



Technisch  
gegevens  
blad

# CONTOPP®

**VERSNELLER 15 RS**

Artikelnummer: 20.435

**KNOPP**  
GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

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

**OMTZIGT**  
BOUWMATERIALEN

Rijnsburg  
Maessloot 5a  
Postbus 53  
2230 AB Rijnsburg  
Tel.: 071/5 41 02 46  
Fax: 071/5 41 38 67  
E-mail: info@omztigt-bouwmaterialen.nl  
w w w . o m z i g t - b o u w m a t e r i a l e n . n l

## Functie

- Snel drogen
- Verbeterde verwerking
- Bescherming tegen hernieuwde vochtopname

## Toepassingsgebied

- Voor de productie van kwalitatief hoogwaardige gecombineerde tegels en zwevende tegels.
- Voor de productie van vloerverwarming-tegels.
- Geschikt voor vochtige ruimtes en buitenbereiken.

## Kengetallen

Kleur:	Melkachtig groen
Vorm:	vloeibaar
Dichtheid (bij 20 °C):	1,08 ± 0,01 g/ml
Verwerkingstemperatuur:	boven + 5 °C
Houdbaarheid:	circa 12 maanden; beschermd tegen zonlicht en vorstvrij opslaan
Geleverde vorm:	<b>Wegwerpverpakking:</b>
	PE-HD-kan: 30 kg netto
	<b>Verpakking voor meermalig gebruik:</b>
	Poly-vat: 210 kg netto
	Container: 1.000 kg netto

## Mengmodel

Recept per mengsel	Standaard	CONTOPP®	Eenheid
Cement	50	50	kg
Toeslag <sup>1)</sup>	320	320	kg
Versneller 15 RS	-	0,5 <sup>2)</sup>	liter
w/c-waarde	0,70 - 0,80	0,50 - 0,52	

## Sterktewaarden

Criterium	Standaard	CONTOPP®	Eenheid
Buigtreksterkte (28 dagen)	F4	F5	N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (28 dagen)	C20	C25	N/mm <sup>2</sup>

## Gereed om te leggen

<sup>1)</sup> volgens DIN EN 13139  
<sup>2)</sup> komt overeen met 1,1 v-% van het cementgewicht.

Criterium	Standaard	CONTOPP®	Eenheid
Beloopbaarheid	72	36	Uren
Gereed om te leggen	≥ 28	8 - 10	Dagen

Deze ideale tegelspecie kan uitsluitend worden geproduceerd onder naleving van de hieronder vermelde bereidingsinstructies. De gegevens hebben betrekking op 40 - 50 mm bij niet-verwarmde tegels en 65 - 70 mm bij verwarmde tegels, normale klimatologische omstandigheden bij + 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65%. Bij variatie van de mengverhoudingen van Standard en CONTOPP®-mengsel zal de kwaliteit van de door CONTOPP® veredelde tegelspecie echter in het algemeen hoger zijn dan die van het standaard mengsel.

## KARAKTERISTIEK

## TECHNISCHE GEGEVENS



Technisch  
gegevens  
blad

### Uitgangsstoffen

- CEM I 32,5 R of CEM II (A-types aanbevolen) 32,5 R volgens DIN EN 197-1.
- Toeslag volgens DIN EN 13139.

### Recept

- Dosering aanhouden (1,0 liter per mengsel/50 kg+ komt overeen met 1,1 V-% voor het cementgewicht). Het toevoegen moet in een bevochtigd mengsel plaatsvinden.
- w/c-waarde < 0,52.
- Mengduur van minstens 2 minuten na het toevoegen van alle bestanddelen.

### Bouw-klimatologische voorwaarden

- Beschermen tegen tocht en directe zoninstraling tijdens het harden.
- Afvoer overmatig vocht door tochtvrije pulsventilatie (4 x per dag 20-30 minuten).
- Constructie en voorbereiding bouwlocatie volgens DIN 18560.

### Meting van de leg-gereedheid

Voorafgaand aan het leggen van de bovenlaag moet het restvocht van de tegel worden gemeten door de persoon die de bovenlaag legt, met de CM-methode volgens het gegevensblad van de Duitse Bundesverband Estrich und Belag (BEB) van 2005: Werkinstructies voor de CM-meting.

### CM-vocht volgens de KNOPP-methode

- Cementtegels met toevoegstoffen voor een snellere droging zijn speciale tegels, bij welke de fabrikantgegevens voor het meten van het restvocht moeten worden nageleefd (BEB, 2007). Volgens de fabrikantgegevens van Knopp wordt de meetwaarde 10 minuten na het begin van de meting en tussentijds schudden van de CM-fles op de manometerschaal afgelezen. Bij gebruik van CONTOPP® versnellersystemen schrijft de fabrikant een correctiefactor als 1-procents vermindering van de afgelezen meetwaarde voor. Daarbij gaat het om extra gebonden water, dat weliswaar bij de meting werd meegenomen, maar niet schadelijk is.
- Volgens de technische informatie van de BEB (2007) mag het leggen van alle vloerbedekkingen bij een restvocht van minder dan 2,0 CM-% voor onverwarmde systemen en bij een restvocht van minder dan 1,8 CM-% voor verwarmde systemen plaatsvinden.

### Veiligheid

- Bij het gebruik van onze producten moet meestal de algemene werkhygiëne worden nageleefd.
- CONTOPP® versnellersystemen zijn vrij van oplosmiddelen en chloriden en bouwbiologisch zonder problemen.
- Bij correcte opslag vertonen onze producten geen ontleding. Daarom worden stabiliteit en reactiviteit door de opslag van maximaal 12 maanden niet beïnvloed.
- Verdere informatie voor de omgang met CONTOPP® versnellersystemen vindt u in onze veiligheidsbladen.

### Normen en testvoorschriften

- DIN EN 13139: Korreling van de specie
- DIN EN 197-1: Cement
- DIN 18560: Tegels in het bouwwezen.
- BEB (2007): Technische informatie CM-meting
- BEB (2007): Werkinstructies voor de CM-meting

### Commentaar

De door ons verwerkte grondstoffen en producten worden onderworpen aan strenge fabriekscontroles. Bij gebruik van dit product mogen er geen toevoegstoffen van andere fabrikanten bij worden gebruikt. Er wordt op gewezen dat moet worden gecontroleerd of onze producten en de procedure geschikt zijn voor de te verwachten omstandigheden op de bouwlocatie. Belangrijk voor de kwaliteit van de tegel zijn de kwaliteit van zand en cement, mengverhoudingen en verwerking volgens erkende regels voor de legtechniek van tegels. We hebben geen controle over de omstandigheden op de bouwlocatie of de bouwuitvoering en daarom kan uit dit gegevensblad geen enkele juridische aansprakelijkheid worden afgeleid. Met het verschijnen van dit gegevensblad verliezen alle voorgaande exemplaren hun geldigheid.

Stand 02 augustus 2013

## INSTRUCTIES VOOR VERWERKING

## BIJZONDERE INSTRUCTIES

## ALGEMENE INSTRUCTIES