

# SẢN PHẨM CHỐNG THẤM CHỐNG RỄ CÂY

## Root Resistance Membrane



### 1. TÊN SẢN PHẨM

Màng chống thấm chống rễ cây LATICRETE

### 2. NHÀ SẢN XUẤT

**LATICRETE South East Asia Pte Ltd**

No. 19 Sungei Kadut,

Street 6, Singapore 728864

Telephone : +65 6515 3028

Fax : +65 6515 3037

Web : [www.laticrete.com.sg](http://www.laticrete.com.sg)

### 3. MÔ TẢ SẢN PHẨM

LATICRETE Root Resistance là sản phẩm chống thấm một thành phần, dạng lỏng quét tạo màng, đàn hồi, bám dính tốt và có độ bền cao. Sản phẩm dùng chống thấm cho các bồn hoa, khu vườn hoa trên sân mái do sản phẩm có chứa những hợp chất đặc biệt có khả năng chống lại sự đâm xuyên màng của rễ các loại cây.

#### Công dụng

- Trong nhà và ngoài trời
- Bể bơi, thác nước và đài phun nước
- Bồn hoa

#### Ưu điểm

- Có khả năng chịu được nhiệt độ cao và thấp
- Bám dính tốt vào các bề mặt khác nhau mà không cần lớp quét lót
- Kháng lại sự đâm xuyên, xé và mài mòn
- Vừa sử dụng như màng chống thấm vừa có khả năng kháng rễ cây

#### Các bề mặt ứng dụng phù hợp

- Bê tông
- Khối xây gạch hoặc bê tông
- Vữa cán gốc xi măng
- Vữa tô gốc xi măng
- Tường thạch cao\*
- Tấm gỗ dán\*
- Gạch ceramic và đá tự nhiên hiện hữu\*\*
- Đá mài gốc xi măng\*\*
- Tấm cemboard\*\*\*

\* Chỉ ứng dụng cho khu vực trong nhà

\*\* Nếu được phủ bởi lớp keo dán gạch lớp mỏng LATICRETE

\*\*\* Tham khảo thêm các hướng dẫn từ nhà sản xuất tấm cement board, và kiểm tra khả năng sử dụng ở ngoài trời

#### Đóng gói

19L/thùng (36 thùng/pallet)

### 1. PRODUCT NAME

LATICRETE Root Resistance Membrane

### 2. MANUFACTURER

**LATICRETE South East Asia Pte Ltd**

No. 19 Sungei Kadut,

Street 6, Singapore 728864

Telephone : +65 6515 3028

Fax : +65 6515 3037

Web : [www.laticrete.com.sg](http://www.laticrete.com.sg)

### 3. PRODUCT DESCRIPTION

LATICRETE Root Resistance Membrane is a one-component, strong & durable liquid applied waterproofing membrane that cures into a flexible, high adhesion membrane that provides a green solution for planter & landscaping applications. It contains special fillers to prevent puncturing of membrane.

#### Uses

- Interior and exterior
- Swimming pools, fountains and water features
- Planter Boxes

#### Advantages

- Excellent resistance in high & low temperature
- Excellent adhesion on substrates without use of prime
- Resistance to puncturing, tearing & wearing
- Double usage as a waterproofing membrane & root resistance

#### Suitable Substrates

- Concrete
- Concrete & brick masonry
- Cement mortar beds
- Cement plaster
- Gypsum wallboard\*
- Exterior glue plywood\*
- Ceramic tile & stone\*\*
- Cement terrazzo\*\*
- Cement backer board\*\*\*

\* Interior applications only.

\*\* If skim coated with a LATICRETE Latex Thin-Set Mortar.

\*\*\* Consult cement backer board manufacturer for specific installation recommendations and to verify acceptability for exterior use.

#### Packaging

Commercial Unit: 19 litres pail liquid (36 units/pallet)

# SẢN PHẨM CHỐNG THẤM CHỐNG RỄ CÂY

## Root Resistance Membrane

### Định mức vật tư

Diện tích thi công: 24 m<sup>2</sup> với 2 lớp

### Hạn sử dụng

Trong vòng 2 năm kể từ ngày sản xuất với điều kiện bao bì còn nguyên vẹn và sản phẩm được bảo quản trong điều kiện nhiệt độ từ 0°C đến 43°C

### Lưu ý

- Chú ý: Bề mặt phải đảm bảo cứng chắc, sạch sẽ, đủ điều kiện để ốp lát gạch, đá hoặc các vật liệu hoàn thiện khác. Độ chuyển vị của bề mặt dưới tác động của tĩnh tải, hoạt tải và những tải trọng tác động khác bao gồm cả tải tập trung không được vượt quá L/360 nếu lát gạch men hoặc L/480 nếu lát đá (L là kích thước của nhịp).
- KHÔNG** sử dụng sản phẩm trên bề mặt gỗ ép, tấm Masonite®, bề mặt gỗ cứng, tấm mùn cưa
- KHÔNG** sử dụng trên bề mặt khe co giãn, vết nứt kết cấu hoặc vết nứt cho sự lún lệch theo phương đứng
- KHÔNG** sử dụng cho vết nứt rộng hơn 3mm.
- KHÔNG** sử dụng như một màng ngăn hơi ẩm (đặc biệt trong phòng xông hơi)
- KHÔNG** sử dụng cho khu vực có áp suất ngược hoặc hơi ẩm quá nhiều, dung môi cao su hoặc xê tôn.
- Tham khảo bộ phận kỹ thuật nếu sử dụng như lớp chống thấm quan trọng cho vị trí đang sử dụng.

### Khuyến cáo

- Tham khảo thêm tài liệu an toàn của sản phẩm
- Khi thời tiết lạnh, tránh việc đi lại trên bề mặt cho đến khi keo khô hoàn toàn.
- Đề xa tầm tay trẻ em.

## 4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### Các tiêu chuẩn áp dụng

ASTM C836, D2240, D412, E96; DIN 4062

Đặc tính kỹ thuật Test	Tiêu chuẩn thí nghiệm Test Method	Kết quả Result
<b>Khả năng kháng nứt</b> Crack Bridging	Adopted ASTM C836	<b>Không nứt với vết nứt rộng 2mm</b> No crack @2mm
<b>Hàm lượng chất rắn</b> Solid Content	ASTM D2240	>82
<b>Cường độ chịu kéo</b> Tensile Strength (28 days)	ASTM D412	> 2.2MPa
<b>Độ giãn dài</b> Elongation	ASTM D412	>370%
<b>Khả năng chống rễ cây</b> Root Resistance Test	Lupine Test, D4062	<b>Tốt</b> Excellent
<b>Khả năng thoát hơi nước</b> Water Vapor Transmission	ASTM E96/E96M	<5g/m <sup>2</sup> .24hr

### Tính chất thi công

Màng chống thấm chống rễ cây LATICRETE Root Resistance có thể thi công bằng cọ quét, ru lô hoặc bay. Phải thi công đủ hai lớp để đảm bảo tính chống thấm của sản phẩm.

### Approximate Coverage

24m<sup>2</sup> per 2 coats

### Shelf Life

Factory sealed containers of this product are guaranteed to be of first quality for one (2) year if stored at temperatures >0°C and <43°C.

### Limitations

- Note: Surfaces must be structurally sound, stable and rigid enough to support ceramic/stone tile, thin brick and similar finishes. Substrate deflection under all live, dead and impact loads, including concentrated loads, must not exceed L/360 for thin bed ceramic tile/brick installations or L/480 for thin bed stone installations where L=span length.
- DO NOT** bond to particle board, luan, Masonite® or hardwood surfaces.
- DO NOT** use over dynamic expansion joints, structural cracks or cracks with vertical differential movement
- DO NOT** use over cracks >3mm in width.
- DO NOT** use as a vapor barrier (especially in steam rooms).
- DO NOT** expose to negative hydrostatic pressure, excessive vapor transmission, rubber solvents or ketones.
- Consult technical service if to be used as a primary waterproofing membrane over occupied space.

### Cautions

- Consult MSDS for more safety information.
- During cold weather, protect finished work from traffic until fully cured.
- Keep out of reach of children.

## 4. TECHNICAL DATA

### Applicable Standard

ASTM C836, D2240, D412, E96; DIN 4062

### Working Properties

LATICRETE Root Resistance Membranecan be applied using a paint brush, roller or trowel. All areas must have at least two coats to ensure waterproofing capabilities.

### 5. THI CÔNG

#### Chuẩn bị bề mặt

Nhiệt độ bề mặt thi công phải đảm bảo ở khoảng từ 7°C đến 32°C và 24 giờ kể từ khi thi công. Mặt bằng phải chắc chắn và được vệ sinh sạch sẽ, loại bỏ các vết dầu mỡ, sơn, hợp chất bảo dưỡng và các loại tạp chất khác. Nếu bề mặt gỗ ghe hoặc chưa phẳng, cần được xử lý làm phẳng bởi vữa xi măng Latex LATICRETE. Không làm phẳng bề mặt bằng thạch cao hoặc sản phẩm có gốc asphalt. Làm ẩm bề mặt và loại bỏ nước thừa trên bề mặt – công tác thi công có thể được thực hiện trên bề mặt. Bề mặt bê tông mới phải được dưỡng độ ẩm tối thiểu 14 ngày trước khi thi công chống thấm.

Xử lý, lấp đầy các vết nứt bề mặt, khe co giãn hoặc khe lún bằng sản phẩm keo trộn phụ gia latex lớp mỏng của LATICRETE. Đối với những vết nứt không phải do kết cấu hoặc vết nứt dưới 3mm có thể dùng cọ hoặc bay thi công một lớp màng chống thấm LATICRETE Root resistance rộng lấp đầy các vết nứt trên thay thế cho lớp vữa. Thi công một lớp màng chống thấm chống rễ cây LATICRETE Root resistance rộng khoảng 200mm lên trên các vị trí bề mặt có vết nứt do co ngót, khe co giãn hoặc khe lún bằng cọ hoặc ru lô (ru lô có sợi ngắn và cứng).

Làm phẳng bề mặt các khe, góc, vị trí khó thi công và góc chuyển tiếp giữa tường và sàn bằng sản phẩm vữa trộn phụ gia latex của LATICRETE. Có thể dùng cọ hoặc bay thi công một lớp màng chống thấm LATICRETE Root resistance rộng để lấp đầy các khu vực khó thi công hoặc góc chuyển tiếp giữa tường và sàn. Thi công một lớp màng chống thấm LATICRETE Root resistance rộng khoảng 200mm lên trên các vị trí bề mặt khó thi công, góc chuyển tiếp giữa tường và sàn bằng cọ hoặc ru lô (ru lô có sợi ngắn và cứng). Chèn thêm sản phẩm lưới gia cường LATICRETE Anti-Fracture Fabric rộng 150mm (nếu cần thiết) và sau đó thi công lớp màng chống thấm LATICRETE Root Resistance thứ hai.

#### Xử lý ống thoát nước

Ống thoát nước phải là dạng vòng kẹp, với lỗ thoát nước như ASME A112.6.3. Thi công một lớp màng chống thấm LATICRETE Root resistance xung quanh và bên trên nửa bên dưới của vòng kẹp. Đặt lưới gia cường rộng 150mm (nếu cần thiết) sau đó thi công lớp thứ hai màng chống thấm LATICRETE Root resistance. Sau khi khô, thi công sản phẩm keo trám khe LATICRETE Latasil™ xung quanh các vị trí mà sản phẩm màng chống thấm LATICRETE Root resistance tiếp xúc với cổ ống thoát nước. Lắp đặt nửa trên của vòng kẹp ống thoát nước vào.

#### Xử lý các thiết bị xuyên kết cấu

Chừa khe hở ít nhất 3mm giữa các ống thoát nước, ống nước, ổ đèn, hoặc những thiết bị đi xuyên kết cấu khác và gạch ceramic, đá. Đắp đầy các khe quanh ống nước, ổ đèn hoặc những thiết bị đi xuyên kết cấu khác bằng vữa dán gạch lớp mỏng của

### 5. INSTALLATION

#### Surface Preparation

Surface temperature must be 7 - 32°C during application and for 24 hours after installation. All substrates must be structurally sound, clean and free of dirt, oil, grease, paint, laitance, efflorescence, concrete sealers or curing compounds. Make rough or uneven concrete smooth to a wood float or better finish with a LATICRETE underlayment. Do not level with gypsum or asphalt based product. Dampen hot, dry surfaces and sweep off excess water – installation may be made on a damp surface. New concrete slabs shall be damp cured and a minimum of 14 days old before application.

Fill all substrate cracks, cold joints, and control joint to a smooth finish using a LATICRETE Latex Fortified Thin Set. Alternatively, a liberal coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane applied with a paint brush or trowel may be used to fill in non structural joints and cracks less than 3mm. Apply a liberal coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane approximately 200mm wide over substrate cracks, cold joints, and control joints using a paint brush or roller (heavy napped roller cover).

Fill all substrate coves and floor/wall transitions to a smooth finish and changes in plane using a LATICRETE latex fortified thin-set mortar. Alternatively a liberal coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane applied with a paint brush or trowel may be used to fill in cove joints and floor/wall transitions <3mm. Apply a liberal coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane approximately 200mm wide over substrate coves and floor/wall transitions using a paint brush or roller (heavy napped roller cover). Imbed 150mm LATICRETE Anti-Fracture Fabric (if necessary) and then apply a second coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane.

#### Pre-Treat Drains

Drains must be of the clamping ring type, with weepers and as per ASME A112.6.3. Apply a liberal coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane liquid around and over the bottom half of drain clamping ring. Imbed 150mm LATICRETE Anti-Fracture Fabric (if necessary) and then apply a second coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane. When dry, apply a LATICRETE Latasil™ bead where the LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane meets the drain throat. Install top half of drain clamping ring.

#### Pre-Treat Penetrations

Allow for a minimum 3mm space between drains, pipes, lights or other penetrations and surrounding ceramic tile, stone or brick. Pack any gaps around pipes, lights or other penetrations with a LATICRETE Latex fortified thin-set mortar. Apply a liberal coat of

# SẢN PHẨM CHỐNG THẤM CHỐNG RỄ CÂY

## Root Resistance Membrane

Thi công một lớp màng chống thấm LATICRETE Root Resistance xung quanh bề mặt các thiết bị đi xuyên. Đặt tấm lưới gia cường rộng 150mm Waterproofing/Anti-Fracture Membrane và sau đó thi công lớp LATICRETE Root resistance thứ hai. Thi công lớp màng chống thấm Root resistance đến cao độ của gạch và đá. Sau khi khô, trám bằng sản phẩm LATICRETE Latasil.

### Thi công

Để cho lớp quét các vị trí nêu trên khô có thể chạm vào. Sử dụng cọ quét hoặc ru lô thi công lớp Root resistance rộng lên trên toàn bộ bề mặt bao gồm tất cả các khu vực đã xử lý trước đó. Để cho lớp đầu tiên khô có thể chạm vào, khoảng từ 1 – 3 giờ ở 21°C và độ ẩm 50%. Sau đó đặt một lớp lưới gia cường LATICRETE Anti Fracture lên trên bề mặt và để cho sản phẩm trôi lên trên (nếu cần thiết).

Sau đó thi công lớp thứ hai LATICRETE Root Resistance lên trên. Khi lớp cuối cùng khô có thể chạm vào, kiểm tra lại bề mặt để xử lý các lỗ nhỏ, khu vực còn mỏng hoặc những lỗi khác. Sử dụng chính sản phẩm để sửa các lỗi nhỏ xảy ra. Cho dù bề mặt thi công sau đó có được ốp lát bằng gạch ceramic, đá tự nhiên hoặc gạch cũng phải bảo vệ bề mặt lớp màng chống thấm sau khi thi công, không để trần hoặc tiếp xúc nước mưa. Bảo vệ bề mặt ít nhất là 24 giờ ở nhiệt độ 21°C và độ ẩm 50%.

Khi sản phẩm màng chống thấm chống rễ cây Root Resistance khô có thể chạm vào, gạch ceramic, đá tự nhiên hoặc gạch có thể ốp lát bằng keo dán gạch lớp mỏng của LATICRETE. Không sử dụng keo dán gốc dung môi kết dính trực tiếp lên sản phẩm màng chống thấm chống rễ cây Root Resistance.

Công tác ốp lát gạch ceramic, đá tự nhiên phải bao gồm các khe co giãn tại các vị trí góc, hoặc những vị trí chuyển hướng giữa các bề mặt hoặc khe co giãn của bề mặt nền. Khe co giãn của gạch ceramic, đá tự nhiên nên được bố trí quanh chu vi, các vị trí bề mặt bị chặn, ống xuyên sàn, tường hoặc các vị trí được miêu tả bởi Hội đồng gạch Bắc Mỹ: (TCNA) Tài liệu hướng dẫn thi công ốp lát EJ171. Sử dụng sản phẩm LATICRETE Latasil và thanh xóp chèn khe thích hợp

## 6. THÔNG TIN LIÊN HỆ

### Thông tin mua hàng

Mọi thắc mắc về kỹ thuật và giá sản phẩm nhãn hiệu LATICRETE và LATAPOXY xin liên hệ:

**Điện thoại** : 08. 3910 0814

**Email** : [ttvo@laticrete.com.sg](mailto:ttvo@laticrete.com.sg)

Thông tin đại lí LATICRETE tại địa chỉ [www.laticrete.com.sg](http://www.laticrete.com.sg)

## 7. BẢO TRÌ

Sản phẩm chít mạch mang nhãn hiệu LATICRETE® và LATAPOXY cần được làm sạch thường xuyên bằng xà phòng trung tính và nước. Các sản phẩm mang nhãn hiệu LATICRETE® và LATAPOXY không yêu cầu bảo trì nhưng chất lượng và độ bền sẽ phụ thuộc vào việc cung cấp sản phẩm bảo trì của nhà sản xuất khác.

LATICRETE Root resistance Waterproofing liquid around penetration opening. Embed 150mm LATICRETE Anti-Fracture Fabric (if necessary) and then apply a second coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane. Bring LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane up to level of tile or stone. When dry, seal flashing with LATICRETE Latasil.

### Main Application

Allow any pre-treated areas to dry the touch. Apply a liberal coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane with brush or roller over substrate including pre-treated areas. Let topcoat dry to the touch, approximately 1 – 3 hours at 21°C and 50% RH. Then embed and loop the 150mm wide LATICRETE Anti-Fracture Fabric and allow to bleed through (if necessary).

Then top coat with a second coat of LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane. When last coat has dried to the touch, inspect final surface for pinholes, voids, thin spot or other defects. Use additional LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane to seal defects. Provide protection for newly installed membrane, even if covered with a thin bed ceramic tile, stone or brick installation, against exposure to rain or other water for a minimum of 24 hours at 21°C and 50% RH.

Once LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane has dried to the touch, ceramic tile, stone or brick may be installed by the thin bed method with a LATICRETE Latex Thin-Set Mortar. Do not use solvent-based adhesives directly on LATICRETE Root resistance Waterproofing Membrane.

Ceramic tile, stone and brick installations must include expansion at coves, corners, other changes in substrate plane and over any expansion joints in the substrate. Expansion joints in ceramic tile, stone or brickwork are also required at perimeters at restraining surfaces, at penetrations and at the intervals described in the Tile Council of North America, Inc (TCNA) Handbook Installation Method EJ171. Use LATICRETE Latasil and backer rod.

## 6. AVAILABILITY AND COST

### Availability

LATICRETE and LATAPOXY materials are available worldwide. For Distributor information, call:

**Tel** : 08. 3910 0814

**Email** : [ttvo@laticrete.com.sg](mailto:ttvo@laticrete.com.sg)

For on-line Distributor Information, visit LATICRETE at [www.laticrete.com.sg](http://www.laticrete.com.sg)

## 7. MAINTENANCE

LATICRETE® and LATAPOXY grouts require routine cleaning with a neutral pH soap and water. All other LATICRETE® and LATAPOXY materials require no maintenance but installation performance and durability may depend on properly maintaining products supplied by other manufacturers.





Globally Proven  
Construction Solutions

# SẢN PHẨM CHỐNG THÂM CHỐNG RỄ CÂY

## Root Resistance Membrane

### 8. DỊCH VỤ HỖ TRỢ/TƯ VẤN KỸ THUẬT

#### Hỗ trợ kỹ thuật

Mọi thắc mắc về thông tin sản phẩm vui lòng liên hệ  
LATICRETE South East Asia Pte Ltd  
No. 19 Sungei Kadut, Street 6,  
Singapore 728864

Điện thoại : (08) 3910 0814  
Di động : (84) 979 793 804  
Email : [ttvo@laticrete.com.sg](mailto:ttvo@laticrete.com.sg)

#### Tài liệu kỹ thuật và tài liệu an toàn sản phẩm

Vui lòng truy cập website [www.laticrete.com.sg](http://www.laticrete.com.sg) để  
biết thêm chi tiết

### 8. TECHNICAL SERVICES/ CONTACT

#### Technical Assistance

Information is available by calling:  
LATICRETE South East Asia Pte Ltd  
No. 19 Sungei Kadut, Street 6,  
Singapore 728864

Telephone : (08) 3910 0814  
Handphone : (84) 979 793 804  
Email : [ttvo@laticrete.com.sg](mailto:ttvo@laticrete.com.sg)

#### Technical and safety literature

To acquire technical and safety literature, please visit  
our website at [www.laticrete.com.sg](http://www.laticrete.com.sg)