ARTIKELNUMMER: **20.292** **TECHNISCHES MERKBLATT**

KNOPP

CONTOPP®
Ultimate Slim

Adolf-Oesterheld-Str.1
D-97337 Dettelbach
Tel: +49(0)9324/9199-0
info@knopp-chemie.com
knopp-chemie.com

CHARAKTERISTIK

PRODUKTBESCHREIBUNG

- CONTOPP® Ultimate Slim ist ein Zusatzmittel zur Herstellung von schnellbelegreifen, dünnschichtigen 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 ≤ 2,0 kN/m2 und einer Punktlast von ≤ 1,0 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 ≥ 20 mm Estrichdicke über Rohr zugelassen.
- Dünnschichtigen Estrichsonderkonstruktionen mit 20 mm Estrichdicke, welche unter Einsatz von CONTOPP® Ultimate Slim hergestellt wurden, erreichen ihre Belegreife für alle handelsüblichen Beläge nach ≥ 2 Tagen.
- Reduziertes Schwinden – Schwindklasse SW2
- Emissionsprüfung entsprechend AgBB 2021– EMICODE EC1^{plus}
- Gelistet auf DGNB-Navigator

ANWENDUNGSGEBIET

- Zur Herstellung von dünnschichtigen Sonderkonstruktionen außerhalb der Norm.
- Zur Herstellung von Heizestrichen.
- Für Feuchträume und Außenbereiche geeignet.
- Rückfeuchteschutz
- Nachweisbar im Festestrich

GEV-EMICODE® EC 1 PLUS sehr emissionsarm

TECHNISCHE DATEN

KENNDATEN

Farbe:	Dunkelrot
Nachweispigment:	Blau/Gelb
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:	**Einweggebinde:** PE-HD-Kanne: 20 kg netto **Mehrweggebinde:** Container: 1.000 kg netto

MISCHUNGSMODELL

Rezeptur pro Mischung (200 ltr.)	CONTOPP®	Einheit
Zement	62,5	kg
Zuschlag 0/4	310	kg
Ultimate Slim	0,5	ltr.
w/z-Wert	0,50	

[1] nach DIN EN 13139
[2] entspricht 0,8 V-% des Zementgewichtes

FESTIGKEIT UND BELEGREIFE

Kriterium	CONTOPP®	Einheit
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	F7	N/mm^2
Belegreife	4	Tage

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

BELASTBARKEIT

Estrichdicke	Flächenlast	Einheit	Punktlast	Einheit
20mm	2,0	kN/m2	1,0	kN
25mm	2,5	kN/m2	1,5	kN
30mm	3,0	kN/m2	2,0	kN

Gültig bei einer Zusammendrückbarkeit der Dämmschicht bis 3 mm und einer Dämmschichtdicke ≤ 40 mm. Bei einer Dämmschichtdicke ≥ 40 mm ist die Estrichnenndicke zur Aufnahme derselben Lasten gegenüber der angegebenen Werten um 5 mm zu erhöhen.

HINWEISE ZUR VERARBEITUNG

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

REZEPTUR

- CONTOPP® Ultimate Slim vor und während der Nutzung in regelmäßigen Abständen aufschütteln, um ein Entmischen zu verhindern.
- Empfohlener Dosierbereich für CONTOPP® Ultimate Slim: 0,8 V-% zum Zementgewicht Mischung 1:5 : 500 ml pro 62,5 kg Zement
- 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 Querlüftung (4 x tägl. 20 - 30 Min).
- Bauart und Baustellevorbreitung gemäß DIN 18560.

BESONDERE HINWEISE

MESSUNG DER BELEGREIFE

- 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 Slim schreibt der Hersteller einen Korrekturfaktor als Abzug von 1,0 CM-% vom abgelesenen Messwert vor. Dabei handelt es sich um zusätzlich gebundenes Wasser, das bei der Messung am zermörserten Probegut zwar erfasst wird, im Festestrich jedoch nicht schädlich ist.

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 und chloridfrei.
- Bei korrekter Lagerung zeigen unsere Produkte keine Zersetzung. Deshalb sind Stabilität und Reaktivität durch die Lagerung bis zu 12 Monaten nicht beeinflusst.
- Weitere Informationen zum Umgang mit CONTOPP®-Beschleunigersystemen entnehmen Sie unseren Sicherheitsdatenblätter.

ALLGEMEINE HINWEISE

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

KOMMENTAR

Die von uns verarbeiteten Rohstoffe und produzierten Erzeugnisse unterliegen strengen Werkskontrollen. Beim Einsatz dieses Produktes dürfen keine Zusatz-mittel 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: 04.11.26