

BUMA-TG®

CERAPOXY

Keo dán và chà ron gốc epoxy

Epoxy adhesive and grout for tile/ stone

Kháng hóa chất tốt/ Good chemical resistance

Không hút nước/ Zero water absorption

Dễ lau chùi, bảo trì/ Easy to maintain, cleanable

Cứng, độ bền cao, kháng nứt/ Tough, durable, crack resistant

In compliance with
European standard

EN 13888

RG

bumatech

Reaction resin grout

In compliance with
European standard

EN 13888

R2T

bumatech

Reaction resin adhesive
for ceramic tiles



MÔ TẢ SẢN PHẨM

Cerapox là sản phẩm keo dán cường độ cao và keo chà ron cao cấp kháng hóa chất gốc nhựa epoxy không dung môi. **Cerapox** phù hợp cho các khu vực kháng hóa chất và chống biến màu. **Cerapox** được phân loại RG, R2T theo tiêu chuẩn TCVN 7899:3 – 2008, EN 13888, ISO 13007-3

CÔNG DỤNG

Sử dụng như keo chà ron

- Sử dụng cho gạch ceramic, gạch thủy tinh, đá, khu vực thương mại và nhà ở dân dụng
- Trong nhà và ngoài trời
- Tường và sàn
- Lí tường khi thay thế đường ron cũ
- Sử dụng cho hồ bơi, thác nước hoặc ở những khu vực ẩm ướt khác

Sử dụng như keo dán

- Sử dụng cho khu vực tường và sàn trong nhà
- Đối với khu vực ngoài trời vui lòng liên hệ bộ phận kĩ thuật của BUMATECH
- Dùng cho hầu hết gạch ceramic, gạch bóng kính, gạch đất nung, gạch kháng hóa chất, và đá tự nhiên
- Dùng trong công tác thi công đá tự nhiên nháy âm hoặc đá ép nhân tạo. Khi sử dụng đá marble màu sáng có khả năng bị ố bởi epoxy sử dụng sản phẩm **BuMaFlex** trắng hoặc **BuMaFix/ BuMaEco** trắng trộn với **Ceralastic**

ĐÓNG GÓI

5.2kg/bộ

MÀU SẮC

Tham khảo bảng màu

ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG

Định mức sử dụng keo chà ron

$$\text{kg/m}^2 = (A+B) \times C \times D \times 1.8 \times K / (A \times B)$$

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

Định mức sử dụng keo dán: 1.8kg/m²@1mm

HẠN SỬ DỤNG

Trong vòng 1 năm* kể từ ngày sản xuất với điều kiện bao bì còn nguyên vẹn và sản phẩm được bảo quản trong điều kiện khô ráo

* Nhiệt độ cao có thể làm giảm thời gian sử dụng của sản phẩm

KHUYẾN CÁO

- KHÔNG thêm nước hoặc vật liệu khác vào hỗn hợp, hoặc trộn lại với nước. Điều này sẽ mang lại tác dụng ngược và sẽ không được bảo hành

PRODUCT DESCRIPTION

Cerapox is a premium-grade, water-cleanable, 100%-solids, high-strength epoxy mortar and chemical-resistant nonsagging grout. **Cerapox** is excellent for needing stain and chemical resistance. **Cerapox** is classified to RG, R2T in compliance with TCVN 7899:3 – 2008, EN 13888, ISO 13007-3

USES

For use as tile grout

- Ceramic tile, glass tile and stone applications, residential and commercial.
- Interior and exterior.
- Floors and walls.
- Ideal for re-grouting applications.
- Swimming pools, fountains and other wet area applications.

For use as tile adhesive

- For setting interior floors and walls
- For exterior installations, please contact BUMATECH's Technical Services Department
- For setting most ceramic, porcelain and quarry tiles, acid-resistant floorbrick, pavers and natural-stone tile
- For the installation of moisture-sensitive natural stone and their agglomerates. When setting light-colored marble, which can be stained by epoxy, use white **BuMaFlex**, white **BuMaFix/ BuMaEco** mix with **Ceralastic**

Packaging

5.2 kgs/set

Colour

Refer color chart

CONSUMPTION

Tile grout consumption

$$\text{kg/m}^2 = (A+B) \times C \times D \times 1.8 \times K / (A \times B)$$

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

Tile adhesive consumption: 1.8kg/m²@1mm

SHELF LIFE

Factory sealed containers of this product are guaranteed to be of first quality for one (1) years if stored off the ground in a dry area

* High temperature will effect to shelf life of product

LIMITATIONS

- DO NOT add water or any other material to the mixture, or re-temper with water. This will have an adverse effect on the product and void all warranties

Sử dụng như keo chà ron

- Ron phải có độ rộng từ 2 – 10mm
- Không sử dụng cho khu vực có nhiệt độ quá cao.

Cerapoxy có thể chịu được nhiệt độ lên đến 100°C.

- Khi sử dụng chà ron khu vực ngoài trời, sự khác biệt về màu sắc sẽ biến đổi theo thời gian, đặc biệt là bị phai màu do tác động của tia cực tím và tạp chất môi trường

Sử dụng như keo dán

- Không sử dụng cho bề mặt có chứa amiăng
- Không sử dụng lớp keo vượt quá độ dày 6mm khi dán gạch

For use as tile grout

- Joint width should be between 2.0 and 10 mm
- Do not use in areas subject to excessive heat. Once cured, **Cerapox**y will resist temperatures up to 100°C.
- When used as a grout on exterior installations, color variations may occur over time, especially with lighter shades due to ultraviolet rays or environmental contaminants

For use as tile adhesive

- Do not install over substrates containing asbestos
- Do not exceed 6 mm in epoxy mortar thickness under the tile

TÍNH CHẤT KỸ THUẬT SẢN PHẨM**PRODUCT PERFORMANCE PROPERTIES**

Các chỉ tiêu đánh giá Test	Tiêu chuẩn TN Test Method	Yêu cầu Specification	Kết quả Results
Độ chịu mài mòn Abrasion resistance	TCVN 7899-4:2008 ISO 13007-4:2010	≤ 250 mm ³	99.8 mm ³
Cường độ chịu uốn trong điều kiện tiêu chuẩn Flexural strength under standard condition		>30 N/mm ²	31.0 N/mm ²
Cường độ chịu nén trong điều kiện tiêu chuẩn Compressive strength under standard condition		>45 N/mm ²	83.3 N/mm ²
Cường độ bám dính trong điều kiện tiêu chuẩn Adhesive strength under standard condition		>2 N/mm ²	5.09 N/mm ²
Cường độ bám dính trong điều kiện lão hóa nhiệt Adhesive strength under heat aging condition		>2 N/mm ²	3.74 N/mm ²
Cường độ bám dính khi ngâm trong nước Adhesive strength after immersed in water		>2 N/mm ²	5.07 N/mm ²
Độ co ngót Shrinkage		≤ 1.5 mm/m	0.84
Độ hút nước sau 240 phút Water absorption after 240 mins		≤0.1g	0 g

Mức độ kháng hóa chất/ Chemical resistance table

Hóa chất Chemical	Thời gian tiếp xúc Duration of exposure	
	Ngắn hạn (10 ngày) Short time (10 days)	Dài hạn (30 ngày) Long time (30 ngày)
Hydrochloric Acid 10%	++	++
Hydrochloric Acid 37%	++	+
Sulfuric Acid 10%	++	++
Nitric Acid 5%	++	++
Nitric Acid 40%	++	-
Acetic Acid 10%	++	++
Citric Acid 25%	++	++
Ammonia 28%	++	++
Caustic Soda 25%	++	++
Acetone	+	-
Ethyl alcohol	++	++

Benzene	++	++
Gasoline	++	++

++: **Kháng tốt/** Excellent resistance

+: **Kháng trung bình/** Good resistance

-: **Kháng yếu hoặc không kháng/** Poor or no resistance

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.

CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Nhiệt độ bề mặt nên từ 4°C đến 32°C

Sử dụng như keo dán

- Bề mặt phải cứng chắc, khô, sạch sẽ, không chứa các tạp chất có hại, có khả năng làm giảm hoặc ngăn cản độ bám dính

Sử dụng như keo chà ron

- Trước khi thi công chà ron, phải đảm bảo lớp hồ hoặc vữa dán gạch đã đóng rắn hoàn toàn
- Loại bỏ ron chữ thập, tạp chất trong đường ron. 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

TRỘN KEO

- Đổ toàn bộ thành phần B (chất đóng rắn) vào thùng chứa đã có thành phần A. Để đạt tính chất tốt, đảm bảo sử dụng hết toàn bộ vật liệu một lần
- Sử dụng máy trộn có tốc độ 300 vòng/phút
- Không trộn quá lâu. Trộn lâu sẽ gây tình trạng cuốn khí và làm giảm thời gian thi công của keo
- Trộn đến khi hỗn hợp đạt độ đồng nhất về màu sắc và tính dẻo

THI CÔNG

Sử dụng như keo dán

- Chọn loại bay răng cưa phù hợp cho từng kích thước gạch thi công để đảm bảo vữa phủ hơn 80% diện tích viên gạch và bề mặt cần ốp lát và hơn 95% đối với khu vực thương mại hoặc những nơi ẩm ướt. Nên trét bề mặt sau viên gạch để đảm bảo được những yêu cầu trên
- Dùng cạnh phẳng của bay răng cưa trải và đè một lớp mỏng vữa lên bề mặt cần ốp lát
- Đổ thêm vữa và dùng mặt răng để kéo vữa theo một hướng nhất định
- Chỉ đổ vữa trong một khoảng diện tích nhỏ để thi công trước khi bề mặt vữa khô tạo màng. Thời gian mở phụ thuộc rất nhiều vào điều kiện công trường
- Đặt gạch lên bề mặt vữa còn ướt, đẩy viên gạch lui tới theo hướng vuông góc với đường vữa để các rãnh vữa được đè nén và dàn đều xung quanh nhằm đạt độ phủ cao nhất. Để đảm bảo độ tiếp xúc và bao phủ của vữa đối với mặt gạch và mặt nền

SURFACE PREPARATION

- All surfaces should be between 4°C and 32°C

For use as tile adhesive

- All substrates should be structurally sound, stable, dry, clean and free of any substance or condition that may reduce or prevent proper adhesion

For use as tile grout

- 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

MIXING

- Pour out all material from the Part B container into Part A. To ensure quality of product, use all materials at one time
- Use a slow-speed mixer (at about 300 rpm)
- Avoid prolonged mixing, which will trap air and shorten the pot life
- Mix thoroughly until a homogenous, consistent color is obtained

INSTALLATION

For use as a mortar

- Choose a typical notched trowel (see chart below) with sufficient depth to achieve > 80% mortar contact to both the tile and substrate and > 95% for exterior installations, commercial floor and wet applications. It may be necessary to back-butter tiles in order to reach these requirements
- Use flat side of the trowel, pressing firmly to work into surface
- Apply additional mortar, combing it in a single direction with the trowel's notched side
- Spread only as much mortar as can be tiled before product skins over. Open time can vary with jobsite conditions
- Place the tiles firmly into the wet mortar. Push the tiles back and forth in a direction perpendicular to trowel lines, to collapse the mortar ridges and to help achieve maximum coverage. Ensure proper contact between mortar, tile and substrate by periodically lifting a few tiles

nên định kì lột một vài viên để kiểm tra độ bao phủ

- Loại bỏ lượng vữa thừa ra khỏi đường ron nhằm đạt được 2/3 chiều dày viên gạch để chà ron

Sử dụng như keo chà ron

- Sử dụng miếng cao su của BUMATECH để chà ron **Cerapoxy**
- Đảm bảo đường ron được lấp đầy bằng keo, tránh tình trạng keo chỉ phủ phần trên bề mặt
- Loại bỏ keo thừa khỏi bề mặt gạch trước khi keo đóng rắn (5 – 10 phút sau khi thi công). Giữ bay chà ron thẳng đứng 90° 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. Loại bỏ càng nhiều keo chà ron khỏi bề mặt gạch càng tốt
- Lau sạch bề mặt gạch sau khi thi công xong mỗi bộ **Cerapoxy**. Chà ron và vệ sinh từng khu vực nhỏ. Không thi công quá 01 bộ keo sau đó mới chà ron. Không để keo **Cerapoxy** cứng trên bề mặt gạch. Với dự án lớn, đội thi công phải từ 2-3 người để đảm bảo công tác thi công được hoàn hảo

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. Đưa vào sử dụng 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

Website : www.bumatech.com.vn

to check for acceptable coverage

- Remove excess mortar from the joint areas so that at least 2/3 of the tile depth is available for grouting

For use as a grout

- Fill the joints with **Cerapoxy** mixture using BUMATECH rubber grout float.
- Ensure that joint is filled and grout is not sitting on top (i.e. “bridging the joint”)
- Remove excess grout from the face of the tile before it loses its plasticity or begin to set (5 – 10 minutes after application). 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. Leaving as little epoxy grout on the tile surface as possible
- Clean tiles immediately after applying each unit of **Cerapoxy**. Grout and clean in small areas. Do not attempt to use more than one **Cerapoxy** unit before cleaning tiles. Do not allow **Cerapoxy** to harden on the tile surface. On large projects, working in teams of 2 to 3 people will simplify the installation

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

Website : www.bumatech.com.vn

