



CONTOPP®

ULTIMATE SLIM

Artikelnummer: 20.292

Anwendungsgebiet

CONTOPP® ULTIMATE SLIM ist ein Zusatzmittel zur Herstellung von schnellbelegereifen, dünn-schichtigen Estrichsonderkonstruktionen ab 20 mm Estrichdicke. Die ausgezeichnete Verdichtbarkeit des vergüteten Estrichmörtels resultiert in einer ausgeprägt hohen Biegezugfestigkeit. Diese erlaubt den Einsatz des Estrichs im Wohnungsbau unter Aufnahme einer Flächenlast von $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$ und einer Punktlast von $\leq 1,0 \text{ kN}$ (Wohn- und Aufenthaltsräume nach DIN EN 1991-1-1).

Bei Estrich auf Fußbodenheizung ist der Einsatz von **CONTOPP® ULTIMATE SLIM** für den Einsatz auf Noppen- und Tackerplatte bzw. auf Klettsystem mit jeweils $\geq 20 \text{ mm}$ Estrichdicke über Rohr zugelassen.

Dünn-schichtigen Estrichsonderkonstruktionen mit 20 mm Estrichdicke, welche unter Einsatz von **CONTOPP® ULTIMATE SLIM** hergestellt wurden, erreichen ihre Belegereife für alle handelsüblichen Beläge nach ≥ 2 Tagen.

CHARAKTERISTIK

Funktion

- Zur Herstellung von dünn-schichtigen Sonderkonstruktionen außerhalb der Norm.
- Zur Herstellung von Heizestrichen.
- Für Feuchträume und Außenbereiche geeignet.
- Rückfeuchteschutz
- Nachweisbar im Festestrich
- Emissionsprüfung entsprechend AgBB 2021 – EMI CODE EC1 plus
- Gelistet auf DGNB-Navigator



Kenndaten

Farbe:	Dunkelrot
Nachweispigment:	Blau/Gelb
Form:	flüssig
Dichte (bei 20 °C):	$1,06 \pm 0,02 \text{ g/ml}$
Verarbeitungstemperatur:	über + 5 °C
Haltbarkeit	ca. 12 Monate – sonnengeschützt und frostfrei lagern
Lieferform:	PE-HD-Kanne: 20 kg netto Container: 1.000 kg netto

TECHNISCHE DATEN

Rezeptur

Rezeptur pro Mischung (200 Ltr.)

Zement	62,5	kg
Zuschlag 0/4	310	kg
ULTIMATE SLIM	0,5	ltr.
w/z-Wert	0,50	

Festigkeit und Belegereife

Kriterium

Biegezugfestigkeit (28 Tage)	F7	N/mm ²
Belegereife	4	Tage

Die Angaben zur Belegereife beziehen sich auf eine Estrichdicke von 50 mm (bei Heizestrich über Rohr).

Belastbarkeit

Dicke	Flächenlast	Punktlast
20 mm	2,0 kN/m ²	1,0 kN
25 mm	2,5 kN/m ²	1,5 kN
30 mm	3,0 kN/m ²	2,0 kN

Gültig bei einer Zusammendrückbarkeit der Dämmschicht bis 3 mm und einer Dämmschichtdicke $\leq 40 \text{ mm}$. Bei einer Dämmschichtdicke $\geq 40 \text{ mm}$ ist zur Aufnahme der gleichen Flächenlast die Estrichnenndicke gegenüber der angegebenen Werten um 5 mm zu erhöhen.



Ausgangsstoffe

- CEM I oder CEM II/A-LL 42,5 R oder N nach DIN EN 197-1
- Zuschlag nach DIN EN 13139 – A/B-Sieblinie der Korngruppe 0/4 mm

HINWEISE ZUR VERARBEITUNG

Mischung

- **CONTOPP® ULTIMATE SLIM vor und während der Nutzung in regelmäßigen Abständen aufschütteln, um ein Entmischen zu verhindern!**
- Die Zugabe von **CONTOPP® ULTIMATE SLIM** muss auf die feuchtete Mischung erfolgen.
- W/Z-Wert < 0,50.
- Mischdauer von mindestens 2 Minuten nach Zugabe aller Bestandteile.

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 Systemen 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 SLIM** 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 zermörsterten 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 SLIM** 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 SLIM** 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.
- 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 01.12.24