

**Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE**

Lizenzierungs-Nummer: 13443/01.01.05

Für den Artikel Würth CERAFix 412-2

wird auf Antrag vom 05.05.2021

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der GEV-Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens



erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.  
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

**OM034 05.10.2021**  
gültig bis 05.10.2026

Der Geschäftsführer  
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,  
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.  
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

## Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

### 1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

Parameter	EC 1 <sup>PLUS</sup>	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		
TVOC nach 3 Tagen	$\leq 750$	$\leq 1000$	$\leq 3000$
TVOC nach 28 Tagen	$\leq 60$	$\leq 100$	$\leq 300$
TSVOC nach 28 Tagen	$\leq 40$	$\leq 50$	$\leq 100$
R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen	1	-	-
Summe der nicht bewertbaren VOC	$\leq 40$	-	-
Formaldehyd nach 3 Tagen	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Acetaldehyd nach 3 Tagen	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Summe von Form- und Acetaldehyd	$\leq 0,05$ ppm	$\leq 0,05$ ppm	$\leq 0,05$ ppm
Summe von flüchtigen K1A/K1B Stoffen nach 3 Tagen	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$

### 2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

Parameter	EC 1 <sup>PLUS</sup>	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		
Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen	$\leq 100$ davon max. 40 SVOC	$\leq 150$ davon max. 50 SVOC	$\leq 450$ davon max. 100 SVOC
Formaldehyd nach 3 Tagen	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Acetaldehyd nach 3 Tagen	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 3 Tagen	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$

## HERSTELLERERKLÄRUNG

### Projekt

Firma Adolf Würth GmbH & Co. KG  
 Ansprechpartner Herr Jochen Klingert  
 Telefon +49 7940 15-1239  
 E-Mail Jochen.Klingert@wuerth.com

Gewerk \_\_\_\_\_  
 Einbauort \_\_\_\_\_

Produktbezeichnung WÜRTH Fliesenkleber CERAFix 412-2 C2 TE Flex (5875200412)  
 Anwendung/ Beschreibung Weißer, hydraulisch erhärtender, kunststoffvergüteter  
 Natursteinmörtel gemäß EN 12004 C2 TE

Menge/behandelte Fläche/Stückzahl \_\_\_\_\_

VOC Gehalt \_\_\_\_\_

Anforderungen	Erfüllt	Bemerkung
GISCODE ZP1	Ja	

### Vorhandene Dokumente

Sicherheitsdatenblatt Ja

Prüfzeugnisse \_\_\_\_\_

Sonstiges Leistungserklärung + CE Kennzeichnung



Adolf Würth GmbH & Co. KG  
 Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
 74653 Künzelsau/Deutschland  
 T +49 7940 15-0 · F +49 7940 15-1000  
 info@wuerth.com · www.wuerth.de

27.08.2021

Datum

Unterschrift

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

**LE\_5875200412\_00\_S\_Fliesenkleber\_CERAFix\_412-2\_C2\_TE\_Flex/weiß/für\_Naturstein**

1. **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** Fliesenkleber CERAFix 412-2 C2 TE Flex/weiß/für Naturstein  
Art.-Nr.: 5875200412
2. **Verwendungszweck(e):** Verformbarer zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen und verlängerter offener Zeit für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innen- und Außenbereich
3. **Hersteller:** Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17  
D - 74653 Künzelsau
4. **System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** System 3
5. **Harmonisierte Norm:** EN 12004:2007+A1:2012  
**Notifizierte Stelle(n):** 0764, MPA Bau Hannover: Prüfbericht Nr. 132915  
0432, MPA NRW: Prüfbericht Nr. 230004970-1
6. **Erklärte Leistung(en):**

Wesentliche Merkmale	Leistung	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten:	A1fl / A1	3	EN 12004:2007+A1:2012
Freisetzung von gefährlichen Stoffen:	Siehe Sicherheitsdatenblatt		
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		
Haftzugfestigkeit nach Tauwechsellagerung:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$		


Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Frank Wolpert  
11.06.2021 13:29:13 [UTC+2]

Frank Wolpert  
(Prokurist - Bereichsleiter Division,  
Marketing, Produktmanagement)



Siegfried Beichter  
11.06.2021 11:37:11 [UTC+2]

Dr. -Ing. Siegfried Beichter  
(Prokurist - Leiter Qualität)

## DECLARATION OF PERFORMANCE

**LE\_5875200412\_00\_S\_Fliesenkleber\_CERAFix\_412-2\_C2\_TE\_Flex/weiß/für\_Naturstein**

**This is an English translation of the original German wording.  
In cases of doubt, the German version applies**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Unique identification code of the product type:                       | Fliesenkleber CERAFix 412-2 C2 TE Flex/weiß/für Naturstein<br>[tile adhesive CERAFix 412-2 C2 TE Flex/white/for natural stone]<br><br>Art. no.: 5875200412 |
| 2. Intended use(s):  | shapable cement-containing mortar for greater indoor and outdoor tile and plate requirements with reduced slipping and extended processing time            |
| 3. Manufactured by:  | Adolf Würth GmbH & Co. KG<br>Reinhold-Würth-Str. 12-17<br>D-74653 Künzelsau  |
| 4. System(s) of assessment and verification of constancy of performance: | System 3   |
| 5. Harmonised standard:<br>Notified Body or Bodies:                      | EN 12004:2007+A1:2012<br>0764, MPA Bau Hannover: test report no. 132915<br>0432, MPA NRW: test report no. 230004970-1                                      |
| 6. Declared performance:   |  |

Essential characteristics	Performance	System of assessment and verification of constancy of performance	Harmonized technical specification
Fire behavior:	A1fl/A1	3	EN 12004:2007+A1:2012
Release of hazardous substances:	See safety data sheet		
Adhesive pull strength after dry storage:	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$		
Adhesive pull strength after warm storage:	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$		
Adhesive pull strength after immersion in water:	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$		
Adhesive pull strength after frost and thawing in storage:	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$		

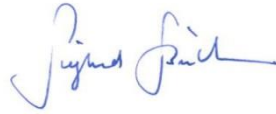
The performance of the above product corresponds to the declared performance. The declaration of performance is issued in compliance with EU Regulation 305/2011 under the sole responsibility of the above manufacturer.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



---

Frank Wolpert  
Authorized Signatory, Head of Product  
Management



---

Dr.-Ing. Siegfried Beichter  
Head of Quality, Authorized Signatory

Künzelsau, 05/04/2021

## Prüfbericht Nr. 132915

1. Ausfertigung vom 08.07.2013

Auftraggeber	Adolf Würth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Straße 12-17 74653 Künzelsau
Auftrag vom	04.07.2013
Inhalt des Auftrags	Erstprüfung von Mörtel und Klebstoffen für Fliesen und Platten nach DIN EN 12004  für das Produkt: „Würth Natursteinkleber CF 412“

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten und - Anlagen.

Das Probenmaterial ist verbraucht.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

---

Bearbeiter	Dipl.-Ing. D. Preuß	Zehntnerstr. 2a	Telefon	(0 53 23) 72 - 22 90
Durchwahl	(0 53 23) 72 - 35 31	38678 Clausthal-Zellerfeld	Telefax	(0 53 23) 72 - 35 10
E-Mail	d.preuss@mpa-bau.de			

## 1 Allgemeines

Das Produkt ist identisch mit einem Produkt anderer Produktbezeichnung. Die für dieses Produkt ermittelten Prüfergebnisse werden mit Zustimmung des damaligen Auftraggebers übernommen.

Eine im Dezember 2007 übergebene Probe zementhaltiger Natursteinkleber sollte nach DIN EN 2004 untersucht werden.

## 2. Probe

Probenbezeichnung: Würth Natursteinkleber CF 412  
Chargen-Nr.: W1 25-09-07 0020

## 3. Mischungsangaben

WF = 0,28

Das Anmischen des Mörtels nach vorgegebener und nachstehender Mischungsanweisung

1. Wasser vorlegen
2. Trockenmörtel innerhalb von 15 Sekunden einstreuen insgesamt  
2 Minuten mischen auf Stufe 1.
3. 2 Minuten 45 Sekunden reifen lassen
4. 15 Sekunden mischen auf Stufe 1

## 4. Untersuchungen

- |     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 4.1 | Haftfestigkeiten | nach DIN EN 1348:2007-11, Ziffer 8.2 – 8.5 |
| 4.2 | Offene Zeit      | nach DIN EN 1346:2007-11                   |
| 4.3 | Abrutschen       | nach DIN EN 1308:2007-11                   |



## 5 Untersuchungsergebnisse

### 5.1 Haftfestigkeiten

	Haftfestigkeit in N/mm <sup>2</sup> nach			
	Trocken-lagerung	Nass-lagerung	Warm-lagerung	Frost-Tauwechsel-lagerung
Einzelwerte	2,0	1,0	1,2	0,9
	2,0	1,0	1,1	1,0
	2,1	1,1	1,3	1,0
	2,3	1,0	1,2	1,0
	1,7	1,2	1,1	1,0
	2,3	1,0	0,9	1,1
	2,1	1,2	1,3	1,1
	2,0	1,3	1,2	1,1
	2,1	1,4	1,0	1,0
	2,2	1,3	0,9	1,0
Mittelwert	2,1	1,2	1,1	1,0
korrigierter Mittelwert	-	-	-	-
Bruchbilder	60 % CF-A 40 % AF-T	15 % CF-A 85 % AF-T	50 % CF-A 50 % AF-T	50 % CF-A 50 % AF-T

Anmerkung: \* Einzelwert für korrigierten Mittelwert gestrichen

### 5.2 Offene Zeit

	Haftfestigkeit in N/mm <sup>2</sup> nach 30 Minuten
Einzelwerte	2,0
	2,0
	2,1
	1,9
	2,4
	1,7
	2,3
	2,2
	1,7
	2,1
Mittelwert	2,0
korrigierter Mittelwert	-
Bruchbilder	80 % CF-A 20 % AF-S



### 5.3 Abrutschen

Einzelwerte: 0,3 mm    0,3 mm    0,3 mm  
Mittelwert:            0,3 mm

## 6 Beurteilung der Ergebnisse

Der geprüfte Natursteinkleber mit der Bezeichnung „Würth Natursteinkleber CF 412“ erfüllt die Anforderung der DIN EN 12004 für die Klasse C 2 (Zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen) und kann wie folgt bezeichnet werden:

**C 2 T E**

Clausthal-Zellerfeld, 08.07.2013

Leiter der Prüfstelle  
Im Auftrag



(Dipl.-Ing. M. Band)

Sachbearbeiter



(Dipl.-Ing. D. Preuß)



**Gemeinschaft Emissionskontrollierte  
Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.**

Association for the Control of Emissions from Products  
for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials



**Awarding of licence for the use of EMICODE**

Licence Number: 13443/01.01.05  
For the product Würth CERAFix 412-2  
Due to application date 05.05.2021

With reference to the classification in accordance with the directives as stipulated in § 10 of the GEV trademark constitution

on behalf of the GEV for the above mentioned product as per § 5, section 4 of the GEV trademark constitution is awarded the licence for the use of the GEV trademark



This product meets with the guidelines for the criteria of use listed reverse.  
The company is ordinary member of the GEV.

**OM034 05.10.2021**  
valid until 05.10.2026

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. J. ...'.

The Secretary General  
Association for the Control of Emissions in Products  
for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials (GEV)  
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

## Requirement guidelines for the awarding of the EMICODE licence

The product mentioned on the front side of the licence has to fulfil among others the following criteria in accordance with the Constitution and the guidelines of the Technical Advisory Board of the GEV:

- The product meets all the legal requirements, especially the chemical laws and their specifications.
- The product is solvent free as specified in clause 2.4 of the “GEV Classification Criteria”, except if it is a surface treatment product. If the product is assigned to a GISCODE product group then this can be labelled.
- A safety data sheet (SDS) according to local law in its respectively valid version is issued for the product.
- Carcinogenic, mutagenic, reprotoxic substances of the categories 1A or 1B are not added during the manufacture of the product.
- The testing of the product is performed in accordance with the GEV Testing Method. VOC determination is performed in a test chamber followed by the Tenax / thermal desorption procedures with subsequent GC/MS analysis.
- The assignment of an EMICODE class is performed according to the following criteria and TVOC/TSVOC concentration levels. The corresponding EMICODE class shall be used to label the product:

### 1) Installation products, adhesives and construction products

Parameter	EC 1 <sup>PLUS</sup>	EC 1	EC 2
	max. allowed concentration [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		
TVOC after 3 days	$\leq 750$	$\leq 1000$	$\leq 3000$
TVOC after 28 days	$\leq 60$	$\leq 100$	$\leq 300$
TSVOC after 28 days	$\leq 40$	$\leq 50$	$\leq 100$
R value based on German AgBB LCI (NIK) after 28 days	1	-	-
Sum of non-assessable VOC	$\leq 40$	-	-
Formaldehyde after 3 days	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Acetaldehyde after 3 days	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Sum of form- and acetaldehyde	$\leq 0.05$ ppm	$\leq 0.05$ ppm	$\leq 0.05$ ppm
Sum of volatile C1A/C1B after 3 days	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$
Any volatile C1A/C1B after 28 days	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$

### 2) Products for floor surface treatments for parquet, mineral floors and resilient floorings

Parameter	EC 1 <sup>PLUS</sup>	EC 1	EC 2
	max. allowed concentration [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		
Sum TVOC + TSVOC after 28 days	$\leq 100$ thereof max. 40 SVOC	$\leq 150$ thereof max. 50 SVOC	$\leq 450$ thereof max. 100 SVOC
Formaldehyde after 3 days	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Acetaldehyde after 3 days	$\leq 50$	$\leq 50$	$\leq 50$
Any volatile C1A/C1B after 3 days	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$
Any volatile C1A/C1B after 28 days	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$