LOW VOC

VGBC Vietnam Green Building Council
Hội đồng Công trình xanh Việt Nam

BuMaLastic

Sản phẩm chống thấm gốc ximăng 2 thành phần
Flexible, two component cementitious waterproofing

1. TÊN SẢN PHẨM
Màng chống thấm gốc ximăng 2 thành phần có độ đàn hồi cao BuMaLastic

2. NHÀ SẢN XUẤT
Công ty TNHH BUMATECH
K8Bis Bửu Long, Phường 15
Quận 10, Tp.HCM
Điện thoại : +84 8 3868 3803
Email : info@bumatech.com.vn
Website : www.bumatech.com.vn

3. MÔ TẢ SẢN PHẨM
BuMaLastic là sản phẩm chống thấm gốc ximăng hai thành phần có bổ sung hợp chất polymer, dạng quét tạo thành màng có khả năng đàn hồi cao sau khi khô, dùng bảo vệ bề mặt bê tông và khối xây khỏi sự xâm nhập và phá hủy của nước và hơi ẩm.

Công dụng
- Sử dụng cho tường và sàn trong các khu vực ẩm ướt như toilet, phòng tắm, nhà bếp, ban công.
- Tường tầng hầm
- Bể bơi
- Sàn mái

Ưu điểm
- Không cần lớp quét lót trước khi thi công chống thấm.
- Có thể thi công trên bề mặt ẩm nhưng không ướt
- Không độc hại, thích hợp cho nước sinh hoạt
- Ốp lát gạch/đá trực tiếp lên trên bề mặt sản phẩm màng sau khi khô.
- An toàn, không hòa tan, không cháy
- Khả năng bám dính tuyệt vời lên bề mặt chống thấm và dưới áp lực nước.
- Thi công đơn giản.
- Chống chịu tốt với thời tiết

Bề mặt ứng dụng phù hợp
- Bêtông
- Sàn cán vữa ximăng
- Tấm tường khô*
- Khối gạch block
- Khối gạch xây
- Tường tô vữa ximăng

Đóng gói
30kg/bộ: 12kg thành phần lỏng, 18kg thành phần bột
7.5kg/bộ: 03kg thành phần lỏng, 4.5kg thành phần bột -

1. PRODUCT NAME
Flexible, two component cementitious waterproofing membrane BuMaLastic

2. MANUFACTURER
BUMATECH CO., LTD
K8Bis Buu Long, Ward 15
District 10, Tp.HCM
Tel : +84 8 3868 3803
Email : info@bumatech.com.vn
Website : www.bumatech.com.vn

3. PRODUCT DESCRIPTION
BuMaLastic is a two component seamless waterproofing membrane polymer modified which cures to form a tough flexible membrane to protect all concrete and masonry surfaces against the ingress of water and moisture.

Uses
- For wall & floor in wet areas such as toilets, bathrooms, kitchen, balcony.
- For basement wall
- Pool
- Roof

Advantage
- No primer required on the substrate before application.
- Can be applied on damp - not moist - substrates.
- Non-toxic, ideal for potable water uses.
- Install tile, brick and stone directly onto Membrane after drying.
- Safe - no solvents and non-flammable.
- Excellent bond on the substrates and good adhesion under water impact.
- Smooth & creamy. Easy to apply.
- Good climate resistance.

Suitable Substrates
- Concrete
- Cement Mortar Beds
- Drywall*
- Concrete Masonry
- Brick Masonry
- Cement Plaster

Packaging
Full unit (30kg/set): 12kg pail liquid & 18kg bag powder
Mini unit (7.5kg/set): 3kg pail liquid & 4.5kg bag powder

Bản quyền thuộc về **CÔNG TY TNHH BUMATECH.** Tài liệu kĩ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước. Để cập nhật phiên bản mới nhất, tham khảo trang web www.bumatech.vn
Copyright May 2017 **BUMATECH CO., LTD**. Technical datasheets are subject to change without notice. For latest version, visit www.bumatech.vn

Định mức sử dụng
- 1.5kg/m2: toilet, ban công.
- 2.0 – 2.5kg/m2: tường tầng hầm, bể bơi, mái

Hạn sử dụng
Trong vòng 1 năm kể từ ngày sản xuất đối với thành phần bột và 2 năm đối với thành phần lỏng với điều kiện bao bì còn nguyên vẹn và sản phẩm được bảo quản trong điều kiện khô ráo
*Độ ẩm cao có thể làm giảm thời gian sử dụng của sản phẩm.

Lưu ý
- KHÔNG sử dụng cho khe co giãn đàn hồi, vết nứt kết cấu hoặc vết nứt với chuyển vị khác nhau theo phương đứng
- KHÔNG sử dụng cho vết nứt có chiều rộng >3mm
- KHÔNG sử dụng như màng ngăn hơi ẩm (đặc biệt ở phòng xông hơi)
- KHÔNG sử dụng cho vị trí có áp suất thủy tĩnh ngược, hơi ẩm ngược, dung môi gốc cao su hoặc xê tôn.
- Phải được phủ bằng gạch ceramic, đá, gạch, bêtông, vữa cán, gạch terrazzo hoặc những vật liệu khác. Sử dụng những tấm bao che tạm.

Khuyến cáo
- Hạn chế hít bụi sản phẩm. Đeo khẩu trang hoặc mặt nạ dưỡng khí trong khu vực có bụi sản phẩm.
- Để xa tầm tay trẻ em.
- Bảo vệ bề mặt cho đến khi khô hoàn toàn

Coverage
- 1.5kg/m2 for areas: toilet, balcony,
- 2.0 – 2.5kg/m2 for areas: basement wall, pool, roof

Shelf life
Factory sealed containers of this product are guaranteed to be of first quality for one (1) year* for powder & two (2) years* for liquid if stored off the ground in a dry area.
* High humidity will reduce the shelf life of bagged product.

Limitations
- 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.
- Must be covered with ceramic tile, stone, brick, concrete, screeds, terrazzo or other traffic-bearing finish. Use protection board for temporary cover.

Cautions
- Do not take internally. Avoid breathing dust. Wear a respirator in dusty areas.
- Keep out of reach of children.

Protect finished work until fully cured.

4. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT SẢN PHẨM
Tiêu chuẩn áp dụng/ thử nghiệm
BS EN 14891:2007, ASTM D7234 – 12, D412 - 15

4. PRODUCT PERFORMANCE PROPERTIES
Applicable standard/ test
BS EN 14891:2007, ASTM D7234 – 12, D412 - 15

Đặc tính kỹ thuật Test	**Tiêu chuẩn thí nghiệm** Test Method	**Kết quả** Result
Cường độ bám dính sau khi ngâm trong nước Tensile adhesion after water immersion	BS EN 14891:2007	>0.5N/mm^2
Cường độ bám dính sau khi lão hóa nhiệt Tensile adhesion after heating ageing	BS EN 14891:2007	>0.5N/mm^2
Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1.5bar trong 7 ngày Water penetration under static pressure at 1.5bar (7 days)	BS EN 14891:2007	Không thấm No penetration
Khả năng kháng vết nứt Crack Bridging	BS EN 14891:2007	>2.0 mm
Cường độ bám dính vào bêtông sau 28 ngày 28 Days Adhesion Bond strength to concrete	ASTM D7234 – 12	>0.7 N/mm^2
Cường độ bám dính vào bêtông sau khi lão hoá nhiệt Adhesion strength to concrete after heat aging	ASTM D7234 – 12	>0.5 N/mm^2
Độ giãn dài khi đứt sau 28 ngày 28 Days Elongation at break	ASTM D412 - 15	> 30%

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 vàophương 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
Nhiệt độ bề mặt thi công phải đảm bảo ở khoảng từ 4°C đến 45°C. 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 gồ ghề hoặc chưa phẳng, cần được xử lý làm phẳng bởi vữa ximăng. Bề mặt bê tông hoặc tường xây bị khô và bám bụi bẩn phải được làm sạch và làm ẩm trước khi thi công và loại bỏ phần nước thừa trên bề mặt. Công tác thi công thực hiện trên bề mặt ẩm

5. INSTALLATION
Surface Preparation
All surfaces should be between 4ºC to 45ºC and structurally sound, clean and free of all dirt, oil, grease, loose peeling paint, laitance, concrete sealers or curing compounds. Rough or uneven concrete surfaces should be made smooth with Portland Cement mortar to provide a wood float (or better) finish. Dry, dusty concrete slabs or masonry should be dampened and excess water swept off. Installation may be made on a damp surface.

Bản quyền thuộc về **CÔNG TY TNHH BUMATECH.** Tài liệu kĩ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước. Để cập nhật phiên bản mới nhất, tham khảo trang web www.bumatech.vn
Copyright May 2017 **BUMATECH CO., LTD**. Technical datasheets are subject to change without notice. For latest version, visit www.bumatech.vn

Trộn sản phẩm
Rắc từ từ thành phần bột vào thùng thành phần lỏng và trộn đều với máy trộn ở tốc độ chậm để đạt được hỗn hợp đồng nhất, dẻo. Chờ 5 – 10 phút. Tiến hành trộn lại và điều chỉnh độ dẻo nếu cần thiết. Thi công bằng ru lô, chổi quét hoặc máy phun.

Thi công
Thi công bằng chổi quét, rulô hoặc máy phun lên bề mặt đã được chuẩn bị để tạo thành lớp màng chống thấm. Yêu cầu độ dày tối thiểu của hai lớp là 1mm. Thi công lớp thứ hai sau khi lớp thứ nhất khô (chạm vào không dính, 1-2 giờ tùy thuộc điều kiện công trường).

Thi công hoàn thiện
Khi sản phẩm BuMaLastic khô có thể chạm vào, gạch ceramic, đá tự nhiên hoặc gạch có thể ốp lát bằng keo dán gạch lớp mỏng của BUMATECH. Thời gian dưỡng hộ ít nhất là 24 giờ ở điều kiện 21°C và độ ẩm 50% trước khi phủ bề mặt bằng bêtông, vữa cán tạo phẳng, lớp hoàn thiện khác, keo dán epoxy, gạch tezzaro hoặc những loại vật liệu nhạy cảm hoặc sàn gỗ

Vệ sinh và bảo vệ
- Rửa sạch dụng cụ và ngay sau khi thi công, khi vữa còn ướt.
- Không đi lại trên bề mặt trong vòng 24h.

6. DỊCH VỤ TƯ VẤN KỸ THUẬT/ MUA HÀNG
Mọi thắc mắc về thông tin sản phẩm vui lòng liên hệ
CÔNG TY TNHH BUMATECH
K8Bis Bửu Long, Phường 15, Quận 10, Tp.HCM
Kỹ thuật : 08. 3910 0814
Mua hàng : 08. 3868 3803
Email : info@bumatech.com.vn
Website : www.bumatech.vn

Tài liệu kỹ thuật và tài liệu an toàn sản phẩm
Vui lòng truy cập website www.bumatech.vn để biết thêm chi tiết

Mixing
Add BuMaLastic powder to liquid pail and mix to a smooth, trowelable consistency. Allow mortar to slake for 5 to 10 minutes. Adjust consistency if necessary. Remix and apply with roller, brush, trowel or spray machine.

Application
Apply with brush, trowel or spray machine on substrate prepared for waterproofing membrane. A minimum of two coats required to form a 1 mm continuous film. Apply the second layer after first coat is dry to touch (1 – 2 hours depend on job site condition)

Installing Finishes
Once BuMaLastic has dried to the touch, ceramic tile, stone or brick may be installed by the thin bed method with a BUMATECH Thin-Set Mortar. Allow BuMaLastic to cure 24 hours at 21°C and 50%RH before covering with concrete, thick bed mortar, screeds, toppings, coatings, epoxy adhesives, terrazzo or moisture sensitive resilient or wood flooring.

Cleaning and Protection
- Clean tools and tile work with water while mortar is fresh.
- Protect from traffic for 24 hours.

6. TECHNICAL SERVICES/ AVAILABILITY
Information is available by calling:
BUMATECH CO., LTD
K8Bis Buu Long, Ward 15, District 10, HCMC
Technical : 08. 3910 0814
Sale : 08. 3868 3803
Email : info@bumatech.com.vn
Website : www.bumatech.vn

Technical and safety literature
To acquire technical and safety literature, please visit our website at www.bumatech.vn

Bản quyền thuộc về **CÔNG TY TNHH BUMATECH.** Tài liệu kĩ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước. Để cập nhật phiên bản mới nhất, tham khảo trang web www.bumatech.vn
Copyright May 2017 **BUMATECH CO., LTD**. Technical datasheets are subject to change without notice. For latest version, visit www.bumatech.vn

HỆ THỐNG LÁT GẠCH KÍCH THƯỚC NHỎ

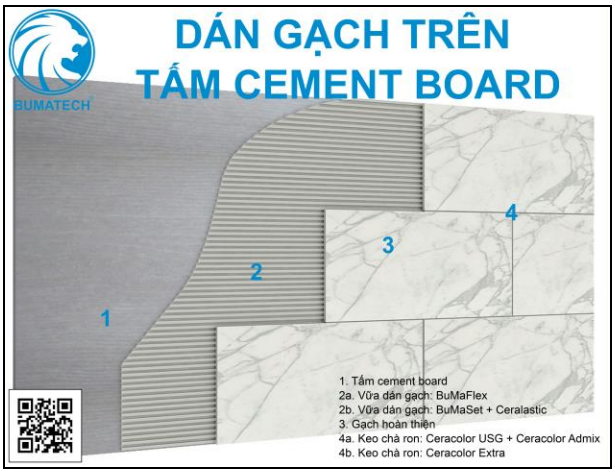
HỆ THỐNG LÁT GẠCH BAN CÔNG, SÂN THƯỢNG

HỆ THỐNG LÁT GẠCH KÍCH THƯỚC LỚN

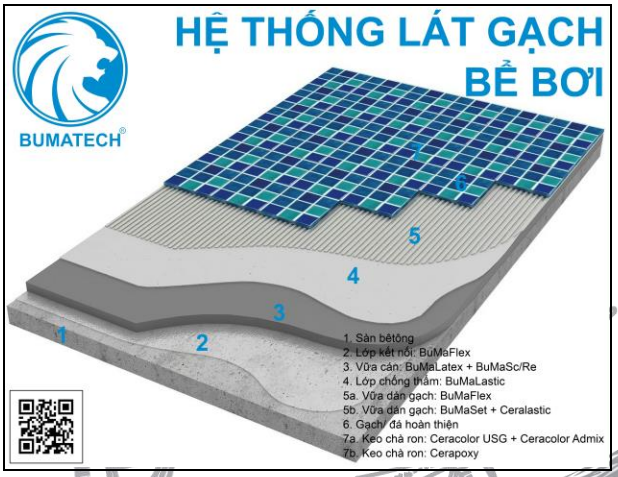
DÁN ĐÁ/ GẠCH NGOÀI TRỜI

HỆ THỐNG LÁT GẠCH KHU VỰC ẨM ƯỚT

DÁN GẠCH TRÊN TẤM CEMENT BOARD



HỆ THỐNG LÁT GẠCH BỂ BƠI



HỆ THỐNG LÁT GẠCH TRÊN NỀN GẠCH CŨ

Các thông số kĩ thuật và đề xuất được ghi trong tài liệu kĩ thuật này dựa trên những kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của chúng tôi. Các thông số này sẽ bị ảnh hưởng tùy theo điều kiện từng công trường và tay nghề của đơn vị thi công. Vui lòng liên hệ bộ phận kĩ thuật để có những hướng dẫn chi tiết nếu cần thiết.

Technical detail and reccomendations contained in this product datasheet correspond to the best of our knowledge and experiences. They are can be changed by site condition and workmanship of applicators. Please contact our Technical service department for more information.

Bản quyền thuộc về **CÔNG TY TNHH BUMATECH.** Tài liệu kĩ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước. Để cập nhật phiên bản mới nhất, tham khảo trang web www.bumatech.vn

Copyright May 2017 **BUMATECH CO., LTD**. Technical datasheets are subject to change without notice. For latest version, visit www.bumatech.vn