

# TECHNICAL DATA SHEET

## Tile adhesive CERAFix® 402-2 C2 TE Flex

**Art. no. 5875 200 402**

P. Qty.: 1 / 24 / 42

**Hydraulically hardening, flexible thin bed and medium bed mortars in accordance with EN 12004 C2 TE**

- Waterproof
- Resistant to frost/thaw cycle
- Sets hydraulically
- High-strength
- Flexible



Weight of content	25 kg
Container	Paper bag
Chemical basis	Cement
Standards	EN 12004
Building material class	A1 fl/A1 - Non-flammable
Colour	Grey
Min./max. processing temperature	5 to 25 °C
Processing time	20 min
Min./max. open time/conditions	20-20 min/at 20 °C
May be walked on after max.	12 h
May be walked on in following conditions	at 20 °C and 50% relative humidity
Groutable after	12 h
Grouting condition	at 20 °C and 50% relative humidity
Full load capacity/conditions	7 d/at 20 °C and 50% relative humidity
Sustainability	Pollutants/Emissions



### Application area

Polymer-containing tile adhesive for laying in thin beds and medium beds for ceramic coverings, such as stoneware, earthenware, fine earthenware tiles, clinker, brick tiles, ceramic mosaics, as well as for split tiles, split quarter bricks and concrete stones for indoor and outdoor use. The tile adhesive is suitable for secure laying on all surfaces in accordance with DIN 18157, Part 1, as well as on hot screeds and for underfloor heating.

# TECHNICAL DATA SHEET

## Application information

### Surface:

The tile adhesive is suitable for secure laying on all surfaces according to DIN 18157, Part 1, e.g. concrete, aerated concrete, plaster, melted tarmac screed of hardness class IC10, cement and calcium sulphate screeds, hot screeds, masonry, and gypsum plasterboard etc. The substrate must be firm, stable, clean, dry, and free of cracks and separating substances. On smooth concrete surfaces, calcium sulphate screeds and absorbent substrates, the surface must be sanded, vacuumed and primed with universal primer CERAFix 101 (article no. 5875 200 101). The substrate must not exceed a maximum moisture content:

- Cement-bound substrates max. 2 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 7.5 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. Würth flexible adhesive is recommended for high-stress floor coverings.

## Proof of performance

### Tested in accordance with EN 12004:2007+A1:2012 C2 TE

- Fire behaviour: A1/A1fl
- Adhesive pull 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 warm storage:  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adhesive tensile strength after alternating freezing/thawing stress:  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

EMICODE EC1plus: Very low emissions: The EMICODE classification system distinguishes the environmental and health compatibility of construction products. The lowest-emission products bear the EC1plus mark.



## Notice

- Protect the setting product from solar radiation, draughts, driving rain, frost and excessively high temperatures ( $\geq +30^\circ\text{C}$ ).
- Material that is already setting must not be subsequently diluted with water.
- The product has an alkaline reaction to moisture.
- This product is low-chromate according to directive 2003/53/EC

# TECHNICAL DATA SHEET

Verbrauch	ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup> bei 6 mm Zahnung ca. 2,7 kg/m <sup>2</sup> bei 8 mm Zahnung ca. 3,4 kg/m <sup>2</sup> bei 10 mm Zahnung
Lagerung	12 Monate im Original verschlossenen Würth-Gebinde, angebrochene Gebinde sofort dicht verschließen
Reinigung	sofort nach Gebrauch mit Wasser
Entsorgung	Ausgehärtet Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 - gemischte Bau- und Abbruchabfälle (ohne Quecksilber, PCB und ohne gefährliche Stoffe)
<p>* Bei + 20° C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit; Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Zeiten.</p> <p>** Bei den Angaben des Wasserbedarfs handelt es sich um Erfahrungswerte. Es ist je nach Anwendungszweck evtl. nachzudosieren.</p>	

The usage instructions are recommendations based on the tests we have conducted and our experience; carry out your own tests before each application. Due to the large number of applications and storage and processing conditions, we do not assume any liability for a specific application result. 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 further develop products.

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Fliesenkleber CERAFix® 402-2 C2 TE Flex

**Art.-Nr. 5875 200 402**

VE: 1 / 24 / 42

**Hydraulisch erhärtender, flexibler Dünn- und Mittelbettmörtel gemäß EN 12004 C2 TE**

- Wasserfest
- Frost-Tau-Wechselständig
- Hydraulisch abbindend
- Hochstandfest
- Flexibel



Inhaltsgewicht	25 kg
Gebinde	Papiersack
Chemische Basis	Zement
Normen	EN 12004
Baustoffklasse	A1 fl/A1 - Nicht brennbar
Farbe	Grau
Verarbeitungstemperatur min./max.	5 bis 25 °C
Verarbeitungszeit	20 min
Offene Zeit min./max./Bedingung	20-20 min./bei 20°C
Begehbarkeit nach max.	12 h
Begehbarkeit Bedingung	bei 20°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit
Verfugbar nach	12 h
Verfugung Bedingung	bei 20°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit
Vollbelastbarkeit/Bedingung	7 d./bei 20°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit
Nachhaltigkeit	Schadstoffe/Emissionen



### Anwendungsgebiet

Polymervergüteter Fliesenkleber für die Verlegung im Dünn- und Mittelbett für keramische Beläge wie Steingut, Steinzeug, Feinsteinzeugfliesen, Klinker, Ziegelfliesen, keramischen Mosaik, sowie für Spaltplatten, Spaltriemchen und Betonwerksteinen im Innen- und Außenbereich. Der Fliesenkleber eignet sich zur sicheren Verlegung auf allen Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1, sowie auf Heizstrichen- und Fußbodenheizungen.

### Anwendungsinformationen

#### Untergrund:

Der Fliesenkleber eignet sich zur sicheren Verlegung auf allen Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1, z.B. Beton, Porenbeton,

# TECHNISCHES DATENBLATT

Putz, Gussasphaltestrich der Härteklasse IC10, Zement- und CalciumsulfatEstriche, Heizestriche, Mauerwerk, und Gipskarton etc. 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 und mit der Universalgrundierung CERAfix 101(Artikel-Nr. 5875 200 101) grundiert werden. Der Untergrund darf einen maximalen Feuchtigkeitsgehalt nicht überschreiten:

- Zementgebundene Untergründe max. 2 CM-Gew. %
- Calciumsulfatgebundene Untergründe max. 0,5 CM-Gew. %
- Beheizter Anhydritestrich-Untergründe max. 0,3 CM-Gew. %

## Anwendung:

In einem sauberen Gefäß den Fliesenkleber (25kg) mit 7,5 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. Bei hoch beanspruchten Bodenbelägen wird Würth Flexkleber empfohlen.

## Leistungsnachweis

### Geprüft nach EN 12004:2007+A1:2012 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:  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

EMICODE EC1plus: Sehr emissionsarm - Das Klassifizierungssystem EMICODE zeichnet die Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit von Bauprodukten aus. Die emissionsärmsten Produkte tragen das Zeichen EC1plus.



## Hinweis

- Das abbindende Produkt vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Schlagregen, Frost und zu hohen Temperaturen ( $\geq +30^\circ\text{C}$ ) schützen.
- Bereits abbindendes Material darf mit Wasser nicht nachträglich verdünnt werden.
- Das Produkt reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch.
- Dieses Produkt ist chromatarm gemäß RL 2003/53/EG

# TECHNISCHES DATENBLATT

Verbrauch	ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup> bei 6 mm Zahnung ca. 2,7 kg/m <sup>2</sup> bei 8 mm Zahnung ca. 3,4 kg/m <sup>2</sup> bei 10 mm Zahnung
Lagerung	12 Monate im Original verschlossenen Würth-Gebinde, angebrochene Gebinde sofort dicht verschließen
Reinigung	sofort nach Gebrauch mit Wasser
Entsorgung	Ausgehärtet Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 - gemischte Bau- und Abbruchabfälle (ohne Quecksilber, PCB und ohne gefährliche Stoffe)
* Bei + 20° C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit; Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Zeiten. ** Bei den Angaben des Wasserbedarfs handelt es sich um Erfahrungswerte. Es ist je nach Anwendungszweck evtl. nachzudosieren.	

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 unser 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.