

## PRODUKTDATENBLATT

## SikaRapid®-1

Erhärtungsbeschleuniger



## BESCHREIBUNG

SikaRapid®-1 ist ein Erhärtungsbeschleuniger für Beton und Mörtel. Er fördert in hohem Maße die Frühfestigkeiten des Betons, ohne die Endfestigkeiten negativ zu beeinflussen.

SikaRapid®-1 erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel nach ÖNORM EN 934-2 Tab.7.

## ANWENDUNG

SikaRapid®-1 wird besonders bei jenen Anwendungen verwendet, bei denen eine sehr schnelle Frühfestigkeitsentwicklung innerhalb von 6 bis 24 Stunden im Vordergrund steht.

SikaRapid®-1 wird bei folgenden Anwendungen eingesetzt:

- Betonfertigteile
- Transportbeton, bei dem frühe Ausschalzeiten gefordert sind
- bei niedrigen Temperaturen zur Erreichung einer ausreichenden Festigkeitssteigerung
- bei Gleitschalungen
- bei Transportbetonen, bei denen eine geringe Verzögerung entscheidend ist

## VORTEILE

SikaRapid®-1 ermöglicht durch die beschleunigte Erhärtung des Betons folgende Vorteile:

- rationellerer Einsatz des Schalungsmaterials im Fertigteilwerk
- reduzierte bzw. nicht mehr erforderliche Nachbehandlung mit Wärme oder Dampf
- schnellerer Baufortschritt und frühere Belastung
- durchgehende Betonage bei tiefen Temperaturen
- kein negativer Einfluss auf die Endfestigkeiten

SikaRapid®-1 enthält keine Chloride und kann daher unbedenklich im bewehrten Stahlbeton und im Spannbeton eingesetzt werden. Es soll jedoch nicht gleichzeitig mit expansionsfördernden oder schwindkompensierenden Zusatzmitteln verwendet werden.

## PRÜFZEUGNISSE

- erfüllt ÖNORM EN 934-2, Tabelle 7.0
- fremdüberwacht durch das Forschungsinstitut des VÖZ

## PRODUKTINFORMATION

|                  |                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemische Basis  | Mischung aus organischen und anorganischen Komplexbildnern                                                                                            |
| Lieferform       | 25 kg und 220 kg Gebinde<br>Container auf Anfrage                                                                                                     |
| Aussehen/Farbe   | rötliche Flüssigkeit                                                                                                                                  |
| Haltbarkeit      | 12 Monate ab Produktionsdatum                                                                                                                         |
| Lagerbedingungen | In ungeöffnetem, unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern. Vor Frost und intensiver Sonnenbestrahlung schützen. |
| Dichte           | ~ 1,17 kg/Liter (bei +23°C)                                                                                                                           |

## PRODUKTDATENBLATT

SikaRapid®-1

Jänner 2017, Version 01.01

021402021000000004

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| pH Wert                                     | ~ 9,0                    |
| Feststoffgehalt                             | 35 Masse-%               |
| Viskosität                                  | < 10 mPa.s bei +23°C     |
| Gesamtchlorgehalt                           | < 0,01 M-% (chloridfrei) |
| Alkaligehalt (NA <sub>2</sub> O-Äquivalent) | < 10,0 Masse-%           |

## TECHNISCHE INFORMATION

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betonieranleitung</b> | Die allgemeinen Regeln der guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch beim SikaRapid®-1-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. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VERARBEITUNGSHINWEISE

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Empfohlene Dosierung</b> | 0,5 - 1,5 % des Zementgewichts<br>je nach gewünschtem Beschleunigungseffekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verträglichkeit</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SikaRapid®-1 ist sinnvoll mit allen unverzögerten Sika Betonverflüssigern und Fließmitteln kombinierbar.</li> <li>▪ In Kombination mit diesen Produkten sind Vorversuche erforderlich.</li> <li>▪ SikaRapid®-1 soll NICHT mit expansionsfördernden Zusatzmitteln kombiniert werden.</li> </ul>                                                                                          |
| <b>Mischen</b>              | SikaRapid®-1 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®-1 darf nicht auf trockenen Zement zugegeben werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## WICHTIGE HINWEISE

Für wichtige Bauvorhaben steht unser Technischer Beratungsdienst gerne zur Verfügung.

- Beim Einsatz von SikaRapid®-1 empfehlen wir eine einmalige Bestimmung des Abstandsfaktors für die jeweiligen Betonausgangsstoffe.
- Gefrorenes SikaRapid®-1 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.
- Vorversuche mit den zum Einsatz kommenden Mitteln sind durchzuführen.
- Von der Verwendung von SikaRapid®-1 in Spannbe-  
ton-Konstruktionen wird abgeraten.

## 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

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt 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 den Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produktanwender 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®-1

Jänner 2017, Version 01.01  
021402021000000004

SikaRapid-1-de-AT-(01-2017)-1-1.pdf

