

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaRapid<sup>®</sup>-1

Erhärtungsbeschleuniger (HBE)



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhärtungsbeschleuniger der die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe HBE gemäss EN 934-2 erfüllt.  
Wird eingesetzt wenn sehr hohe Anforderungen an die Frühfestigkeiten gestellt werden.

### ANWENDUNG

Besonders geeignet für Anwendungen bei denen schnelle Frühfestigkeitsentwicklung eine grosse Rolle spielt oder von entscheidender Bedeutung innerhalb der ersten Stunden ist.

Wird vor allem für folgende Anwendungen eingesetzt:

- Vorfabrikation
- Transportbeton bei dem frühe Ausschalzeiten gefordert sind
- Gleitschalungen

### VORTEILE

Bietet folgende Vorteile durch beschleunigte Aushärtung des Betons:

- Schnellere Umsetzung von Schalungen in der Vorfabrikation
- Reduziert oder eliminiert Hitze- oder Dampfaushärtung
- Schnelle Bauprozesse und frühen Tragfähigkeit
- Keine negativen Auswirkungen auf die Endfestigkeiten
- Enthält weder Chloride noch andere die Stahlkorrosion fördernde Stoffe
- Unbedenklich für Stahl- und Spannbetonkonstruktionen mit Ausnahme der Spannbettmethode

### UMWELTINFORMATIONEN

IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

### PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 934-2: Erhärtungsbeschleuniger (HBE)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Mischung aus organischen und anorganischen Komplexbildnern	
<b>Lieferform</b>	<u>Einweggebinde (Fass):</u>	<u>250 kg</u>
	<u>Kunststoff-Wechselcontainer:</u>	<u>1000 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)</u>
<b>Aussehen/Farbton</b>	Rote Flüssigkeit	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	

<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °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®-1 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden. Vor der Anwendung sind Eignungstests durchzuführen.	
-------------------------	---	--

<b>Dichte</b>	~ 1.17 kg/l	(Relative Dichte bei +23 °C)
<b>pH Wert</b>	~ 9.0	
<b>Üblicher Feststoffgehalt</b>	~ 35.0 M.-%	
<b>Viskosität</b>	≤ 10 mPas	(+23 °C)
<b>Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt</b>	≤ 0.10 M.-%	
<b>Na2O-Äquivalent</b>	≤ 10.0 M.-%	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

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

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Empfohlene Dosierung</b>	0.5 - 1.5 % Die Dosierung bezieht sich auf das Zementgewicht.
<b>Verträglichkeit</b>	SikaRapid®-1 ist sinnvoll mit allen unverzögerten Sika® Betonverflüssigern und Fließmitteln kombinierbar. In Kombination mit diesen Produkten sind Vorversuche angebracht.  SikaRapid®-1 darf <b>nicht</b> gleichzeitig mit expansionsfördernden oder schwindkompensierenden Zusatzmitteln verwendet werden.  <b>Wichtig</b> Immer Versuche durchführen bevor die Produkte in spezifischen Mischungen kombiniert werden.  Für wichtige Bauvorhaben bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.
<b>Einmischen</b>	SikaRapid®-1 wird dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem dem Mischer zugegeben. Es kann jedoch auch am Einsatzort dem vorgemischten Beton im Fahrnischer beigefügt werden. Dabei ist die Nachmischzeit von mindestens 1 Minute pro m <sup>3</sup> unbedingt einzuhalten. Der Beton ist anschliessend vor der Entladung visuell auf gleichmässige Konsistenz zu prüfen.
<b>Einschränkung/Limiten</b>	Von der Verwendung von SikaRapid®-1 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®-1**  
Juni 2021, Version 01.03  
021402021000000004

SikaRapid-1-de-CH-(06-2021)-1-3.pdf

