

BUMA-TG®

# CERACOLOR

Keo chà ron mịn dùng cho ron từ 1-4mm  
Unsanded tile/ stone grout for width from 1-4mm

In compliance with  
European standard

EN 13888

CG1

bumatech

Cementitious grout

**Bề mặt cứng chắc/** Hard surface

**Độ hút nước thấp/** Low water absorption

**Co ngót thấp/** Low shrinkage rate

**Không nứt/** No crack



**MÔ TẢ SẢN PHẨM**

Keo chà ron mịn **Ceracolor** được làm từ hỗn hợp xi măng trắng, các vật liệu mịn, phụ gia đặc biệt, pigment màu và polymer tổng hợp. Phân loại CG1 theo tiêu chuẩn TCVN 7899:3 – 2008 và EN 13888, ISO 13007-3 và đạt chứng nhận không chứa chất hữu cơ bay hơi

**CÔNG DỤNG**

▪ Dùng cho tường và sàn, khu vực trong nhà, sản phẩm thích hợp cho hầu hết các loại gạch, đá, mosaic thủy tinh và mosaic đá

**ĐÓNG GÓI**

01kg/bao (20kg/thùng)

**MÀU SẮC**

Tham khảo bảng màu – 20 màu

**Định mức sử dụng**

**kg/m<sup>2</sup>= (A+B)xCx Dx1.5xK/(Ax B)**

A, B, C là độ dài, rộng và độ dày viên gạch hoặc đá  
 D là khe hở giữa các viên gạch  
 K là hệ số hao hụt (K=1.1-1.2)  
 Tất cả các kích thước phải đo bằng đơn vị mm

**HẠN SỬ DỤNG**

Trong vòng 18 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  
 \* Độ ẩm cao có thể làm giảm thời gian sử dụng của sản phẩm

**KHUYẾN CÁO**

- Không sử dụng cho khu vực cần kháng hóa chất mạnh. Sử dụng keo chà ron **Cerapoxy**
- Không sử dụng acid để tẩy rửa keo chà ron
- Không nên để keo đóng rắn trên bề mặt gạch hoặc đá, nên lau sạch trong quá trình thi công
- Điều kiện thực tế tại công trường có thể làm thay đổi màu keo chà ron. Nên thí nghiệm trên diện tích nhỏ để kiểm tra trước khi thi công đại trà
- Không trộn **Ceracolor** với xi măng hay chất khác, không thêm nước khi keo bắt đầu đóng rắn
- Không trộn **Ceracolor** với nước muối, nước bẩn
- Không sử dụng **Ceracolor** cho các khe co giãn trên tường và sàn
- Nên thử nghiệm tính dễ lau chùi khi thi công cho các loại gạch hoặc đá có nhiều lỗ rỗng trên bề mặt hoặc sần sùi. Trong trường hợp cần thiết, xử lí bề mặt bằng hợp chất bao phủ hoặc hỗ trợ lau chùi thích hợp như **BUMASEAL S** hoặc **BUMASEAL S PLUS**
- Đối với các hạng mục như bề bới: sử dụng sản phẩm **Ceracolor** trộn với **Ceracolor Admix** hoặc sản phẩm **Ceracolor USG Extra, Cerapoxy**

**PRODUCT DESCRIPTION**

Unsanded tile grout **Ceracolor** is made up of a blend of white cement, fine-grained inert materials, synthetic polymers, special additive and pigments. **Ceracolor** is classified to CG1 in compliance with TCVN 7899:3 – 2008 and EN 13888, ISO 13007-3 and zero VOC certification

**USES**

▪ **Ceracolor** is designed for internal grouting of floors and walls, and finishes in all types of tile, stone, glass mosaic or marble mosaic

**Packaging**

01 kg/bag (20kgs/carton box)

**Colour**

Refer to color chart – 20 colors

**Consumption**

**kg/m<sup>2</sup>= (A+B)xCx Dx1.5xK/(Ax B)**

A, B, C is dimension of tile or stone  
 D is width of joint  
 K is wastage ratio (K=1.1-1.2)  
 All dimensions must be in mm

**SHELF LIFE**

Factory sealed containers of this product are guaranteed to be of first quality for eighteen (18) months\* if stored off the ground in a dry area  
 \* High humidity will reduce the shelf life of bagged product

**LIMITATIONS**

- Do not use where hard chemical resistance is required. Instead, use epoxy grout **Cerapoxy**
- Do not use acid to clean grout joints
- Do not allow grout to harden on the face of the tile; clean promptly
- Jobsite conditions can affect the final color of colored grouts. Try a small test area to determine your results before grouting entire installation
- Do not mix with cement or other products, and never add water **Ceracolor** once it has started to set
- Do not mix **Ceracolor** with salt-water or dirty water
- Do not use **Ceracolor** for expansion joint and movement joints on wall and floors.
- In the case of tiles or slabs of stone material which have micro-porosity or rough surface, carry out a preliminary test on a small piece to check whether it may be easily cleaned. If necessary, treat the surface with a suitable sealer such as **BUMASEAL S** or **BUMASEAL S PLUS**.
- In swimming pool: use **Ceracolor** mix with tile grout admixture **Ceracolor Admix** or **Ceracolor USG Extra**, epoxy tile grout **Cerapoxy**

**TÍNH CHẤT KỸ THUẬT SẢN PHẨM**

**PRODUCT PERFORMANCE PROPERTIES**

Các chỉ tiêu đánh giá Test	Tiêu chuẩn Test Method	Yêu cầu Specification	Kết quả Result
<b>Độ chịu mài mòn</b> Abrasion resistance	TCVN 7899-4:2008 ISO 13007-3:2010	< 2000 mm <sup>3</sup>	< 1500mm <sup>3</sup>
<b>Cường độ chịu uốn trong điều kiện tiêu chuẩn</b> Flexural strength under standard conditions		> 2.5 N/mm <sup>2</sup>	> 4.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Cường độ chịu uốn sau chu kì đóng và tan băng</b> Flexural strength after freeze-thaw cycles		> 2.5 N/mm <sup>2</sup>	> 3.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Cường độ chịu nén trong điều kiện tiêu chuẩn</b> Compressive strength under standard conditions		> 15.0 N/mm <sup>2</sup>	> 18.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Cường độ chịu nén sau chu kì đóng và tan băng</b> Compressive strength after freeze-thaw cycles		> 15.0 N/mm <sup>2</sup>	> 16.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Độ co ngót</b> Shrinkage		< 3.0mm/m	< 2.0mm/m
<b>Độ hút nước sau 30 phút</b> Water absorption after 30 mins		≤ 5.0 g	< 3.0 g
<b>Độ hút nước sau 240 phút</b> Water absorption after 240 mins		≤ 10.0 g	< 5.0 g
<b>Hàm lượng chất hữu cơ bay hơi</b> <b>VOC content</b>	USEPA Method 24	≤ 65 g/l	0 g/l
<b>Thời gian công tác (29°C)</b> Pot life (29°C)	n/a	n/a	<b>1 giờ/ 1hours</b>

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

**THI CÔNG**

**Chuẩn bị bề mặt**

- Trước khi thi công chà ron, phải đảm bảo lớp hồ hoặc vữa dán gạch đã đóng rắn hoàn toàn
- Loại bỏ ron cũ rớt, tạp chất trong đường ron  
Lau sạch bụi và vết bẩn bằng mút ẩm
- Loại bỏ hồ, vữa dán gạch thừa trong đường ron để đảm bảo đủ 2/3 độ dày của viên gạch để chà ron
- Hồ, vữa dán gạch phải được loại bỏ khỏi đường ron khi còn ướt
- Không để nước đọng lại trong đường ron
- Nhiệt độ bề mặt khi thi công phải đảm bảo từ 4°C đến 32°C
- Quét hợp chất phủ, hỗ trợ vệ sinh ron nếu cần

**Trộn keo**

- Đổ **Ceracolor** vào thùng sạch đã chứa sẵn nước sạch hoặc **Ceracolor Admix** với tỉ lệ 33-38% theo khối lượng bột
- Trộn hỗn hợp cho đến khi đạt hỗn hợp dẻo, đồng nhất bằng máy trộn tốc độ chậm để tránh cuốn khí
- Để cho keo phản ứng từ 3 – 5 phút rồi trộn lại
- Sử dụng hỗn hợp vữa trong vòng 01 giờ

**Thi công**

- Sử dụng miếng cao su của BUMATECH để chà ron **Ceracolor**
- Đảm bảo đường ron được lấp đầy bằng keo, tránh tình trạng keo chỉ phủ phần trên bề mặt
- Loại bỏ lượng vữa thừa bằng cạnh của bay chà ron. Giữ bay thẳng đứng so với bề mặt gạch và kéo

**INSTALLATION**

**Surface Preparation**

- Before grouting the joints, wait until the installation mortar or the adhesive is complete set
- Remove spacers and debris in grout joints and remove dust and dirt using a wet sponge
- The joints must be empty down to at least 2/3 of thickness of the tiles
- Adhesive, mortar must be removed from the joints whilst still fresh
- Do not leave water standing in joints
- Substrate temperature must be between 4°C and 32°C
- Apply grout release or sealer if necessary

**Mixing**

- Pour **Ceracolor** into a clean water or tile grout admixture **Ceracolor Admix** while mixing, at a ratio of 33-38% by weight
- Stir the mixture, preferably with a low-speed mixer to avoid drawing in air, until a smooth paste is obtained
- Allow to slake for 3 – 5 minutes and remix
- Use the mix within 01 hour

**Application**

- Fill the joints with **Ceracolor** mixture using BUMATECH rubber grout tool
- Ensure that joint is filled and grout is not sitting on top (i.e. “bridging the joint”)
- Remove excess grout the face of the tiles with the edge of the rubber grout float. Hold the float at a 90°

bay trên bề mặt gạch thành góc 45° so với đường ron để tránh kéo vữa khỏi đường ron

- Khi hỗn hợp keo mất tính dẻo và trở nên mờ đục (thường sau khi thi công 10 – 20 phút), loại bỏ lượng vữa thừa bằng mút ẩm (không ướt) hoặc khăn lau ẩm. Thi công theo chiều chéo với đường ron. Chờ cho khô
- Nếu công tác vệ sinh thực hiện quá sớm (hỗn hợp vẫn còn dẻo) thì keo chà ron sẽ bị kéo lên khỏi đường ron

#### **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. Lưu thông nặng sau 07 ngày

#### **MIỄN TRỪ**

Thông số kĩ thuật, đề xuất trong tài liệu này dựa trên kiến thức và kinh nghiệm tốt nhất của chúng tôi. Các thông số và đề xuất này sẽ bị ảnh hưởng tùy theo điều kiện 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

#### **DỊCH VỤ TƯ VẤN KỸ THUẬT/ MUA HÀNG**

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

#### **CÔNG TY TNHH BUMATECH**

Văn phòng: 154/1/5 Cống Lở, Phường 15, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh

Kỹ thuật : 028. 3910 0814

Mua hàng : 028. 3868 3803

Email : [info@bumatech.com.vn](mailto:info@bumatech.com.vn)

Website : [www.bumatech.com.vn](http://www.bumatech.com.vn)

angle and pull it at a 45° angle diagonally across the joints and tile to avoid pulling out the material

- When the mixture loses its flexibility and becomes opaque (usually takes place after 10-20 minutes), remove remaining grout with a damp sponge (not wet) or a damp towel. Work diagonally to the joints. Allow to dry
- If the cleaning operation is carried out too soon (the mix is still too runny), some of the mix may be removed from the joints

#### **Cleaning and Protection**

- Clean tools and tile work with water while mortar is fresh
- Protect from traffic for 24 hours. Protect from heavy traffic for 7 days

#### **DISCLAIMER**

Technical details 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

#### **TECHNICAL SERVICES/ AVAILABILITY**

Information is available by calling

#### **BUMATECH CO., LTD**

Office: 154/1/5 Cong Lo, Ward 15, Tan Binh District, Ho Chi Minh City

Technical : 028. 3910 0814

Sale : 028. 3868 3803

Email : [info@bumatech.com.vn](mailto:info@bumatech.com.vn)

Website : [www.bumatech.com.vn](http://www.bumatech.com.vn)



### HỆ THỐNG ÔP LÁT GẠCH KÍCH THƯỚC NHỎ

1. Tường gạch/ sàn bê tông
2. Lớp kết nối: BuMaPrimer/ BUMA-TA
3. Vữa lót cân: Re75/ Re100/ Sc
4. Vữa tự san phẳng: BuMaLevel/ SLU10-30
5. Gạch/ đá
6. Keo chà ron: Ceracolor + Ceracolor Admix

### HỆ THỐNG DÁN GẠCH, ĐÁ NGOÀI TRỜI

1. Tường gạch xây/ bê tông
2. Lớp kết nối: BUMAPRIMER/ BUMA-TA
3. Vữa lót: Re100 + BuMaLatic
4. Keo dán gạch: BuMaBond/ BuMaFlex
5. Keo silicone chuyên dụng cho đá
6. Gạch/ đá
7. Keo chà ron: Ceracolor EXTRA
8. Lớp chống thấm không màu: BuMaSeal S

### HỆ THỐNG ÔP LÁT GẠCH KÍCH THƯỚC LỚN

1. Sàn bê tông/ Tường gạch
2. Lớp kết nối: BuMaTA/ BuMaPrimer
3. Vữa tự san phẳng: Re75/ Re100/ Sc
4. Vữa trải cân: Re75/ Re100/ Sc
5. Gạch sàn
6. Keo chà ron: Ceracolor + Ceracolor Admix

### HỆ THỐNG ÔP LÁT SÀN MÁI, BAN CÔNG

1. Sàn bê tông
2. Lớp kết nối: BUMA-TA/ BuMaPrimer
3. Vữa cân: Sc + BuMaLatic
4. Lớp chống thấm: BuMaLatic
5. Vữa dán gạch: BuMaBond/ BuMaFlex
6. Gạch hoàn thiện
7. Keo chà ron: Ceracolor + Ceracolor Admix

### HỆ THỐNG DÁN GẠCH KHU VỰC ẨM ƯỚT

1. Tường gạch/ sàn bê tông
2. Lớp kết nối: BuMaPrimer/ BUMA-TA
3. Vữa trải cân: Re75/ Re100/ Sc
4. Lớp chống thấm: BuMaLatic
5. Keo dán gạch: BuMaFix/ BuMaEco
6. Gạch/ hoàn thiện
7. Keo chà ron: Ceracolor + Ceracolor Admix

### HỆ THỐNG ÔP LÁT TẤM CEMENT BOARD

1. Tấm cement board
2. Keo dán gạch: BuMaBond
3. Keo dán gạch: BuMaFlex
4. Keo chà ron: Ceracolor + Ceracolor Admix

### HỆ THỐNG ÔP LÁT BỀ BƠI

1. Sàn bê tông
2. Lớp kết nối: BuMaFlex
3. Vữa lót cân: BuMaLatic + Sc/ Re100
4. Lớp chống thấm: BuMaLatic
5. Vữa dán gạch: BuMaFlex
6. Gạch/ đá hoàn thiện
7. Keo chà ron: Ceracolor + Ceracolor Admix

### HỆ THỐNG ÔP/ LÁT GẠCH KHÁNG HÓA CHẤT

1. Sàn bê tông
2. Lớp kết nối: BuMaPrimer/ BUMA-TA
3. Vữa cân phẳng: BuMaLatic + Sc
4. Keo dán gạch: BuMaFlex
5. Gạch kháng hóa chất
6. Keo chà ron epoxy: Cerapoxy