

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaRapid® C-100

Erhärtungsbeschleuniger



### BESCHREIBUNG

SikaRapid® C-100 ist ein flüssiger Erhärtungsbeschleuniger für Beton und Mörtel. SikaRapid® C-100 fördert die Frühfestigkeitsentwicklung und beeinflusst die Endfestigkeit positiv.

### ANWENDUNG

SikaRapid® C-100 eignet sich besonders für diejenigen Anwendungen, bei denen schnelle Frühfestigkeitsentwicklung eine wichtige Rolle spielt oder in den ersten Stunden von entscheidender Bedeutung ist. SikaRapid® C-100 wird bei folgenden Anwendungen eingesetzt:

- Betonfertigteile
- Transportbeton, bei dem frühes Ausschalen wichtig ist
- Gleitschalungsbeton
- Transportbeton, bei dem bereits minimale Verzögerungen kritisch sind

### PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	nitrihaltige Calcium-Silikatlösung
Lieferform	25 kg Kanne Container auf Anfrage
Aussehen/Farbe	weiße Flüssigkeit
Haltbarkeit	6 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern. Vor Frost, intensiver Sonnenbestrahlung und Verunreinigung schützen.
Dichte	~ 1,45 kg/Liter (bei +23°C)
pH Wert	~ 4,5 ± 0,5
Feststoffgehalt	~ 59 Masse-%

### VORTEILE

SikaRapid® C-100 bietet die folgenden Vorteile durch beschleunigte Erhärtung des Betons innerhalb von 4 bis 18 Stunden abhängig von Betonrezeptur, Frischbetontemperatur und Erhärtungsbedingungen:

- rationellerer Einsatz des Schalungsmaterials im Fertigteilerwerk
- Wärmebehandlung reduziert oder überflüssig
- schnellerer Baufortschritt und frühere Belastbarkeit
- keine negativen Auswirkungen auf die Endfestigkeiten
- Nutzung optimierten Zementleimvolumens führt zu einer erhöhten Dauerhaftigkeit

### PRÜFZEUGNISSE

- fremdüberwacht nach ÖNORM EN 934-2
- erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel nach ÖNORM EN 934-2 Tab.7

<b>Viskosität</b>	~ 108 mPas (bei +23°C)
<b>Gesamtchlorgehalt</b>	< 0,01 Masse-% (cloridfrei)
<b>Alkaligehalt (NA<sub>2</sub>O-Äquivalent)</b>	< 5 Masse-%

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Betonieranleitung</b>	Die allgemeinen Regeln der guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch beim SikaRapid® C-100-Beton eingehalten werden. Besonders ist auf eine optimale Nachbehandlung des jungen Betons zu achten, vor allem bei tiefen Temperaturen. Die Frischbetontemperatur beim Einbringen darf nicht tiefer als +5°C sein. Bei Frostgefahr müssen bis zum Erreichen der Gefrierfestigkeit (5 N/mm <sup>2</sup> ) Winterschutzmaßnahmen getroffen werden.
<b>Hinweis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gefrorenes SikaRapid® C-100 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.</li> <li>▪ SikaRapid® C-100 soll nicht mit expansionsfördernden Zusatzmitteln kombiniert werden.</li> </ul>

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Empfohlene Dosierung</b>	1,0 bis 4,0 % des Zementgewichts (je nach gewünschtem Beschleunigungseffekt)
<b>Verträglichkeit</b>	SikaRapid® C-100 kann mit anderen Sika Produkten kombiniert werden. SikaRapid® C-100 nicht mit expansionsfördernden oder schwindkompensierenden Mitteln einsetzen. Wichtig: es sind zwingend Vorversuche mit der vorgesehenen Betonrezeptur durchzuführen.
<b>Mischen</b>	SikaRapid® C-100 wird dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem dem Mischer zugegeben. Es kann jedoch auch am Einsatzort dem vorgemischten Beton im Fahrmischer beigefügt werden. Dabei ist die Nachmischzeit von mindestens 1 Minute pro m <sup>3</sup> bzw. eine Mindestmischzeit von 5 Minuten unbedingt einzuhalten. Der Beton ist anschließend vor der Entladung visuell auf gleichmäßige Konsistenz zu prüfen.
<b>Einschränkungen</b>	SikaRapid® C-100 nicht mit trockenem Zement mischen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Vorversuche sind beim Einsatz von SikaRapid® C-100 zwingend notwendig.
- Vom Einsatz von SikaRapid® C-100 bei Spannbetonteilen, die im Spannbettverfahren hergestellt werden, wird abgeraten.

Für wichtige Bauvorhaben steht unser Technischer Beratungsdienst gerne zur Verfügung.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaRapid® C-100

Jänner 2017, Version 01.01  
021402021000000072

SikaRapidC-100-de-AT-(01-2017)-1-1.pdf

