

TECHNICAL DATA SHEET

Light tile adhesive PLUS CERAFix® 403 C2 TE S1Flex/XL

Art. no. 5875 100 403

P. Qty.: 24 / 42

Light tile adhesive that produces little dust for all ceramic coverings in accordance with EN 12004/12002 C2 TE S1 in a plastic bag

- Flexible mortar in accordance with the Deutsche Bauchemie e.V. guideline
- Resistant to frost/thaw cycle
- Economical
- Sets hydraulically
- Adhesiveness $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
- Smooth
- Multifunctional hybrid adhesive for thin, medium and fluid beds



Weight of content	15 kg
Container	Plastic sack
Chemical basis	Cement, polymer modified additives
Standards	EN 12004
Building material class	A1 fl - Non-flammable
Colour	Grey
Min./max. processing temperature	5 to 25 °C
Processing time	2 h
Application conditions	at 20 °C and 65% relative humidity
May be walked on after max.	24 h
May be walked on in following conditions	at 20 °C and 65% relative humidity
Groutable after	24 h
Grouting condition	at 20 °C and 65% relative humidity
Full load capacity/conditions	7 d/at 20 °C and 65% relative humidity
Shelf life from production/conditions	12 Month/cool and dry storage area
Sustainability	Pollutants/Emissions



TECHNICAL DATA SHEET

Application area

Used for the safe and economic laying of ceramic coverings such as earthenware, stoneware, stoneware tiles (water absorption < 0.5 %), clinker brick, brick tiles and ceramic mosaics. PLUS CERAFix 403 light tile adhesive is suitable for secure laying on all substrates in accordance with DIN 18157, Part 1, e.g. concrete, autoclaved aerated concrete, suitable plaster, cement and calcium sulphate/hot screed or melted tarmac screed of hardness class IC10, masonry, gypsum plasterboard as well as on old securely adhered tiles using a suitable primer. Also suitable as bonding material for lightweight panels, e.g. hard foam and tile support elements. Suitable for laying tiles on mineral CERAFix 301 compound sealant and dispersion-bonded CERAFix 302. Uneven substrates can be levelled out using PLUS CERAFix 403 light tile adhesive (before laying the tiles) up to a layer thickness of 15 mm on walls and on the floor.

Consumption	approx. 1.6 to 1.9 kg/m ² with 6 mm cut approx. 2.2 to 2.5 kg/m ² with 8 mm cut approx. 2.9 to 3.2 kg/m ² with 10 mm cut
Storage	dry, 12 months in original sealed Würth container, use opened container immediately
Cleaning	with water immediately after use
Delivery format	15 kg plastic sack
Waste disposal	Dispose of cured product residues under waste code 17 09 04 as common construction and demolition waste.
<p>* At +20 °C and 50 % relative humidity; lower temperatures lengthen and higher temperatures shorten the indicated times. ** The amount of water required is based on empirical values. It may be necessary to add more water depending on the application.</p>	

Application information

Substrate:

The tile adhesive is suitable for secure laying on all substrates in accordance with DIN 18157, Part 1, e.g. concrete, autoclaved aerated concrete, plaster, poured tarmac screed of hardness class IC10, cement and calcium sulphate screeds, hot screeds, masonry and gypsum plasterboard etc. The substrate must be firm, load-bearing, clean, dry, and free of cracks and separating substances. Laying substrates must be prepared and primed in accordance with their requirements. When laying on substrates bound to calcium sulphate, primer/mortar combinations in accordance with DIN 18157-1 and/or ZDB leaflet apply.

For laying tiles, 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 (15 kg) with approx. 8 litres of clean, cold tap water, ensuring there are no lumps. It is recommended to use a 600 rpm mixer with a KR 140 mixing paddle. Give the product approx. 3 minutes to mature and then stir thoroughly again. Spread the mixed adhesive over the substrate and comb through with a notched trowel suitable for the tile format. Only apply as much mortar as the adhesive drying time of 30 minutes will allow for laying ceramic tiles or panels into the fresh mortar bed. Movement joints must not be bridged with mortar. If in doubt, test surfaces must be prepared. When laying tiling with an edge length exceeding 60 cm, the combined process must be followed.

Add Cerafix 420 to increase flexibility/deflection.

TECHNICAL DATA SHEET

Proof of performance

- Tested in accordance with EN 12002 S1
- Fire behaviour: A1/A1fl
- Adhesive pull strength after dry storage: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adhesive pull strength after water storage: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adhesive pull strength after warm storage: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adhesive pull strength after alternating freezing/thawing stress: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Slip resistance: $\leq 0.5 \text{ mm}$

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
- Observe the processing guidelines provided by the manufacturer. If necessary, test surfaces must be created
- The product has an alkaline reaction to moisture
- This product is low-chromate in accordance with directive 2003/53/EC
- Please observe the valid safety data sheet, GISCODE: ZP1

Auftragsmenge in Gewicht/Fläche	ca. 1,3 kg/m ²	bei 6 mm Zahnung
	ca. 1,8 kg/m ²	bei 8 mm Zahnung
	ca. 2,2 kg/m ²	bei 10 mm Zahnung
	ca. 3,2 kg/m ²	bei 12/20 mm Mittelbett-Zahnung

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

Fliesenleichtkleber PLUS CERAFix® 403 C2 TE S1Flex/XL

Art.-Nr. 5875 100 403

VE: 24 / 42

Leichter, staubarmer Fliesenkleber für alle keramischen Beläge gemäß EN 12004 / 12002 C2 TE S1 im Kunststoffsack

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



Inhaltsgewicht	15 kg
Gebinde	Kunststoffsack
Chemische Basis	Zement, kunststoffvergütete Zuschlagstoffe
Normen	EN 12004
Baustoffklasse	A1 fl - Nicht brennbar
Farbe	Grau
Verarbeitungstemperatur min./max.	5 bis 25 °C
Verarbeitungszeit	2 h
Verarbeitungsbedingung	bei 20 °C und 65% relative Luftfeuchtigkeit
Begehbarkeit nach max.	24 h
Begehbarkeit Bedingung	bei 20 °C und 65% relative Luftfeuchtigkeit
Verfugbar nach	24 h
Verfugung Bedingung	bei 20 °C und 65% relative Luftfeuchtigkeit
Vollbelastbarkeit/Bedingung	7 d/bei 20 °C und 65% relative Luftfeuchtigkeit
Lagerfähigkeit ab Herstellung/Bedingung	12 Monate/kühle und trockene Lagerung
Nachhaltigkeit	Schadstoffe/Emissionen



TECHNISCHES DATENBLATT

Anwendungsgebiet

Wird zur sicheren und wirtschaftlichen Verlegung von keramischen Belägen wie Steingut-, Steinzeug- und Feinsteinzeugfliesen (Wasseraufnahme < 0,5%), Klinker, Ziegelfliesen und keramischen Mosaik eingesetzt. Fliesenleichtkleber PLUS CERAFix 403 eignet sich auf allen Untergründen gemäß DIN 18157, Teil 1 wie z.B. Beton, Porenbeton, geeignetem Putz, Zement- und Calciumsulfatestrich / -heizstrich, Gussasphaltestrich der Härteklasse IC10, Mauerwerk, Gipskarton sowie auf alten, fest haftenden Fliesenbelägen bei entsprechender Grundierung. Auch geeignet als Verklebematerial für Leichtbauplatten z.B. Hartschaum-Fliesen-Trägerelemente. Geeignet zur Fliesenverlegung auf der mineralischen Verbundabdichtung CERAFix 301 und der dispersi- onsgelbundenen CERAFix 302.

Untergrundunebenheiten können mit Fliesenleichtkleber PLUS CERAFix 403 vor der Fliesenverlegung bis zu einer Schichtdicke von 15 mm an Wand und Boden ausgeglichen werden.

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
Lieferform	15 kg Kunststoff-Sack
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.	

Anwendungsinformationen

Untergrund:

Der Fliesenkleber eignet sich zur sicheren Verlegung auf allen Untergründen gemäß DIN 18157, Teil1, 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. Verlegeuntergründe sind entsprechend ihrer Anforderungen vorzubereiten und zu grundieren. Bei Verlegung auf Calciumsulfat gebundenen Untergründen gelten Grundierungs- / Mörtel-Kombinationen gemäß DIN 18157 -1 bzw. ZDB Merkblatt.

Bei der Fliesenverlegung 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 (15kg) mit ca. 8 Liter sauberem, kaltem Leitungswasser klumpenfrei anmischen. Empfohlen wird ein Rührgerät mit 600 U / Minute mit Rührkorb KR 140. 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 kleboffenenZeit 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.

Zur Erhöhung der Flexibilität / Durchbiegung kann Cerafix 420 beigemischt werden.

TECHNISCHES DATENBLATT

Leistungsnachweis

- Geprüft nach EN 12002 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: $\leq 0,5 \text{ mm}$

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 ($\geq +25^\circ\text{C}$) schützen
- Bereits abbindendes Material darf mit Wasser nicht nachträglich verdünnt werden
- Verarbeitungsrichtlinien der Belagshersteller sind zu beachten. Ggf. sind Probeflächen anzulegen
- Das Produkt reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch
- Dieses Produkt ist chromatarm gemäß RL 2003/53/EG
- Bitte das gültige Sicherheitsdatenblatt beachten, GISCODE: ZP1

Auftragsmenge in Gewicht/Fläche	ca. 1,3 kg/m ²	bei 6 mm Zahnung
	ca. 1,8 kg/m ²	bei 8 mm Zahnung
	ca. 2,2 kg/m ²	bei 10 mm Zahnung
	ca. 3,2 kg/m ²	bei 12/20 mm Mittelbett-Zahnung

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.