

TECHNICAL DATA SHEET

Tile adhesive CERAfix® 412-2 C2 TE Flex

Art. no. 5875 200 412

P. Qty.: 24 / 42

White, hydraulically hardened, plastic-coated natural stone mortar in accordance with EN 12004 C2 TE

- Waterproof
- Resistant to frost/thaw cycle
- Sets hydraulically
- Flexible
- Resistant to ageing
- Smooth
- Suitable for underfloor heating



Weight of content	25 kg
Container	Paper bag
Chemical basis	White cement - DIN EN 197 selected aggregates - DIN EN 13139 additives and aggregates
Standards	EN 12004
Building material class	A1 fl/A1 - Non-flammable
Colour	White
Min./max. processing temperature	5 to 25 °C
Processing time	60 min
May be walked on after max.	12 h
May be walked on in following conditions	at 20 °C and 50% relative humidity
Groutable after	24 h
Grouting condition	at 20 °C and 50% relative humidity
Full load capacity/conditions	14 d/at 20 °C and 50% relative humidity
Shelf life from production/conditions	12 Month/dry storage area

Application area

Polymer-containing natural stone adhesive for laying - using the thin bed method - transparent, calibrated natural stone panels that do not discolour, such as marble, granite, limestone and quartzite etc., on surfaces such as concrete, aerated concrete, suitable plaster, cement and calcium sulphate screed/hot screed, masonry, gypsum plasterboard.

TECHNICAL DATA SHEET

Application information

Surface:

The surface must be solid, load-bearing, clean, dry and free of cracking and separating substances. The surface must be sanded, vacuumed and primed on smooth concrete surfaces, calcium sulphate screeds and absorbent surfaces. The substrate must not exceed a maximum moisture content:

- Cement-bound substrates max. 2 CM weight %
- Plaster-bound render max. 1 CM weight %
- Calcium sulphate-bound substrates max. 0.5 CM weight %
- Heated anhydrite screed substrates max. 0.3 CM weight %

Application:

In a clean container, mix the tile adhesive (25 kg) with 6.25 litres of clean, cold tap water, ensuring there are no lumps. It is recommended to use a 600 rpm stirrer with a spiral or double disc stirrer. Give the product approx. 3 minutes to mature and then stir thoroughly again. Spread a flat layer of the mixed adhesive on the surface and comb through with the toothed trowel suitable for the panel size. Only apply as much mortar as the workable time of 15 minutes allows for laying ceramic tiles or panels into the fresh mortar bed. Movement joints must not be bridged with mortar. In cases of doubt, test surfaces must be prepared.

Proof of performance

Tested in line with EN 12004 C2 TE

- Fire behaviour: A1/A1fl
- Adhesive tensile strength after dry storage: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adhesive tensile strength after immersion in water: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adhesive tensile strength after heat storage: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adhesive tensile strength after freeze/thaw alternating load: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$



Notice

- Protect the setting product from solar radiation, draughts, driving rain, frost and excessively high temperatures ($\geq +25 \text{ }^\circ\text{C}$).
- Do not allow it to come into contact with pre-compressed sealing tapes.
- Material that is already setting must not be subsequently diluted with water.
- There are numerous causes of discolouration in natural stone. The occurrence of such can never be absolutely ruled out. For this reason, it is essential to prepare test surfaces on critical substrates or in case of doubt. Please also note that the properties of natural materials can vary greatly between batches.
- The product has an alkaline reaction to moisture.
- This product is low-chromate in accordance with directive 2003/53/EC

TECHNICAL DATA SHEET

The usage instructions are recommendations based on the tests we have conducted and are based on our experience; carry out your own tests before each application. We do not assume any liability for a specific application result due to the large number of applications and storage and processing conditions. Insofar as our free customer service provides technical information or acts as an advisory service, no responsibility is assumed by this service except where the advice or information given falls within the scope of our specified, contractually agreed service or the advisor was acting deliberately. We guarantee consistent quality of our products. We reserve the right to make technical changes and carry out further development.

TECHNISCHES DATENBLATT

Fliesenkleber CERAFix® 412-2 C2 TE Flex

Art.-Nr. 5875 200 412

VE: 24 / 42

**Weißer, hydraulisch erhärtender, kunststoffver-
güteter Natursteinmörtel gemäß EN 12004 C2 TE**

- Wasserfest
- Frost-Tau-Wechselbeständig
- Hydraulisch abbindend
- Flexibel
- Alterungsbeständig
- Geschmeidig
- Für Fußbodenheizungen geeignet



Inhaltsgewicht	25 kg
Gebinde	Papiersack
Chemische Basis	Weißzement - DIN EN 197 Ausgesuchte Zuschlagstoffe - DIN EN 13139 Zusatzmittel und -stoffe
Normen	EN 12004
Baustoffklasse	A1 fl/A1 - Nicht brennbar
Farbe	Weiß
Verarbeitungstemperatur min./max.	5 bis 25 °C
Verarbeitungszeit	60 min
Begehbarkeit nach max.	12 h
Begehbarkeit Bedingung	bei 20 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit
Verfugbar nach	24 h
Verfugung Bedingung	bei 20 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit
Vollbelastbarkeit/Bedingung	14 d/bei 20 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit
Lagerfähigkeit ab Herstellung/Bedingung	12 Monate/trockene Lage- rung

Anwendungsgebiet

Polymervergüteter Natursteinkleber für die Verlegung im Dünnbettverfahren von durchscheinenden, verfärbungsfreien, kalibrierten Natursteinplatten, wie z.B. Marmor, Granit, Kalksteine, Quarzit u.a. auf Untergründen wie z.B. Beton, Porenbeton, geeignetem Putz, Zement- und Calciumsulfatestrich/-heizestrich, Mauerwerk, Gipskarton.

TECHNISCHES DATENBLATT

Anwendungsinformationen

Untergrund:

Der Untergrund muss fest, tragfähig, sauber, trocken, sowie frei von Rissen und trennenden Substanzen sein. Auf glatten Betonflächen, Calciumsulfatestrichen und saugende Untergründe muss die Oberfläche angeschliffen, abgesaugt grundiert werden. Der Untergrund darf einen maximalen Feuchtigkeitsgehalt nicht überschreiten:

- Zementgebundene Untergründe max. 2 CM-Gew. %
- Gipsgebundenen Putzen max. 1 CM-Gew. %
- Calciumsulfatgebundene Untergründe max. 0,5 CM-Gew. %
- Beheizbare Anhydritestrich-Untergründe max. 0,3 CM-Gew. %

Anwendung:

In einem sauberen Gefäß den Fliesenkleber (25kg) mit 6,25 Liter sauberem, kaltem Leitungswasser klumpenfrei anmischen. Empfohlen wird ein Rührgerät mit 600 U / Minute mit Wendel- oder Doppelscheibenrührer. Nach der Reifezeit von 3 Minuten nochmals gründlich durchmischen. Den angemischten Kleber auf den Untergrund flächig aufspachteln und mit der für das Plattenformat geeigneten Zahnkelle durchkämmen. Nur so viel Mörtel aufbringen, wie innerhalb der klebeoffenen Zeit von 15 Minuten keramische Fliesen oder Platten in das frische Mörtelbett eingeschoben bzw. eingelegt werden können. Bewegungsfugen dürfen nicht mit Mörtel überbrückt werden. In Zweifelsfällen sind Probeflächen anzulegen.

Leistungsnachweis

Geprüft nach EN 12004 C2 TE

- Brandverhalten: A1/A1fl
- Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Haftzugfestigkeit nach Frost/Tau-Wechselbeanspruchung: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$



Hinweis

- Das abbindende Produkt vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Schlagregen, Frost und zu hohen Temperaturen ($\geq +25^\circ\text{C}$) schützen.
- Nicht in Kontakt mit vorkomprimierten Dichtbändern bringen.
- Bereits abbindendes Material darf mit Wasser nicht nachträglich verdünnt werden.
- Es gibt zahlreiche Ursachen für das Auftreten von Verfärbungen bei Natursteinen. Eine absolute Sicherheit davor kann nie gegeben werden. Deshalb bei kritischen Untergründen und Zweifelsfällen unbedingt Probeflächen anlegen. Beachten Sie dabei auch, dass Naturmaterialien in den Eigenschaften chargenweise stark unterschiedlich ausfallen können.
- Das Produkt reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch.
- Dieses Produkt ist chromatarm gemäß RL 2003/53/EG

TECHNISCHES DATENBLATT

Die Verarbeitungsangaben sind Empfehlungen, die auf unseren Versuchen und Erfahrungen beruhen; vor jedem Anwendungsfall sind Eigenversuche durchzuführen. Aufgrund der Vielzahl der Anwendungen sowie der Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen übernehmen wir keine Gewährleistung für ein bestimmtes Verarbeitungsergebnis. Soweit unserer kostenloser Kundendienst technische Auskünfte gibt bzw. beratend tätig wird, erfolgt dies unter Ausschluss jeglicher Haftung, es sei denn, die Beratung bzw. Auskunft gehört zu unserem geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang oder der Berater handelte vorsätzlich. Wir gewährleisten gleich bleibende Qualität unserer Produkte, technische Änderungen und Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.