



Technisches  
Merkblatt

KNOPP

Adolf-Oesterheld-Str. 1  
D-97337 Dettelbach  
Tel: +49(0)9324/9199-0  
Fax: +49(0)9324/9199-66  
info@knopp-chemie.com  
www.knopp-chemie.com

# 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  $\geq 2$  Tagen.

### 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 – EMICODE EC1plus
- 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

### Rezeptur

Rezeptur pro Mischung (200 Ltr.)	Einheit
Zement	62,5 kg
Zuschlag 0/4	310 kg
ULTIMATE SLIM	0,5 ltr.
w/z-Wert	0,50

### Festigkeit und Belegereife

Kriterium	Einheit
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	F7 N/mm <sup>2</sup>
Belegereife	4 Tage

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

### Belastbarkeit

Estrichdicke	Flächenlast	Einheit	Punktlast	Einheit
20 mm	2,0	kN/m <sup>2</sup>	1,0	kN
25 mm	2,5	kN/m <sup>2</sup>	1,5	kN
30 mm	3,0	kN/m <sup>2</sup>	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 die Estrichschichtdicke zur Aufnahme derselben Lasten gegenüber der angegebenen Werten um 5 mm zu erhöhen.

## CHARAKTERISTIK

## TECHNISCHE DATEN



<p><b>Ausgangsstoffe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CEM I oder CEM II/A-LL 42,5 R oder N nach DIN EN 197-1</li> <li>• Zuschlag nach DIN EN 13139 – A/B-Sieblinie der Korngruppe 0/4 mm</li> </ul>	<p><b>HINWEISE ZUR VERARBEITUNG</b></p>
<p><b>Mischung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CONTOPP® ULTIMATE SLIM vor und während der Nutzung in regelmäßigen Abständen aufschütteln, um ein Entmischen zu verhindern!</b></li> <li>• Die Zugabe von <b>CONTOPP® ULTIMATE SLIM</b> muss auf die feuchtete Mischung erfolgen.</li> <li>• W/Z-Wert &lt; 0,50.</li> <li>• Mischdauer von mindestens 2 Minuten nach Zugabe aller Bestandteile.</li> </ul>	
<p><b>Bauklimatische Bedingungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz vor Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung während der Erhärtung.</li> <li>• Abtransport überschüssiger Feuchtigkeit durch zugfreie Stoßlüftung (4 x tägl. 20 - 30 Min).</li> <li>• Bauart und Baustellenvorbereitung gemäß DIN 18560.</li> </ul>	
<p><b>Messung der Belegereife</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor Verlegung des Oberbodens muss die Restfeuchte des Estrichs nach DIN 18560-1 mit der CM-Methode gemessen werden.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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 <b>CONTOPP® ULTIMATE SLIM</b> 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.</li> </ul>	<p><b>BESONDERE HINWEISE</b></p>
<p><b>Nachweis über Verwendung und Dosierung</b></p> <p>Ein nachträglicher Nachweis über die Verwendung von <b>CONTOPP® ULTIMATE SLIM</b> ist am Ausbaustück über den Einsatz geeigneter UV-Lichtquellen unter Laborbedingungen möglich.</p>	
<p><b>Sicherheit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei der Verwendung unserer Erzeugnisse ist generell die <u>allgemeine Arbeitshygiene</u> einzuhalten</li> <li>• <b>CONTOPP® ULTIMATE SLIM</b> ist lösungsmittelfrei, chloridfrei und baubiologisch unbedenklich.</li> <li>• Bei korrekter Lagerung zeigen unsere Produkte keine Zersetzung. Deshalb sind Stabilität und Reaktivität durch die Lagerung bis zu 12 Monaten nicht beeinflusst.</li> <li>• Weitere Informationen entnehmen Sie unseren Sicherheitsdatenblättern.</li> </ul>	
<p><b>Normen und Prüfvorschriften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN EN 13139: Gesteinskörnung von Mörtel</li> <li>• DIN EN 197-1: Zement-Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement.</li> <li>• BEB (2011): Arbeitsanweisung zur CM-Messung</li> <li>• BEB (2014): Hinweise für die Verlegung von Zementestrichen</li> </ul>	<p><b>ALLGEMEINE HINWEISE</b></p>
<p><b>Kommentar</b></p> <p>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.</p> <p><b>Stand 01.01.26</b></p>	