

SikaRapid®-1

Betonzusatzmittel

Beschreibung	<p>SikaRapid-1 ist ein Erhärtungsbeschleuniger für Beton und Mörtel. Er fördert in hohem Maße die Frühfestigkeiten des Betons, ohne die Endfestigkeiten negativ zu beeinflussen.</p> <p>SikaRapid-1 erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel nach ÖNORM EN 934-2 Tab.7.</p>
Anwendung	<p>SikaRapid-1 wird besonders bei jenen Anwendungen verwendet, bei denen eine sehr schnelle Frühfestigkeitsentwicklung innerhalb von 6 bis 24 Stunden im Vordergrund steht.</p> <p>SikaRapid-1 wird bei folgenden Anwendungen eingesetzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betonfertigteile - Spannbeton - 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	<p>SikaRapid-1 ermöglicht durch die beschleunigte Erhärtung des Betons folgende Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Frischbetoneigenschaften werden bei einer Verwendung in Kombination mit Fließmitteln nicht verändert ■ Rationellerer Einsatz des Schalungsmaterials im Fertigteilwerk ■ Früheres Vorspannen bei Spannbetonanteilen möglich ■ 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 <p>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.</p>
Atteste	
Prüfzeugnisse	Fremdüberwacht nach ÖNORM EN 934-2 durch das Forschungsinstitut der VÖZ



Produktdaten

Art

Aussehen / Farbton Rötliche Flüssigkeit

Lieferform Gebinde zu 220 kg und 25 kg. Container auf Anfrage.

Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit Im verschlossenen und unbeschädigtem Originalgebinde bei einer Lagertemperatur von +5°C und +30°C mind. 12 Monate haltbar. Vor Frost und intensiver Sonnenbestrahlung schützen.

Technische Daten

Chemische Basis Mischung aus organischen und anorganischen Komplexbildnern.

Dichte ~ 1,17 kg/L

pH Wert 8,5 ± 1,0

Systemdaten

Verarbeitungshinweise

Dosierung Je nach gewünschtem Beschleunigungseffekt 0,5-2,0 % des Zementgewichtes.

Verarbeitungsanweisung

Verarbeitungsmethode 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/mm²) Winterschutzmaßnahmen getroffen werden.

Verarbeitungsmethode / -geräte 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 m³ bzw. eine Mindestmischzeit von 5 Minuten unbedingt einzuhalten. Der Beton ist anschließend vor der Entladung visuell auf gleichmäßige Konsistenz zu prüfen.

Aushärtungsbedingungen

Hinweise

- Gefrorenes SikaRapid-1 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.
- Kombinierbarkeit: SikaRapid-1 ist sinnvoll mit allen unverzögerten Sika Betonverflüssigern und Fließmitteln kombinierbar.
- In Kombination mit diesen Produkten sind Vorversuche erforderlich.
- SikaRapid-1 soll nicht mit expansionsfördernden Zusatzmitteln kombiniert werden.

Für wichtige Bauvorhaben steht unser Technischer Beratungsdienst gerne zur Verfügung.

Sicherheits- vorschriften

Messwerte	Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.
Wichtige Sicherheitshinweise	Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter 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 Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «www.sika.at» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Sika Österreich GmbH
Dorfstrasse 23
6700 Bludenz-Bings

Tel. +43 5552 6101 0
Fax +43 5552 6101 13
www.sika.at
info@sika.at

