

TECHNICAL DATA SHEET

Tile adhesive CERAfix® 403-2 C2 TE S1 Flex/XL

Art. no. 5875 200 403

P. Qty.: 24 / 42

Hydraulically hardening, flexible, highly pourable thin bed and medium bed mortars in accordance with EN 12004 C2 TE S1

- Flexible mortar in accordance with Deutsche Bauchemie e.V. guideline
- Resistant to frost/thaw cycle
- Economical
- Sets hydraulically
- Adhesiveness $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
- Smooth



Weight of content	25 kg
Container	Paper bag
Chemical basis	Cement - DIN EN 197 Selected Aggregates - DIN EN 12518 EN 12519 additives and aggregates
Standards	EN 12004
Building material class	A1 fl/A1 - Non-flammable
Colour	Grey
Min./max. processing temperature	5 to 25 °C
Processing time	30 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	12 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
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, 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,

TECHNICAL DATA SHEET

Part 1, as well as on hot screeds.
Suitable for installing large-format ceramics.

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. The surface must be sanded, vacuumed and primed on smooth concrete surfaces, calcium sulphate screeds and absorbent surfaces. For thin bed laying, 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 calcium sulphate-bound substrates max. 0.3 CM weight %

Application:

In a clean container, mix the tile adhesive (25 kg) with approx. 8 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 30 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. When laying tiling with an edge length exceeding 60 cm, the combined process must be followed.

Proof of performance

Tested in line with EN 12004 C2 FE S1

- 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: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Slip resistance: $\leq 0.5 \text{ N/mm}^2$

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 ($\geq +25^\circ\text{C}$)
- Material that is already setting must not be subsequently diluted with water

TECHNICAL DATA SHEET

- In the case of unusually highly absorbent, new or unusual substrates or laying materials, test surfaces must be prepared and the processing guidelines of the respective manufacturer followed.
- The product has an alkaline reaction to moisture
- This product is low-chromate according to directive 2003/53/EC, Giscode ZP 1

Verbrauch	ca. 1,6 bis 1,9 kg/m ² bei 6 mm Zahnung ca. 2,2 bis 2,5 kg/m ² bei 8 mm Zahnung ca. 2,9 bis 3,2 kg/m ² bei 10 mm Zahnung
Lagerung	trocken, 12 Monate im Original verschlossenen Würth-Gebinde, angebrochene Gebinde umgehend aufbrauchen
Reinigung	sofort nach Gebrauch mit Wasser
Entsorgung	Ausgehärtete Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 als gemeine Bau- und Abbruchabfälle entsorgen.
* 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.	

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® 403-2 C2 TE S1 Flex/XL

Art.-Nr. 5875 200 403

VE: 24 / 42

Hydraulisch erhärtender, flexibler, hochergiebiger Dünn- und Mittelbettmörtel gemäß EN 12004 C2 TE S1

- Flexmörtel gemäß Richtlinie Deutsche Bauchemie e. V.
- Frost-Tau-Wechselbeständig
- Ergiebig
- Hydraulisch abbindend
- Haftfestigkeit $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Geschmeidig



Inhaltsgewicht	25 kg
Gebinde	Papiersack
Chemische Basis	Zement - DIN EN 197 Ausgesuchte Zuschlagstoffe - DIN EN 13139 Zusatzmittel und -stoffe
Normen	EN 12004
Baustoffklasse	A1 fl/A1 - Nicht brennbar
Farbe	Grau
Verarbeitungstemperatur min./max.	5 bis 25 °C
Verarbeitungszeit	30 min
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	14 d/bei 20 °C und 50% relative Luftfeuchtigkeit
Lagerfähigkeit ab Herstellung/Bedingung	12 Monate/trockene Lagerung
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, Spalttriemchen und Betonwerksteinen im Innen- und Außenbereich. Der Fliesenkleber eignet sich zur sicheren Verlegung auf allen Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1,

TECHNISCHES DATENBLATT

sowie auf Heizestrichen.

Zur Verlegung von großformatiger Keramik geeignet.

Anwendungsinformationen

Untergrund:

Der Fliesenkleber eignet sich zur sicheren Verlegung auf allen Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1, z.B. Beton, Porenbeton, 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 grundiert werden. Bei der Dünnbettverlegung darf der Untergrund einen maximalen Feuchtigkeitsgehalt nicht überschreiten:

- Zementgebundene Untergründe max. 2 CM-Gew. %
- Calciumsulfatgebundene Untergründe max. 0,5 CM-Gew. %
- Beheizte calciumsulfatgebundene Untergründe max. 0,3 CM-Gew. %

Anwendung:

In einem sauberen Gefäß den Fliesenkleber (25kg) mit ca. 8 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 30 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 der Verlegung von Verlegematerial mit einer Kantenlänge über 60 cm ist im kombinierten Verfahren zu arbeiten.

Leistungsnachweis

Geprüft nach EN 12004 C2 TE S1

- 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: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Abrutschmaß: $\leq 0,5 \text{ N/mm}^2$

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



TECHNISCHES DATENBLATT

Hinweis

- Das abbindende Produkt vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Schlagregen, Frost und zu hohen Temperaturen ($\geq +25^{\circ}\text{C}$) schützen
- Bereits abbindendes Material darf mit Wasser nicht nachträglich verdünnt werden
- Bei ungewöhnlich stark saugenden, neuartigen oder ausgefallenen Untergründen bzw. Verlegewerkstoffen sind Probeflächen anzulegen und die Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Herstellers zu beachten.
- Das Produkt reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch
- Dieses Produkt ist chromatarm gemäß RL 2003/53/EG, Giscode ZP 1

Verbrauch	ca. 1,6 bis 1,9 kg/m ² bei 6 mm Zahnung ca. 2,2 bis 2,5 kg/m ² bei 8 mm Zahnung ca. 2,9 bis 3,2 kg/m ² bei 10 mm Zahnung
Lagerung	trocken, 12 Monate im Original verschlossenen Würth-Gebinde, angebrochene Gebinde umgehend aufbrauchen
Reinigung	sofort nach Gebrauch mit Wasser
Entsorgung	Ausgehärtete Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 als gemeine Bau- und Abbruchabfälle entsorgen.
* 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.