



# CONTOPP®

**ULTIMATE 4**

Artikelnummer: 20.290

## Funktion

- Schnelles Austrocknen von erdfeuchten Zementestrichen – 4 Tage
- Festigkeitssteigerung durch Kunststoffvergütung
- Belastungsabhängige Reduzierung der Estrichnenndicke auf ein Minimum von 30 mm (bei Fußbodenheizung über Rohr)
- Deutlich reduziertes Schwinden ermöglicht Kompensation von Dickendifferenzen bis max. 30 mm
- Rückfeuchteschutz
- Nachweisbar im Festestrich

## CHARAKTERISTIK

## Anwendungsgebiet

- Zur Herstellung von qualitativ hochwertigen Verbundestrichen und schwimmenden Estrichen.
- Zur Herstellung von dünn-schichtigen Sonderkonstruktionen außerhalb der Norm.
- Zur Herstellung von Heizestrichen.
- Für Feuchträume und Außenbereiche geeignet.
- Emissionsprüfung entsprechend AgBB 2021 – EMICODE EC1plus
- Gelistet auf DGNB-Navigator



## Kenndaten

Farbe:	Grün
Nachweispigment:	Mischung aus blau und gelb fluoreszierend
Form:	flüssig
Dichte (bei 20 °C):	1,06 ± 0,02 g/ml
Verarbeitungstemperatur:	über + 5 °C
Haltbarkeit	ca. 12 Monate – sonnengeschützt und frostfrei lagern
Lieferform:	<b>Einweggebinde:</b> PE-HD-Kanne: 20 kg netto <b>Mehrweggebinde:</b> Container: 1.000 kg netto

## TECHNISCHE DATEN

### Mischungsmodell 1 : 5

Rezeptur pro Mischung	Standard	CONTOPP®	Einheit
Zement	62,5	62,5	kg
Zuschlag <sup>1)</sup>	310	310	kg
ULTIMATE 4	-	0,5 <sup>2)</sup>	ltr.
w/z-Wert	0,70 – 0,80	0,48 – 0,50	

### Festigkeiten

Kriterium	Standard	CONTOPP®	Einheit
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	F5	F7	N/mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit (28 Tage)	C25	C40	N/mm <sup>2</sup>

### Belegereife

<sup>1)</sup> nach DIN EN 13139  
<sup>2)</sup> entspricht 0,8 V-% des Zementgewichtes.

Kriterium	Standard	CONTOPP®	Einheit
Begehbarkeit	72	24	Stunden
Belegereife	≥ 28	4	Tage

Dieser ideale Estrichmörtel kann nur unter Einhaltung der unten aufgeführten Vorbereitungshinweise hergestellt werden. Die Angaben beziehen sich auf 40 – 50 mm bei unbeheizten Estrichen und 65 – 70 mm bei beheizten Estrichen, normale klimatische Bedingungen bei + 20 °C und einer relativen Luftfeuchte von 65 %. Bei Variation der Mischungsverhältnisse vom Standard und CONTOPP®-Mischung wird die Qualität des durch CONTOPP® veredelten Estrichmörtels jedoch generell höher sein als die der Standardmischung.

## Ausgangsstoffe

- CEM I oder CEM II nach DIN EN 197-1
- Zuschlag nach DIN EN 13139

## HINWEISE ZUR VERARBEITUNG



### Rezeptur

- **CONTOPP® ULTIMATE 4 vor und während der Nutzung in regelmäßigen Abständen aufschütteln, um ein Entmischen zu verhindern!**
- Empfohlener Dosierbereich für CONTOPP® ULTIMATE 4: 0,8 – 1,0 V-% zum Zementgewicht  
Mischung 1 : 5:        0,8 V-% zum Zementgewicht = 0,5 ltr. pro 62,5 kg  
Mischung 1 : 6:        1,0 V-% zum Zementgewicht = 0,5 ltr. pro 50 kg
- W/Z-Wert < 0,50
- Mischdauer von mindestens 2 Minuten nach Zugabe aller Bestandteile.

## HINWEISE ZUR VERARBEITUNG

### Bauklimatische Bedingungen

- Schutz vor Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung während der Erhärtung.
- Abtransport überschüssiger Feuchtigkeit durch zugfreie Stoßlüftung (4 x tägl. 20 - 30 Min).
- Bauart und Baustellenvorbereitung gemäß DIN 18560.

### Messung der Belegereife

- Vor Verlegung des Oberbodens muss die Restfeuchte des Estrichs nach DIN 18560-1 mit der CM-Methode gemessen werden.
- Nach DIN 18560-1 darf eine Verlegung aller Bodenbeläge unter einer Restfeuchte von 2,0 CM-% bei unbeheizten Systemen und unter 1,8 CM-% bei beheizten System erfolgen.
- Nach Herstellerangabe von Knopp wird der Messwert 10 Minuten nach Beginn der Messung und zwischenzeitlichem Schütteln der CM-Flasche gemäß der Arbeitsanweisung zur CM-Messung (BEB, 2011) auf der Manometerskala abgelesen. Im Fall der Verwendung von CONTOPP® ULTIMATE 4 schreibt der Hersteller einen Korrekturfaktor als Abzug von 1,0 CM-% vom abgelesenen Messwert vor (BEB, 2014). Dabei handelt es sich um zusätzlich gebundenes Wasser, das bei der Messung am zermörserten Probegut zwar erfasst wird, im Festestrich jedoch nicht schädlich ist.

## BESONDERE HINWEISE

### Nachweis über Verwendung und Dosierung

Ein nachträglicher Nachweis über die Verwendung von CONTOPP® ULTIMATE 4 ist am Ausbaustück über den Einsatz geeigneter UV-Lichtquellen unter Laborbedingungen möglich.

### Sicherheit

- Bei der Verwendung unserer Erzeugnisse ist generell die allgemeine Arbeitshygiene einzuhalten
- CONTOPP® ULTIMATE 4 ist lösungsmittelfrei, chloridfrei und baubiologisch unbedenklich.
- Bei korrekter Lagerung zeigen unsere Produkte keine Zersetzung. Deshalb sind Stabilität und Reaktivität durch die Lagerung bis zu 12 Monaten nicht beeinflusst.
- Weitere Informationen entnehmen Sie unseren Sicherheitsdatenblättern.

### Normen und Prüfvorschriften

- DIN EN 13139: Gesteinskörnung von Mörtel
- DIN EN 197-1: Zement-Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement.
- DIN 18560: Estriche im Bauwesen, Teile 1 - 7
- BEB (2011): Arbeitsanweisung zur CM-Messung
- BEB (2014): Hinweise für die Verlegung von Zementestrichen

## ALLGEMEINE HINWEISE

### Kommentar

Die von uns verarbeiteten Rohstoffe und produzierten Erzeugnisse unterliegen strengen Werkskontrollen. Beim Einsatz dieses Produktes dürfen keine Zusatzmittel von anderen Herstellern mit verwendet werden. Es wird darauf hingewiesen, dass unsere Erzeugnisse und das Verfahren auf ihre Eignung für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen sind. Wesentlich für die Güte des Estrichs sind Sand und Zementqualität, Mischverhältnisse und Verarbeitung entsprechend anerkannten Regeln der Estrichverlegetechnik. Da wir keine Kontrolle über die Baustellenbedingungen oder die Bauausführung besitzen, kann aus diesem Merkblatt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden. Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorhergehenden Exemplare ihre Gültigkeit.

Stand 01.05.26