาวแข็งตัวดี (ประมาณ 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25°C และความชื้นสัมพัทธ์ 50%) ซึ่งวิธีการที่จะทำให้แน่ใจว่าแผ่นไม้ปูพื้นสัมผัสกับเนื้อของกาวได้ดีสมบูรณ์แบบ คือควรที่จะกดทับด้วยน้ำหนักให้ทั่วพื้นผิวที่ปู จนกระทั่งกาวแข็งตัวเต็มที่ ซึ่งถ้าหากแผ่นไม้ปูพื้นไม่ได้สัมผัสกับกาวเต็มที่ จะเกิดปัญหาการโป่งนูนของพื้นผิวตามบริเวณต่าง ๆ ซึ่งถ้าเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้น จำเป็นจะต้องใช้ Bostik Hardwood Repair Kit เข้าช่วย ซึ่งท่านสามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จากตัวแทนของบริษัท Bostik

ข้อควรระวังและข้อจำกัด

- อย่าใช้สินค้าหรือระบบการทำงานแบบอื่นที่ไม่ได้ระบุโดย Bostik
- ไม่ควรใช้งานในสถานที่แคบจำกัด ซึ่งไม่มีความชื้นหรือมีนํ้าอยุ่มาก
- ห้ามไม่ให้ใช้สารทำละลายเพื่อทำให้กาวเหลว

- ต้องไม่ให้กาวสัมผัสกับน้ำ หรือสารที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบหลักในช่วงที่กาวกำลังแข็งตัว
- ไม่ควรทากาวที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5°C
- ห้ามไม่ให้ใช้กาวทาทับบน acrylic primer หรือ primer ชนิดที่มี polymer เป็นส่วนประกอบหลักรวมทั้งสารเคลือบผิวอื่น ๆ
- ถ้าใช้งาน Ultraset Overlay ร่วมกับ Ultralevel SL ต้องมั่นใจว่าไม่มีส่วนของ Ultralevel Primer เล็ดลอดออกมาสัมผัสกับเนื้อกาว เพราะการสัมผัสกาวโดยตรงจะมีผลให้ Ultraset Overlay สูญเสียคุณสมบัติของความเป็นกาวไป
- อย่าทากาวในขณะที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวเต็มที่
- ห้ามไม่ให้ใช้ Ultraset Overlay เป็นฟิล์มกันน้ำหรือตัวกันความชื้น

P.A.T.S. (การทดสอบเบื้องต้นบนพื้นผิวของวัสดุ)

บริษัท Bostik ขอเสนอบริการนี้เพื่อช่วยแก้ปัญหาอันอาจเกิดขึ้นจากการใช้งาน โดยการทดสอบประสิทธิภาพของกาว Ultraset Overlay กับตัวอย่างของวัสดุที่จะใช้งานจริง บริการนี้สำหรับงานโครงการใหญ่ ๆ เพื่อช่วยทดสอบหาวิธีการเตรียมพื้นผิววัสดุให้ถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพของการทำงานสูงสุด ข้อมูลเพิ่มเติมสามารถปรึกษาได้กับตัวแทนบริษัท Bostik

สุขภาพและความปลอดภัย

หากสัมผัสกาวในขณะที่กาวยังไม่แข็งตัว อาจเกิดการระคายเคืองได้ระหว่างการทากาวควรสวมถุงมือและหน้ากากกันสารพิษ และควรปฏิบัติตามดังนี้

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนัง, ตา และการสูดดมไอระเหย
- สวมถุงมือในขณะผสมและใช้งาน
- เมื่อมีสารพิษเกิดขึ้นต้องรีบปรึกษาแพทย์ หรือศูนย์พิษวิทยา
- หากกลืนผลิตภัณฑ์เข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน ควรดื่มน้ำ 1 แก้ว
- หากสัมผัสกาวผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่สวมใส่ออก แล้วล้างด้วยน้ำเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที แล้วจึงไปพบแพทย์

การทำความสะอาด

สามารถใช้ Bostik 9907 หรือสารตัวทำละลายอื่น ๆ ในท้องตลาด เช่น ทินเนอร์, น้ำมันสน ในการทำความสะอาดเกรียง และอุปกรณ์อื่น ๆ ทันทีที่เลิกงาน เพื่อล้างเอาส่วนที่เหลือติดค้างอยู่ออก และหากต้องการเช็ดกาวที่ยังไม่แข็งตัวออกจากพื้นผิววัสดุ ก็สามารถทำได้โดยใช้ผ้าแห้งและสะอาดชุบสารดังกล่าวค่อย ๆ เช็ดกาวส่วนเกินออกไป

การเก็บรักษาและอายุผลิตภัณฑ์

ควรเก็บที่อุณหภูมิ 5°C ถึง 30°C อายุการใช้งานในภาชนะเดิมที่ยังไม่มีการเปิดใช้ประมาณ 12 เดือน นับจากวันผลิต

การติดไฟ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ติดไฟ

