



# CERAMIK ULTRA C2TES1

## HOCHFLEXIBLER VERFORMBARER GEL-KLEBER

ULTRA nanoGel TECHNOLOGIE

2022-06-17\_DE

- **Ultra nanoGel Technologie**
- **Leistungsstarker (2) Zementkleber (C)**
- **Thixotroper Kleber (T) mit reduziertem Fließverhalten**
- **Verlängerte offene Zeit (E)**
- **Hochflexibel, verformbar (S1)**
- **Plastisch (leicht verarbeitbar)**
- **Bifunktional (2 Arten von Anmachwasser)**
- **Für den Innen- und Außenbereich**
- **Alle XXXL-Fliesenformate**
- **Dicke einer Kleberschicht von 2 bis 15 mm**

### PRODUKT-BESCHREIBUNG:

Ceramik Ultra C2TES1 ist ein leistungsstarker Zementkleber: Haftung (C2), auf Basis von Zement, Gemisch von ausgewählten Zuschlagstoffen und redispersierbaren Polymerpulvern. Der Kleber weist auch einen reduzierten Ablauf (T) sowie eine verlängerte offene Zeit (E) auf und ist hochflexibel und verformbar (S1). Aufgrund der gelartigen Konsistenz können zwei Wasserarten verwendet werden, je nachdem, ob der Kleber auf vertikale oder horizontale Oberflächen aufgetragen wird. Seine einzigartigen Eigenschaften verdankt der Kleber durch den Einsatz der Nanotechnologie, d.h. der nanoporösen Rohstoffe anstelle von Nanopartikeln. Wasser, das mit diesen Mineralien in Berührung kommt, wird in der Struktur des frischen Klebemörtels absorbiert (Wasserretention), was eine vollständige Hydratisierung des Zements unabhängig von der Art der zu verklebenden Fliesenbeläge sowie eine Erweiterung der Auftragsbedingungen bis zu 30°C ermöglicht.

### ANWENDUNG:

Ceramik Ultra C2TES1 kann bei der Montage auf schwierigen Zement- und Gipsuntergründen erfolgreich eingesetzt werden, die ungünstigen Betriebsbedingungen ausgesetzt sind. Das Produkt kann im Wohn- und Industriebau eingesetzt werden:

- Für den Innen- und Außenbereich.
- Für Wände und Fußböden.
- Für saugfähige und nicht saugfähige Keramikbeläge, Fliesen, Terrakotta, Steinzeug, Keramikmosaik, Klinker, Ziegelfliesen, Feinsteinzeug etc.
- Für den Einsatz auf verformbaren und nicht verformbaren Untergründen wie z.B. monolithischer Beton, Zement-, Kalkzementputz, Kalk- und Gipsputz, Estriche, Zement- und Anhydritestriche, Terrazzo, Gipskartonplatten, Zementfaser- und OSB-Platten, Verbundfliesenabdichtungen, alte Farbanstriche und alte Fliesenbeläge.
- Für Fußboden- und Wandheizung.
- Zum Verkleben von gegen Verfärbung unempfindlichen Steinfliesen.
- Für Trocken- und Feuchtbereiche (Bäder, Waschräume), Balkons, Terrassen, nicht wärmegeämmte und wärmegeämmte Fassaden, Wasserbecken, Tröge und Schwimmbadstrände, stark mechanisch und durch Spannungen infolge des Temperaturwechsels beanspruchte Fußböden.
- Zum ausgleichenden Verspachteln von mineralischen Untergründen bis zu einer Dicke von 15 mm.
- Für Wohnbau, öffentliche und industrielle Gebäude, Garagen, Gesundheitseinrichtungen.

Es können klein- bis großformatige Beläge im Innen- und Außenbereich montiert werden.

Verwendung	Max. Fliesengröße
<b>Im Innenbereich</b>	
Fußböden	über 150 x 150 cm
Wände	über 150 x 150 cm
Mit Heizung	120 x 120 cm
<b>Im Außenbereich</b>	
Fußböden	90 x 90 cm
Wände	60 x 60 cm
Fassaden im ETICS-Wärmedämmverbundsystem (Sockel)	60 x 60 cm
Ohne Überdachung	33 x 33 cm (helle Farben)
Verkleben von Betonfliesen	JA

### ART DER VORBEREITUNG:

#### VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS:

Der Untergrund soll eben, kompakt, tragfähig, trocken, fest, stabil, staubfrei und frei von anderen die Haftung abschwächenden Stoffen sein. Bei größeren Unebenheiten ist der Untergrund mit Spachtelmassen Typ PCC bzw. selbstnivellierenden Massen auszugleichen.

- Rapid Concrete RC-20, RC-30
  - Selbstnivellierender Mörtel ZS-014, ZSF-015
- Zementbasierte Untergründe mit durchschnittlicher Saugfähigkeit müssen nicht grundiert, sondern nur mit Wasser bis mattsattfeuchten Zustand angefeuchtet werden. Wasseransammlungen sind zu vermeiden. Saugfähige Untergründe sind vor dem Auftragen des Klebers mit einer der Arsanit-Grundierungen vorzubereiten.

Art des Untergrunds	Vorbereitung
Saugfähig, Innenbereich, neu	Akryl Grunt Stronger
Saugfähig, Außenbereich, alt	HydroGrunt
Feuchtbereiche, Innenbereich	Hydroisolator
Feuchtbereiche, Außenbereich (Balkons, Terrassen)	Hydroisolator 1K, Hydroisolator 2K

### PRODUKTVERARBEITUNG:

Eine geeignete Menge des Anmachwassers in ein sauberes Gefäß gießen. Den Inhalt des Behälters einfüllen und mit einem geeigneten Rührwerk vermischen (max. 500 U/min), bis eine einheitliche plastische Mörtelmasse ohne Klumpen hergestellt ist. Ca. 3 Minuten abwarten und wieder vermischen.

Das Gebinde Keramik Ultra C2TES1 25 kg ist in folgenden Mischungsverhältnissen zu vermischen:

- Konsistenz zur Reduzierung des Fließverhaltens (Wände) – ca. 7 l Wasser/Sack 25 kg
- Flüssige Konsistenz (Fußböden) – ca. 8 l Wasser/Sack 25 kg

Verarbeitungszeit des gebrauchsfertigen Mörtels: ca. 4 Stunden. Nach dieser Zeit ist der Klebemörtel zur Wiederverwendung durch Wasserzugabe bzw. erneutes Vermischen mit einem neuen Kleber ungeeignet.

### AUSFÜHRUNG:

- Um die optimale Haftung zu erzielen, ist zuerst eine dünne Kontaktschicht mit der glatten Kellenseite auf den Untergrund aufzutragen.
- Danach ist der Klebemörtel mit einer geeigneten Zahnkelle (möglichst in eine Richtung) auf die frische Kontaktschicht aufzutragen. Die Wahl der Kelle hängt vom Fliesenformat sowie von der Ebenheit des Untergrunds ab. Die offene Trocknungszeit des Klebemörtels soll mit den Fingerspitzen kontrolliert werden.
- Die Fliesen sind mit leichten Gleitbewegungen auf den Klebemörtel zu verlegen, zu drücken und in richtiger Position zu fixieren.
- Keramik Ultra C2TES1 ist vor Wasser innerhalb von 24 Stunden und vor Frost und starker Sonneneinstrahlung innerhalb von 7 Tagen nach dem Verlegen zu schützen.
- Liegen keine sonstigen Anforderungen vor, sollen mind. 75% der Fliese mit Klebemörtel verklebt werden.
- Auf Balkons, Terrassen, Fassaden, Fußboden- und Wandheizungen, in Schwimm- und Badebecken sowie bei mechanisch stark beanspruchten Fliesenbelägen und beim Verkleben von großformatigen Fliesen sollen mind. 95% der Fliese verklebt werden.
- Die Estriche mit Fußbodenheizung müssen vor dem Verkleben der Fliesenbeläge vorgewärmt werden.
- Nur solche Klebermenge soll aufgetragen werden, die während der offenen Zeit von 30 Minuten zum Verkleben von Fliesen verwendet werden kann.
- Die Fliesen können innerhalb von ca. 20 Minuten nach dem Verlegen korrigiert werden.

### HINWEIS:

Die Arbeiten sind unter trockenen Bedingungen bei Luft- und Untergrundtemperaturen zwischen +5°C und +30°C durchgeführt werden. Der aufgetragene Mörtel ist vor Frost, Regen, direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über +30°C innerhalb von ca. 2 Wochen zu schützen. Der Hersteller ist für die Qualität des Produktes, verantwortlich, aber nicht für dessen spezifische Verwendung. Bei der Verwendung dieses Produktes sind die im technischen Produktdatenblatt enthaltenen Hinweise, die Regeln der Baukunst, die einschlägigen Normen sowie die Arbeitsschutzvorschriften zu beachten. Die Angaben, die über den Inhalt dieses technischen Produktblattes hinausgehen, bedürfen einer schriftlichen Bestätigung des Herstellers. Im Zweifelsfall schreiben Sie bitte an die Technikabteilung des Herstellers an die folgende E-Mail-Adresse: [laboratorium@arsanit.pl](mailto:laboratorium@arsanit.pl)

### LAGERUNG UND TRANSPORT:

Das Produkt in Original-Verpackungen zwischen +5°C und +30°C trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Das Haltbarkeitsdatum beträgt 12 Monate ab Herstellungsdatum auf der Verpackung.

### HERSTELLUNGSDATUM/PRODUKTIONSCHARGE:

siehe Verpackung  
VERPACKUNGS:  
25 kg Säcke, Palette mit 48 Säcken, 1200 kg.



# CERAMIK ULTRA C2TES1

## HOCHFLEXIBLER VERFORMBARER GEL-KLEBER

ULTRA nanoGel TECHNOLOGIE

2022-06-17\_DE

### TECHNISCHE DATEN:

Zusammensetzung	Trockengemisch von Zementbindemitteln, redispersierbaren Polymerpulvern, mineralischen Zuschlagstoffen und speziell ausgewählten Zusatzstoffen
Schüttdichte	1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Körnung	0,0–0,5 mm
pH-Wert	12–13
Auftrags- und Untergrundtemperatur	+5°C bis +30°C
Mischungsverhältnis w/s (Wasser für Trockengemisch)	0,28 bis 0,32 l / 1kg 7,0 bis 8,0 l / 25 kg
Reifungszeit	ca. 3 Minuten
Verarbeitungszeit	ca. 240 Minuten
Offene Zeit	30 Minuten (23°C und 55% Feuchtigkeit)
Korrigierbarkeit	ca. 15 min.
Min/Max. Kleberdicke	2 mm bis 15 mm (dünn- und mittelschichtig)
Regenbeständigkeit	+5°C ca. 10 Stunden +25°C ca. 5 Stunden
Aushärtungszeit (+23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Begehbarkeit nach: 12 h</li> <li>• Verfugen nach: 24 h</li> <li>• Belastbarkeit nach: 7 Tagen</li> </ul>
Wärmebeständigkeit	-30°C bis +80°C
Brandverhalten:	Klasse F/Fn
Beständigkeit einer Verbindung ausgedrückt als: – anfängliche Haftung	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Beständigkeit bei Konditionierung/thermischer Alterung ausgedrückt als: – Haftung nach der thermischen Alterung	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Beständigkeit bei Wasser-/Feuchtigkeitseinfluss ausgedrückt als: – Haftung nach dem Eintauchen in Wasser	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Beständigkeit bei Einfrier-/Abtauzyklen ausgedrückt als: Haftung nach Einfrier-/Abtauzyklen	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	NPD
Verbrauch: Größe der Kellenzähne: 4 mm	1,3 kg/m <sup>2</sup>
Verbrauch: Größe der Kellenzähne: 6 mm	2,0 kg/m <sup>2</sup>
Verbrauch: Größe der Kellenzähne: 8 mm	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Verbrauch: Größe der Kellenzähne: 10 mm	3,0 kg/m <sup>2</sup>
Fließverhalten	≤ 0,5 mm
Lagerung	Trocken lagern und bei Temperaturen von mehr als + 30°C nicht langfristig lagern
Verpackung	Hybrid-Sack 25 kg
Lagerung	12 Monate in Original-Verpackung. Vor Feuchtigkeit schützen

### DETAILLIERTE AUSFÜHRUNGSHINWEISE:

#### 1) Innenbereich – Untergründe auf Zementbasis

CT Unterboden – Zementestrich	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ eben, frei von Rissen, Staub oder anderen Trennmitteln,</li> <li>■ Trocknung – mind. 28 Tage,</li> <li>■ Restfeuchtigkeit des Untergrunds vor der Grundierung und Verlegung von Belägen ≤ 4%,</li> <li>■ Grundierung – Akryl Grunt Stronger</li> <li>■ Abdichtung in Feuchtbereichen – Hydroisolator, Hydroisolator 1K, Hydroisolator 2K</li> <li>■ Zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz – Zubehör zur Herstellung des Feuchtigkeitsschutzes: Bänder, Eckprofile, Manschetten etc.,</li> <li>■ Verkleben von Belägen &gt; 120 x 120 cm - Empfohlen wir ein kombiniertes Klebverfahren (Untergrund, Belag).</li> <li>■ Ausführung nach den Regeln der Baukunst,</li> </ul>
-------------------------------	--

#### 2) Innenbereich – Untergründe auf Zementbasis

CT Unterboden – Zementestrich mit Fußbodenheizung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ eben, frei von Rissen, Staub oder anderen Trennmitteln,</li> <li>■ Trocknung – mind. 28 Tage,</li> <li>■ Vorgewärmt</li> <li>■ Restfeuchtigkeit des Untergrunds vor der Grundierung und Verlegung von Belägen ≤ 4%,</li> <li>■ Grundierung – Akryl Grunt Stronger</li> <li>■ Abdichtung in Feuchtbereichen – Hydroisolator, Hydroisolator 1K, Hydroisolator 2K</li> <li>■ Zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz – Zubehör zur Herstellung des Feuchtigkeitsschutzes: Bänder, Eckprofile, Manschetten etc.,</li> <li>■ Verkleben von Belägen &gt; 60 x 60 cm - Empfohlen wir ein kombiniertes Klebverfahren (Untergrund, Belag).</li> <li>■ Vor dem Verkleben von Fliesen muss die Heizung ausgeschaltet bzw. bis auf +15°C reduziert werden,</li> <li>■ Nach mind. 14 Tagen nach dem Verkleben kann die Heiztemperatur stufenweise erhöht werden.</li> <li>■ Ausführung nach den Regeln der Baukunst,</li> </ul>
---	--

#### 3) Innenbereich – Verputzmörtel

Verputzmörtel – Typ CS II, CS III und CS IV nach EN 998-1:2016-12	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ eben, frei von Rissen, Staub oder anderen Trennmitteln,</li> <li>■ Trocknung – mind. 7 Tage,</li> <li>■ Mindestdicke des Putzes 10 mm (scharf gerieben, grobkörnig)</li> <li>■ Druckfestigkeit ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>,</li> <li>■ Restfeuchtigkeit des Untergrunds vor der Grundierung und Verlegung von Belägen ≤ 4%,</li> <li>■ Grundierung – Akryl Grunt Stronger</li> <li>■ Abdichtung in Feuchtbereichen – Hydroisolator,</li> <li>■ Zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz – Zubehör zur Herstellung des Feuchtigkeitsschutzes: Bänder, Eckprofile, Manschetten etc.,</li> <li>■ Verkleben von Belägen &gt; 0,2 m<sup>2</sup> Empfohlen wir ein kombiniertes Klebverfahren (Untergrund, Belag),</li> <li>■ Gewicht des Belags 25 kg/m<sup>2</sup> (einschließlich des Klebers).</li> <li>■ Ausführung nach den Regeln der Baukunst,</li> </ul>
---	---

#### 4) Außenbereich – Balkons und Terrassen

Beton Klasse C16/20 nach PN-EN 206	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ eben, frei von Rissen, Staub oder anderen Trennmitteln,</li> <li>■ Restfeuchtigkeit des Untergrunds vor der Grundierung ≤ 4%,</li> <li>■ Grundierung – HydroGrunt</li> <li>■ Verbundhaftschicht Hydroisolator 2K</li> <li>■ Bodengefälle 1,5–2% zur Außenwand außerhalb des Balkons oder der Terrasse – Rapid Concrete RC-20</li> <li>■ Feuchtigkeitsschutz – Hydroisolator, Hydroisolator 1K, Hydroisolator 2K</li> <li>■ Zusätzlicher Feuchtigkeitsschutz – Zubehör zur Herstellung des Feuchtigkeitsschutzes: Bänder, Eckprofile, Traufprofile etc.,</li> <li>■ Verkleben von Belägen – kombiniertes Verfahren (Untergrund, Belag),</li> <li>■ max. zul. Abmessung der Beläge ≤ 33 cm x 33 cm (helle Farbe)</li> <li>■ Mindestbreite der Fuge 5 mm.</li> <li>■ Ausführung nach den Regeln der Baukunst,</li> </ul>
------------------------------------	--