

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	nitriehaltige Calcium-Silikatlösung
Lieferform	25 kg Kanne Container auf Anfrage
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.
Aussehen/Farbe	weiße Flüssigkeit
Dichte	~ 1,45 kg/Liter (bei +23°C)
Feststoffgehalt	~ 59 Masse-%
Viskosität	~ 108 mPas (bei +23°C)

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

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

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

pH Wert	~ 4,5 ± 0,5
Gesamtchlorgehalt	< 0,01 Masse-% (cloridfrei)
Alkaligehalt (NA ₂ O-Äquivalent)	< 5 Masse-%

TECHNISCHE INFORMATION

Betonieranleitung	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 ²) Winterschutzmaßnahmen getroffen werden.
Hinweis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gefrorenes SikaRapid® C-100 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden. ▪ SikaRapid® C-100 soll nicht mit expansionsfördernden Zusatzmitteln kombiniert werden.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Empfohlene Dosierung	1,0 bis 4,0 % des Zementgewichts (je nach gewünschtem Beschleunigungseffekt)
Mischen	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 ³ bzw. eine Mindestmischzeit von 5 Minuten unbedingt einzuhalten. Der Beton ist anschließend vor der Entladung visuell auf gleichmäßige Konsistenz zu prüfen.
Verträglichkeit	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.

MESSWERTE

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

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.

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

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.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaRapid® C-100

Februar 2023, Version 02.01
021402021000000072

SikaRapidC-100-de-AT-(02-2023)-2-1.pdf

