



1. TÊN SẢN PHẨM

Vữa tự san phẳng gốc xi măng **BuMaLevel**

2. NHÀ SẢN XUẤT

Công ty TNHH BUMATECH

154/1/5 Cống Lở, P.15, Quận Tân Bình, Tp.HCM

Điện thoại : 028 3868 3803

Email : info@bumatech.com.vn

Website : www.bumatech.vn

3. MÔ TẢ SẢN PHẨM

BuMaLevel là sản phẩm vữa tự san phẳng dùng để làm phẳng và nhẵn các bề mặt sàn bê tông, sàn cán vữa, nền gạch và đá hiện hữu trước khi công các loại vật liệu hoàn thiện khác lên trên như: PVC, vinyl, sàn cao su, thảm, epoxy. Độ dày thi công từ 1 – 5mm. Sản phẩm đạt chứng nhận không chứa chất hữu cơ bay hơi

Ưu điểm

- Tự chảy, có thể bơm
- Thích hợp với hầu hết các loại vật liệu hoàn thiện
- Đóng rắn nhanh

Các bề mặt ứng dụng thích hợp

Chỉ sử dụng cho khu vực trong nhà

- Bê tông
- Vữa cán phẳng gốc xi măng
- Gạch terrazzo*
- Gạch men và đá tự nhiên*

* Tham khảo bộ phận kĩ thuật để có thêm thông tin chi tiết

Đóng gói

20 kg/bao

Màu sắc

Xám

Định mức sử dụng: 1.6 kg/m² cho độ dày 1mm vữa

Hạn sử dụng

Trong vòng 6 tháng kể từ ngày sản xuất với điều kiện bao bì còn nguyên vẹn và sản phẩm được bảo quản trong điều kiện khô ráo*

4. KHUYẾN CÁO

- Chỉ sử dụng khu vực trong nhà
- Không thi công khi nhiệt độ bề mặt dưới 4°C và trên 32°C, hoặc khi nhiệt độ không khí có khả năng thấp hơn 10°C trong suốt quá trình thi công hoặc trước khi vật liệu ninh kết.
- Không thi công trên bề mặt có phủ lớp sơn.

1. PRODUCT NAME

Cementitious self levelling compound **BuMaLevel**

2. MANUFACTURER

BUMATECH CO.,LTD

154/1/5 Cong Lo, Ward 15, Tan Binh District, HCMC

Tel : +84 28 3868 3803

Email : info@bumatech.com.vn

Website : www.bumatech.vn

3. PRODUCT DESCRIPTION

BuMaLevel is a self levelling compound, it can be applied on concrete, mortar bed, existing tiles or stone to provides a smooth and flat surface on which materials such as PVC, vinyl, rubber floor, carpet, epoxy will be installed. Application thickness from 1 – 5mm. Zero VOC certification.

Advantage

- Pourable and pumpable
- Suitable surface for most finished floor goods
- Fast setting

Suitable Substrates

For interior use only

- Concrete
- Cement mortar beds
- Cement terrazzo*
- Ceramic tile and stone*

* Consult Technical Services for more information.

Packaging

20 kg/bag

Colour

Grey

Coverage: 1.6 kg/m² for 1mm thickness

Shelf life

Factory sealed containers of this product are guaranteed to be of first quality for six (6) months* if stored off the ground in a dry area.

4. LIMITATIONS

- For interior use only
- Do not install when surface temperature is below 4°C above 32°C, or when ambient air temperature is expected to fall below 10°C during placement or before material takes final set.
- Do not install over painted surfaces.

- Không được sử dụng lượng nước vượt quá tỉ lệ qui định của sản phẩm. Lượng nước dư sẽ làm giảm một số tính chất của sản phẩm.
- Không trộn thêm xi măng hoặc phụ gia nào khác.
- Không sử dụng cho các khu vực ngập nước.
- Sản phẩm chứa xi măng Portland và cát silic có thể gây ảnh hưởng đến da nếu tiếp xúc thời gian dài.
- 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.

5. TÍNH CHẤT KỸ THUẬT SẢN PHẨM

Các tiêu chuẩn áp dụng

ASTM C109, ASTM C348, ASTM D7274, ASTM C531

- Do not exceed recommended mixing ratio as indicated in mixing instructions. Over watering may weaken product properties.
- Never mix with cement or admixtures.
- Not for use in submerged applications.
- Contains Portland cement and silica sand. May irritate skin in case of prolonged contact with skin
- DO NOT take internally. Avoid breathing dust. Wear a respirator in dusty areas.
- Keep out of reach of children.

5. PRODUCT PERFORMANCE PROPERTIES

Applicable standard/ test

ASTM C109, ASTM C348, ASTM D7274, ASTM C531

Tính chất kỹ thuật / Performance Properties

Các chỉ tiêu đánh giá Test	Tiêu chuẩn TN Test Method	Kết quả Results
Cường độ chịu nén ở 07 ngày Compressive Strength at 03 days	ASTM C109 - 13	> 25.0 MPa
Cường độ chịu nén ở 28 ngày Compressive Strength at 28 days		> 35.0 MPa
Cường độ chịu uốn ở 28 ngày Flexural Strength at 28 days	ASTM C348 - 14	> 8.5 MPa
Cường độ bám dính trên nền bê tông Adhesive strength on concrete substrate	ASTM D7274 – 12	> 1.8 MPa
Độ co ngót sau 28 ngày Shrinkage after 28 days	ASTM C531 - 00	< 1%
Thời gian công tác Working time (30°C)	-	30 phút 30 minutes
Thời gian cho phép đi lại Time to traffic	-	16 giờ 16 hours
Hàm lượng chất hữu cơ bay hơi VOC content	USEPA Method 24	0 g/l

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.

6. THI CÔNG

Chuẩn bị bề mặt

Chuẩn bị bề mặt bê tông

- Bề mặt bê tông phải được làm nhám bằng biện pháp cơ học để tạo độ bám cho sản phẩm. Độ nhám bề mặt (CSP) đạt từ 2-3 theo ICRI. Cường độ bám dính của bề mặt đạt tối thiểu 0.5MPa theo ASTM C1583
- Bề mặt phải được xử lý bằng sản phẩm **BuMaPrimer**. Bề mặt phải cứng chắc, và được làm sạch, không còn bụi bẩn, dầu, ba vớ các tạp chất, hợp chất bảo dưỡng hoặc dầu bôi trơn.

Chuẩn bị bề mặt gạch men, đá tự nhiên hiện hữu, bề mặt đá mài

- Tất cả gạch và đá phải bám chắc vào bề mặt nền phía dưới và không có khả năng bị bong tróc ở bất cứ vị trí nào. Cường độ bám dính của gạch và đá phải đạt tối thiểu từ 0.5Mpa. Nếu cường độ bám dính của gạch và đá vào bề mặt nền không đạt mức tối thiểu trên phải đục bỏ hoàn toàn gạch và đá và mài toàn bộ bề mặt sàn để đạt mức CSP yêu cầu từ 3-5
- Rửa sạch toàn bộ bề mặt bằng nước sạch. Chờ bề mặt khô. Bả một lớp keo dán gạch cao cấp **BuMaFlex** dày tối thiểu 2-3mm trên bề mặt sàn hiện hữu và để cho lớp này khô trước khi thi công vữa tự san phẳng.
- Quét lớp quét lót theo như hướng dẫn thi công sản phẩm **BuMaPrimer**.

6. INSTALLATION

Surface Preparation

Installation over concrete slabs

- Concrete surface must be mechanically roughened prior to application to provide mechanical bond. All substrate must have minimum ICRI CSP 2 to 3. Bonding strength of surface must be at least 0.5MPa according to ASTM C1583
- All surfaces must be primed with **BuMaPrimer**. Surfaces should be structurally sound, clean and free from all dirt, oil, grease, adhesives, paint, sealers or curing compounds.

Installation over Existing Ceramic Tile, Stone or Cement Terrazzo

- All tile and stone must be well adhered to the substrate and free from any bond breaking or bond inhibiting surface contaminants. Ensure bond strength of the tile or stone to the substrate is a minimum 0.5MPa. If the floor does not pass the 0.5MPa pull strength test you must remove the tile or stone and thoroughly shot blast the floor to a CSP of 3–5.
- Wash and rinse thoroughly with clean water. Allow to dry. Skim coat existing ceramic tile, cement terrazzo or stone with Flexible, Premium Tile Adhesive **BuMaFlex** (min. 2-3 mm) thick continuous coating. Allow to dry.
- Prime surface according to instruction in TDS of **BuMaPrimer**

Trộn sản phẩm

Đổ 4.0 L – 4.4L nước sạch vào một thùng sạch. Đổ từ từ 01 bao 20kg sản phẩm **BuMaLevel** vào sau và trộn đều trong quá trình đổ. Sử dụng máy trộn có tốc độ cao (500 vòng/phút) để trộn đều sản phẩm trong vòng khoảng 2 phút để đạt hỗn hợp đồng nhất và không bị vón cục. Tuân thủ qui trình trộn được in trên bao bì. Không được đổ quá nhiều nước. Không trộn quá 2 bao một lần.

Thi công

Đổ hoặc bơm sản phẩm **BuMaLevel** trên bề mặt đã được quét lớp lót và trải đều sản phẩm bằng ru lô gai hoặc bàn cào. Sử dụng một bàn chà lớn để kết nối các mép đổ và làm phẳng bề mặt. Bề mặt sau khi thi công 16h có thể lưu thông nhẹ.

Tuân thủ theo các hướng dẫn của nhà sản xuất về công tác thi công gạch vinyl, vải lót sàn, thảm hoặc gỗ trên bề mặt bê tông. Trước khi thi công sàn gỗ hoặc vật liệu dệt, tham khảo các yêu cầu về độ ẩm bề mặt nền của nhà sản xuất. Để cho sản phẩm **BuMaLevel** khô theo như những yêu cầu trên.

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 16h.

6. DỊCH VỤ TƯ VẤN KỸ THUẬT/ MUA HÀNG

Mọi thắc mắc về thông tin sản phẩm vui lòng liên hệ

NHÀ MÁY CÔNG TY TNHH BUMATECH

820 Ấp Chánh, Xã Đức Lập Hạ, Huyện Đức Hòa, Tỉnh Long An

Kỹ thuật : 028. 3910 0814

Mua hàng : 028. 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

Place 4.0 L – 4.4L of clean potable water into a clean pail. Add one 20kg bag of **BuMaLevel** slowly into the pail; mix as the material is poured. Use a high speed mixer (500 rpm) and mix thoroughly for one minute for a smooth creamy mix with no clumps. Follow all mixing instructions on bag. Be sure to not add too much water. Mix no more than two bags at a time.

Installation

Pour or pump the **BuMaLevel** over the primed substrate and spread with a spike roller or gauging rake. Use a smoothing paddle to combine pours and to obtain a flat smooth surface. Floor will be ready for foot traffic after 16 hours.

Follow manufacturer's recommendations for installing vinyl tile, linoleum, carpet, or wood parquet over concrete. Before installing wood or resilient flooring, consult manufacturer for recommendations on substrate moisture content requirements. Allow **BuMaLevel** to dry in accordance with those recommendations.

Cleaning and Protection

- Clean tools and tile work with water while mortar is fresh.
- Protect from traffic for 16 hours.

7. TECHNICAL SERVICES/ AVAILABILITY

Information is available by calling

BUMATECH FACTORY

820 Chanh Hamlet, Duc Lap Ha Ward, Duc Hoa district Long An Province

Technical : 028. 3910 0814

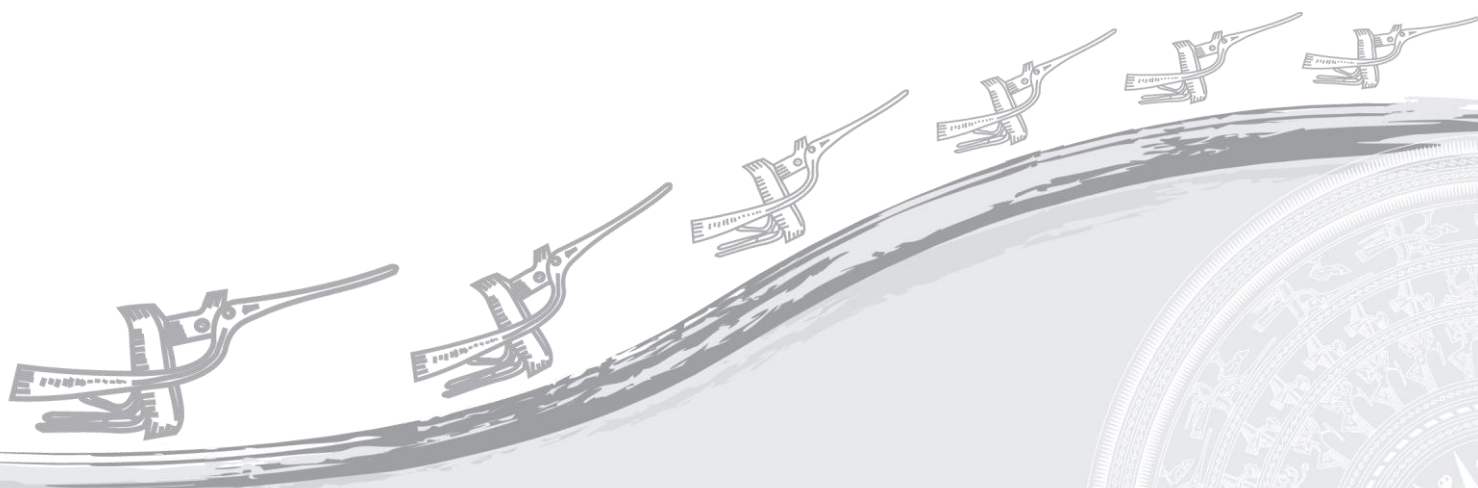
Sale : 028. 3868 3803

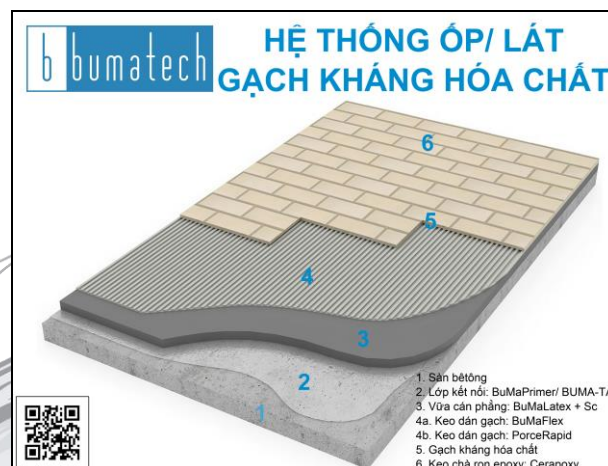
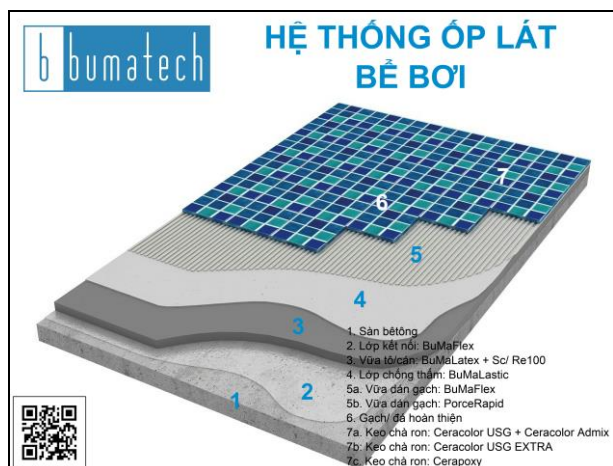
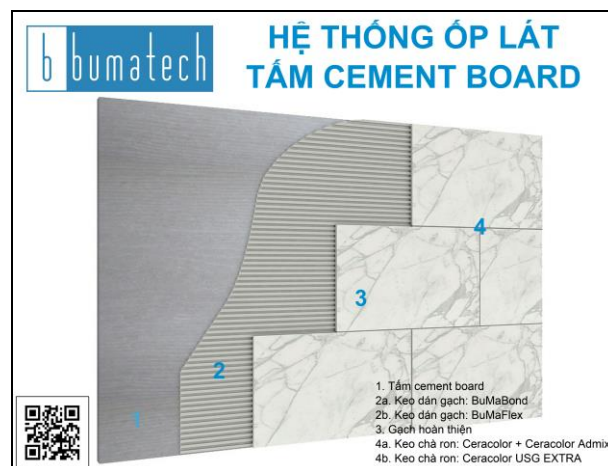
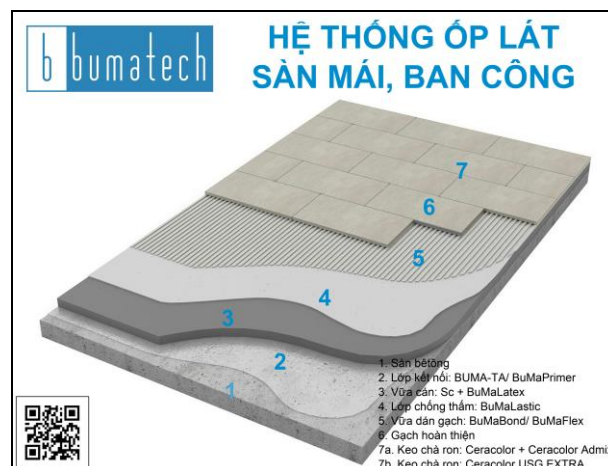
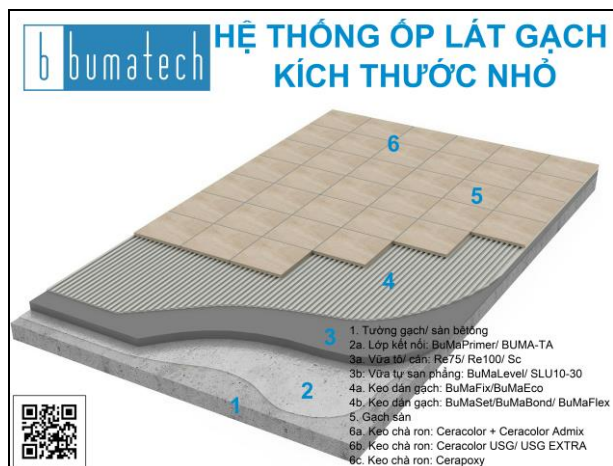
Email : info@bumatech.com.vn

Website : www.bumatech.vn

Technical and safety literature

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





Các thông số kỹ thuật và đề xuất được ghi trong tài liệu kỹ 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 Kỹ thuật để có những hướng dẫn chi tiết

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