

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika® Sigunit®-49 AF

Nicht alkalihaltiger Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton (BE/AF)



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Pulverförmiger, alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger nach EN 934-5 für Trocken-Spritzbeton.

### ANWENDUNG

- Wo hohe Anfangsfestigkeit gefordert ist und/oder der Spritzbeton früh eine tragende Funktion erfüllen muss
- Trockenspritzbeton für strukturelle Tunnelsanierung, Vortriebssicherung im Tunnelbau und Tunnelauskleidung, Fels- und Böschungssicherungen
- Verarbeitung im Dünnstromverfahren

### VORTEILE

- Schnelles Erstarren des Zementes
- Schnelle und gleichmässige Frühfestigkeitsentwicklung des Spritzbeton

- Deutliche Rückprallverminderung
- Verbessert die Haftung des Spritzbetons auf Fels und Beton und erleichtert damit die Spritzarbeiten über Kopf
- Alkalifrei, dadurch keine zusätzliche Ätzwirkung im Spritzstaub
- Wirkt nicht korrosiv auf Bewehrungsstahl
- Minimaler Festigkeitsverlust des beschleunigten Betons
- Keine zusätzliche Gefährdung des Gebirgs- und Grundwassers durch ausgewaschene Alkalien

### PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 934-5: Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Zusatzmittel für Spritzbeton (nicht alkalihaltiger Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Mineralbasis, nicht alkalihaltig	
<b>Lieferform</b>	Einweggebinde (Sack):	25 kg
	Palette:	40 x 25 kg
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Beiges Pulver	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
<b>Schüttdichte</b>	~ 1.1 kg/l	
<b>Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt</b>	≤ 1.0 %	
<b>Na<sub>2</sub>O-Äquivalent</b>	≤ 1.0 %	

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Betonieranweisung</b>	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.
<b>Spezifische Beratung</b>	<p>Die Beschleunigungswirkung ist abhängig vom Zement (Typ, Gehalt und Alter), Spritzbeton- und Untergrundtemperatur, Schichtdicke und Spritzverfahren.</p> <p>Beim Trockenspritzverfahren ist die Menge des Zugabewassers ein entscheidendes Kriterium und ebenso relevant für den Beschleunigungseffekt von Sika® Sigunit®-49 AF.</p> <p>Bei der Applikation von Spritzbeton in grösseren Schichtdicken ist darauf zu achten, dass die Temperatur des Ausgangsbetons +15 °C nicht unterschreitet. Tieferere Temperaturen erfordern eine höhere Dosierung.</p>

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Empfohlene Dosierung</b>	<b>Dosierung:</b> 4 - 7 % des Zementgewichtes. <b>W/Z-Wert:</b> Sollte unter 0.5 liegen, um Dauerhaftigkeit und erforderliche Endfestigkeit sicherzustellen.
	<b>Hinweis:</b> Die genaue Dosierung für spezifischen Anforderungen ist in Vorversuchen festzulegen. Für weitere Informationen und zusätzliche Beratung bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.
<b>Einmischen</b>	Sika® Sigunit®-49 AF wird der Trockenmischung im Trockenmörtelwerk zudosiert. Alternativ kann Sika® Sigunit®-49 AF dem Bereitstellungsgemisch auf der Baustelle unmittelbar beim Einbringen in die Spritzmaschine zugegeben werden.

## 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, toxikologische 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

Sika® Sigunit®-49 AF  
Januar 2021, Version 01.01  
021401011000000004

SikaSigunit-49AF-de-CH-(01-2021)-1-1.pdf

