



### 1. TÊN SẢN PHẨM

Latex cho vữa chà ron LATICRETE® 1776

### 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

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

### 3. MÔ TẢ SẢN PHẨM

Được thiết kế để kết hợp với vữa chà ron 1500, 1600, phụ gia latex 1776 được sử dụng trong môi trường nước để tạo nên sản phẩm vữa chà ron đặc chắc, chống lại hiện tượng phai màu do vi khuẩn, nấm mốc hoặc và sự phát triển của nấm mốc với hợp chất Microban. Thích hợp cho các ứng dụng trong nhà và ngoài trời.

#### Công dụng

Sử dụng thay thế nước trộn với các sản phẩm vữa chà ron. Phụ gia latex 1776 tăng cường tính năng sản phẩm vữa chà ron và phù hợp với công tác ốp lát gạch ceramic, đá marble và đá tự nhiên.

#### Định mức sử dụng

Tham khảo bảng định mức vật tư.

Định mức thực tế phụ thuộc vào điều kiện thi công tại công trường, kích cỡ gạch và độ rộng ron thực tế.

Thêm 10% cho phần hao hụt, vệ sinh bề mặt, và 10-15% khi chà ron cho gạch không tráng men.

#### Ưu điểm

- Ngăn chặn sự phai màu do nấm mốc, vi khuẩn bởi hợp chất Microban.
- Dễ dàng lau chùi – dễ lau chùi với lượng nước vừa đủ.
- Chống lại hiện tượng “bột” và nứt nẻ - tạo nên đường ron cứng chắc và bền màu
- Giữ màu sắc đường ron – giảm hiện tượng làm tối hoặc làm bẩn được ron.
- Chống nước và băng giá – chống lại sự hư hại do thời tiết, băng giá hoặc sốc nhiệt.
- Giảm thấm nước. Giảm hiện tượng phai màu
- Sử dụng cho khu vực trong nhà và ngoài trời.
- Phù hợp cho khu vực chịu tải trọng nặng theo đánh giá chất lượng của TCNA (Thao khảo: Tiêu chuẩn ASTM C627 Robinson Floor Test).
- Tăng cường khả năng đàn hồi và bền lâu – kháng lại các tác động ở khu vực trong nhà và ngoài trời.

### 1. PRODUCT NAME

LATICRETE® 1776 Grout Enhancer

### 2. MANUFACTURER

**LATICRETE South East Asia Pte Ltd**

No. 19 Sungei Kadut,

Street 6, Singapore 728864

Telephone : +65 6515 3028

Fax : +65 6515 3037

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

### 3. PRODUCT DESCRIPTION

Designed for use with 1500 Tri-Poly Fortified Sanded Grout and 1600 Tri-Poly Fortified Unsanded Grout, 1776 Grout Enhancer is used in place of water to provide a dense, colorfast grout joint that inhibits stain causing bacteria, mold and mildew growth with Microban®. Ideal for all interior and exterior grout applications.

#### Uses

Used in place of water, 1776 Grout Enhancer improves the performance of Portland cement grouts for all types of: ceramic tile, brick, marble and stone installations.

#### Coverage

Refer to Coverage Chart.

Actual coverage will vary depending on job site conditions, actual tile size and installed grout joint size.

Add 10% for waste, spillage and clean-up, and another 10%–15% when grouting unglazed quarry tile.

#### Advantages

- Inhibits stain causing mold and mildew with Microban.
- Easy to clean—cleans easily using a minimal amount of water.
- Inhibits powdering and cracking—provides a denser and stronger Portland cement grout joint.
- Locks in grout color—reduces problems with faded or blotchy color in grouts.
- Water and frost resistant—prevents damage to grouts from weathering, frost and thermal shock.
- Reduces staining. Reduces absorption.
- Designed for interior and exterior use.
- “Extra Heavy Service” rating per TCNA performance levels (RE: ASTM C627 Robinson Floor Test).
- Improves flexibility and durability—makes grout more shock resistant for interior and exterior use.



Globally Proven  
Construction Solutions

# LATEX CHO VỮA CHÀ RON: LATICRETE 1776

## 1776 Grout Enhancer

### Bề mặt phù hợp

Bề mặt gạch ceramic và đá tự nhiên

### Đóng gói

Thùng 20 lít

### 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 – 43°C.

### Lưu ý

- Không sử dụng cho khu vực chịu hóa chất. Sử dụng sản phẩm vữa chà ron sản công nghiệp kháng hóa chất LATAPOXY® 2000.
- Vữa ốp lát/mattit, vữa cân tạo phẳng, vữa chà ron dùng cho gạch ceramic, đá tự nhiên không có chức năng thay thế cho các sản phẩm màng chống thấm. Tại các khu vực cần chống thấm, sử dụng các sản phẩm trong dòng màng chống thấm LATICRETE để thi công.
- Một số loại gạch có sẽ bị đổi màu bởi màu của vữa chà ron. Trước khi thi công, tiến hành thử nghiệm khả năng lau chùi của gạch. Nên sử dụng chất bảo vệ bề mặt gạch hoặc chất tẩy ron.

### 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 vữa khô hoàn toàn.
- Tại các hạng mục ngập nước hoặc phòng xông hơi, dưỡng hộ sản phẩm LATICRETE 1776, 14 ngày (ở nhiệt độ 21°C) trước khi sử dụng hoặc bắt đầu chứa nước. Tham khảo thêm tài liệu kỹ thuật 192 để biết thêm thông tin chi tiết cho các hạng mục này.
- Để xa tầm tay trẻ em.

## 4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### Chứng nhận VOC/LEED



Sản phẩm này đã đạt chứng nhận về việc đảm bảo nguồn không khí trong lành trong nhà, cấp bởi Viện môi trường GREENGUARD theo chỉ tiêu về hàm lượng chất hữu cơ bay hơi của sản phẩm dạng hoàn thiện.

Tổng lượng chất hữu cơ bay hơi (viết tắt là VOC) của sản phẩm ở dạng chưa sử dụng là <2.39 g/l

### Các tiêu chuẩn áp dụng

ANSI A118.7

### Suitable Substrates

All substrates suitable for Ceramic Tile and Stone

### Packaging

20l pail

### Shelf Life

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

### Limitations

- Not for use in areas exposed to harsh chemicals or. Use LATAPOXY® 2000 Industrial Grout for chemical resistance.
- Adhesives/mastics, mortars and grouts for ceramic tile, pavers, brick and stone are not designed as replacements for waterproofing membranes. When a waterproofing membrane is required, use a LATICRETE Waterproofing Membrane.
- Certain types of tile may be stained by pigment during grouting. Prior to grouting, do a test area to verify cleanability of tile. A sealer or grout release may be required.

### Cautions

Consult MSDS for more safety information.

- During cold weather, protect finished work from traffic until fully cured.
- In submerged applications or steam rooms, allow 1776 Grout Enhancer and LATICRETE Grout to cure for 14 days at 70°F (21°C) before filing water features with water or use of steam room. See TDS 192 for more information on these applications.
- Keep out of reach of children.

## 4. TECHNICAL DATA

### VOC/LEED Product Information



This product has been GREENGUARD Indoor Air Quality Certified® by the GREENGUARD Environmental Institute under the GREENGUARD Standard for Low Emitting Products in finished form.

Total VOC Content pounds/gallon (grams/liter) of product in unused form is <0.02 lb /gal (<2.39 g/l).

### Applicable Standards

ANSI A118.7

### Tính chất kỹ thuật/ Performance Properties

(Khi trộn với sản phẩm L1500 ở 21°C/ When mixed with 1500 Tri-Poly Fortified Sanded Grout at 21°C)

| Các chỉ tiêu đánh giá<br>Test                  | Tiêu chuẩn thí nghiệm<br>Test Method | Yêu cầu<br>Specification | Kết quả<br>Results |
|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Cường độ chịu nén<br>Compressive strength      | ANSI A118.7N-3.5                     | >20.7MPa                 | 24.1-25.5 MPa      |
| Độ hút nước khi khô<br>Water Absorption to Dry | ANSI A118.7N-3.4                     | <7%                      | 6-7%               |

### Tính chất thi công/Working Properties

(Khi trộn với sản phẩm L1500 ở 21°C/ When mixed with 1500 Tri-Poly Fortified Sanded Grout at 21°C)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Thời gian mở<br>Pot life                               | 1-2 giờ<br>1-2 hours  |
| Thời gian có thể lưu thông nhẹ<br>Time to foot traffic | 12 giờ<br>12 hours    |
| Thời gian đưa vào sử dụng<br>Time to heavy traffic     | 72 giờ<br>72 hours    |
| Dung trọng ướt<br>Wet density                          | 1860kg/m <sup>3</sup> |

Các thông số trên có thể thay đổi mà không cần thông báo. Trên đây là kết quả của các phép thử thí nghiệm, kết quả trên thực tế có thể thay đổi phụ thuộc vào phương pháp thi công và điều kiện thi công.

Specifications subject to change without notification. Results shown are typical but reflect test procedures used. Actual field performance will depend on installation methods and site conditions.

## 5. THI CÔNG

### Chuẩn bị bề mặt

Trước khi thi công, lấy các cỡ chữ thập, vụn vữa ở trong đường ron, lau hết bụi và các tạp chất bẩn trên bề mặt. Không để nước đọng trong đường ron. Nhiệt độ bề mặt phải từ 4°C đến 32°C. Quét hợp chất bao phủ hoặc tăng khả năng vệ sinh sản phẩm vữa chà ron nếu cần thiết. Tham khảo tài liệu LATICRETE Giải pháp trong công tác chà ron để thêm chi tiết.

### Trộn vữa

Khuấy trộn hoặc lắc kỹ sản phẩm phụ gia latex 1776 trước khi sử dụng. Cho từ từ sản phẩm vữa chà ron 1500 hoặc 1600 vào thùng đã chứa sẵn phụ gia 1776 với lượng pha trộn phù hợp, trộn bằng tay hoặc với máy trộn ở tốc độ chậm (<300 vòng/phút) cho đến khi hỗn hợp dẻo, đồng nhất. Đợi 5 – 10 phút sau đó tiến hành trộn lại.

|  | Phụ gia Laticrete 1776 |
|--|------------------------|
| Vữa chà ron gốc xi măng chứa cát mịn Laticrete 1500 (bao 20kg)   | 3.8l – 4.2l            |
| Vữa chà ron gốc xi măng không chứa cát Laticrete 1600 (bao 20kg) | 5.7l – 6.3l            |

### Thi công

Làm ẩm bề mặt gạch bằng nước. Thi công vữa chà ron bằng bay cao su cạnh nhọn. Thi công đảm bảo vữa chèn kín độ dày đường ron. Thi công theo góc nghiêng so với đường ron. Đảm bảo vữa lấp kín đường ron chứ không chỉ phủ trên bề mặt.

### Vệ sinh

**Vệ sinh lần thứ nhất** – Loại bỏ lượng vữa chà ron thừa trên bề mặt gạch bằng cạnh của bay chà ron. Giữ bay chà ron thẳng đứng so với bề mặt gạch và kéo bay trên bề mặt gạch tạo thành góc 45° so với đường ron để tránh kéo vữa ra khỏi đường ron. Chờ 20 – 30 phút để đường ron se mặt.

**Vệ sinh lần thứ hai** – Loại bỏ phần vữa chà ron thừa còn lại bằng miếng xốp ẩm (không ướt) hoặc bay chà ron ẩm. Lau chéo so với đường ron. Sau đó để khô, khi vữa chà ron se mặt, có thể lau sạch bề mặt bằng tấm nylon sần hoặc vải lau sần với lượng nước thích hợp. Lưu ý: lưu ý khi sử dụng với gạch tráng lớp men mềm hoặc đá mài bóng.

## 5. INSTALLATION

### Surface Preparation

Before starting to grout, remove spacers and debris in grout joints and remove dust and dirt using a wet sponge. Do not leave water standing in joints. Substrate temperature must be between 4°C and 32°C. Apply grout release or sealer if necessary. Refer to LATICRETE Grout Trouble Shooting Guide for more information on grouting.

### Mixing

Stir or shake 1776 Grout Enhancer thoroughly before use. Add 1500 Tri-Poly Fortified Sanded Grout or 1600 Tri-Poly Fortified Unsanded Grout powder to proper amount of 1776 Grout Enhancer and mix by hand or with a slow speed mixer (<300 RPM) to a smooth, stiff consistency. Allow to slake for 5–10 minutes and remix.

|  | Laticrete 1776 Grout Enhancer |
|--|-------------------------------|
| Laticrete 1500 Tri-Poly Fortified Sanded cementitious Grout (20kg)   | 3.8l – 4.2l                   |
| Laticrete 1600 Tri-Poly Fortified Unsanded Cementitious Grout (20kg) | 5.7l – 6.3l                   |

### Application

Dampen tile surface with water. Spread with a sharp, firm rubber grout float. Work the grout paste into the joints until completely filled. Use diagonal strokes to pack the joints. Ensure that joint is filled and grout is not sitting on top (i.e. “bridging the joint”).

### Cleaning

**Grout Primary Cleaning** – Remove excess grout the face of the tiles with the edge of the grout float. Hold the float at a 90° angle and pull it at a 45° angle diagonally across the joints and tile to avoid pulling out the material. Let grouts firm up approximately 20–30 minutes.

**Grout Secondary Cleaning** – Remove remaining grout with a damp sponge (not wet) or a damp towel. Work diagonally to the joints. Allow to dry. When the grout joints are firm, polish the surface with a coarse nylon pad or coarse cloth and minimal water. Note: Use caution when polishing soft glazed tiles or polished stone



Globally Proven  
Construction Solutions

# LATEX CHO VỮA CHÀ RON: LATICRETE 1776

## 1776 Grout Enhancer

**Thời tiết lạnh:** thời gian ninh kết của vữa chà ron gốc xi măng Portland sẽ kéo dài ở nhiệt độ thấp. Bảo vệ bề mặt lâu hơn khi thi công trong điều kiện thời tiết lạnh, nhiệt độ thấp.

**Thời tiết nóng:** thời tiết nóng và điều kiện khô sẽ làm tăng khả năng bốc hơi nước của vữa chà ron gốc xi măng. Thi công sản phẩm trên bề mặt đã được làm ẩm và cần bảo vệ bề mặt sản phẩm sau khi thi công khi nhiệt độ cao hơn 35°C.

### 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** : [tvvo@laticrete.com.sg](mailto:tvvo@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.

### 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** : [tvvo@laticrete.com.sg](mailto:tvvo@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

**Cold Weather Note:** The setting of Portland cement grouts is retarded by low temperatures. Protect finished work for an extended period when installing in cold weather.

**Hot Weather Note:** The evaporation of moisture in Portland cement grouts is accelerated by hot, dry conditions. Apply grout to dampened surfaces and protect freshly spread grout and finished work when installing in temperatures over 35°C.

### 6. AVAILABILITY AND COST

#### Availability

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

**Tel** : 08. 3910 0814

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

### 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** : [tvvo@laticrete.com.sg](mailto:tvvo@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)