

PRODUKTDATENBLATT

SikaRapid®-2

Erstarrungsbeschleuniger (SBE)



PRODUKTBESCHREIBUNG

Erstarrungsbeschleuniger der die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe SBE gemäss EN 934-2 erfüllt.

Wird eingesetzt wenn sehr hohe Anforderungen an die Frühfestigkeit gestellt werden.

ANWENDUNG

Wird bei Betontemperaturen von ca. +5 °C bis ca. +25 °C eingesetzt, wenn sehr hohe Anforderungen an die Grünstandfestigkeit gestellt werden (Grünstandfestigkeit = Übergangszeit vom Verarbeitbarkeitsende bis zum Festigkeitsbeginn).

- Ermöglicht rasche "frisch in frisch" Endbearbeitung eingeschalteter Betonflächen
- Erhöht die Frühfestigkeit im Bereich von 6 - 24 Stunden
- Erlaubt maximale Steigleistung in Gleitschalungen

SikaRapid®-2 enthält keine Chloride. Die in SikaRapid®-2 enthaltene Menge Rhodanid fördert im angegebenen Dosierbereich die Stahlkorrosion nicht. Daher kann das Produkt im angegebenen Dosierbereich unbedenklich im Stahl- und Spannbeton eingesetzt werden, mit Ausnahme der Spannbettmethode.

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Mischung aus organischen und anorganischen Komplexbildnern	
Lieferform	Einweggebinde (Fass):	250 kg
	Kunststoff-Wechselcontainer:	1000 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)
Aussehen/Farbtone	Gelb, klar Homogen	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	

VORTEILE

- Wird als Beschleuniger oder in Kombination mit einem Fließmittel eingesetzt. Dabei werden dessen positive Eigenschaften, wie z. B. die Verflüssigungsleistung, durch die Beigabe von SikaRapid®-2 nicht verändert. Je nach Dosierung von SikaRapid®-2 wird ein Ausschalen von vertikalen Sichtbetonflächen zur Endbearbeitung schon nach wenigen Stunden ermöglicht. Zusätzlich wird eine Erhöhung der Frühfestigkeiten während der ersten 24 Stunden erreicht. Die Wirkung kann je nach verwendetem Zementtyp und der Frischbeton- und Umgebungstemperatur variieren.
- Wird sinnvollerweise mit unverzögerten Sikament® oder Sika® ViscoCrete® Typen kombiniert.

UMWELTINFORMATIONEN

IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 934-2: Erstarrungsbeschleuniger für Beton (SBE)

Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. Für die Lagerung saubere Tanks verwenden. Diese sollten mindestens einmal pro Jahr gereinigt und desinfiziert werden. Gefrorenes SikaRapid®-2 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden. Vor der Anwendung sind Eignungstests durchzuführen.	
Dichte	~ 1.34 kg/l	(Relative Dichte bei +23 °C)
pH Wert	~ 8.4	
Üblicher Feststoffgehalt	~ 48.0 M.-%	
Viskosität	≤ 10 mPas	(+23 °C)
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.10 M.-%	
Na2O-Äquivalent	≤ 3.0 M.-%	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Betonieranweisung	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.
--------------------------	--

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	1.0 - 2.0 % Die Dosierung bezieht sich auf das Zementgewicht.
Verträglichkeit	SikaRapid®-2 ist sinnvoll mit allen unverzögerten Sika® Betonverflüssigern und Fließmitteln kombinierbar. In Kombination mit diesen Produkten sind Vorversuche angebracht. SikaRapid®-2 darf nicht gleichzeitig mit expansionsfördernden oder schwindkompensierenden Zusatzmitteln verwendet werden. Wichtig Immer Versuche durchführen bevor die Produkte in spezifischen Mischungen kombiniert werden. Für wichtige Bauvorhaben bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.
Einmischen	SikaRapid®-2 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 unbedingt einzuhalten. Der Beton ist anschliessend vor der Entladung visuell auf gleichmässige Konsistenz zu prüfen.
Einschränkung/Limiten	Bei Frostgefahr müssen bis zum Erreichen der Gefrierfestigkeit (10 N/mm ²) Winterschutzmassnahmen getroffen werden. Von der Verwendung von SikaRapid®-2 in Spannbettkonstruktionen wird abgeraten.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt
SikaRapid®-2
Juni 2021, Version 01.04
02140202100000005

SikaRapid-2-de-CH-(06-2021)-1-4.pdf