

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika® Sigunit® L-93 AF

ALKALIFREIER BESCHLEUNIGER FÜR NASSSPRITZBETON



### BESCHREIBUNG

Sika® Sigunit® L-93 AF ist ein hochwirksamer, alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbetonanwendungen in flüssiger Form.

### ANWENDUNG

- Spritzbeton mit sehr hohen Anfangsfestigkeiten
- Vortriebssicherung im Tunnelbau, Minenbau, Stollenbau und Schachtbau
- Ausbausicherung unterirdischer Anlagen
- Fels- und Böschungssicherungen
- Hochwertiger Ausbauspritzbeton

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Sehr hohe Frühfestigkeitsentwicklung
- Keine zusätzliche Gefährdung des Gebirgs- und Grundwassers durch ausgewaschene Alkalien
- Verbessert die Haftung des Spritzbetons auf Fels und Beton und erleichtert damit die Spritzarbeiten über Kopf
- Minimaler Verlust bei der Endfestigkeit des beschleunigten Betons
- Rückprallarme Applikation
- Chloridfrei; greift Bewehrung nicht an

### PRÜFZEUGNISSE

EN 934-5:2007 - DoP Nr. 18132944  
Nicht alkalihaltiger Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton nach EN 934-5 (Tabelle 2)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Spezielle anorganische Substanzen
<b>Lieferform</b>	Tauschcontainer: 1350 kg lose Lieferung: ab 6 t
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Flüssigkeit / Weiß
<b>Lagerfähigkeit</b>	Bei sachgemäßer Lagerung bei einer Lagertemperatur zwischen + 5° C und +30° C ca. 3 Monate ab Produktionsdatum haltbar.
<b>Lagerbedingungen</b>	Vor Frost, direkter Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Sika® Sigunit® L-93 AF bei Bedarf aufmischen. Lagertanks und Container müssen vor dem Befüllen gereinigt werden. Container müssen gut verschlossen gelagert werden. Vor jeder weiteren Befüllung muss das Restmaterial im Lagertank kurz aufgemischt werden.
<b>Dichte</b>	1,44 g/cm <sup>3</sup> bei +20° C
<b>pH Wert</b>	ca. 3
<b>Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt</b>	≤ 0.1 %
<b>Äquivalentes Natriumoxid</b>	≤ 1.0 %

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

## Empfohlene Dosierung

Max. zulässige Dosierung: 10 % vom Zementgewicht. Die genaue Dosierung ist in Vorversuchen festzustellen. Für Schichtdicken bis ca. 15 cm bei einmaligem Auftrag liegt sie im Bereich von 5 % bis 7 % des Bindemittelgehaltes. Die Dosierung von Sika® Sigunit® L-93 AF erfolgt über eine Schlauchquetschpumpe. Eine optimale Verdüsung und Durchmischung mit dem Fördergut muss gewährleistet sein.

## Verträglichkeit

Pumpgranulometrie: Übliches Größtkorn 8 mm. Betonkonsistenz (Abhängig vom Equipment): Ausbreitmaß  $\geq 50$  cm; w/z  $\leq 0,50$ . Einsatz eines geeigneten FM (z. B. Sika ViscoCrete SC) unbedingt erforderlich.

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## WEITERE HINWEISE

Die Wirkung des Erstarrungsbeschleunigers ist abhängig von Zementgehalt, -alter, -art, Spritzbeton- und Untergrundtemperatur sowie Schichtstärke und Spritzverfahren. Beim Nassspritzen ist der Wasser-Zement-Wert der Ausgangsmischung, beim Trockenspritzen die Menge des Zugabewassers ein weiterer Parameter für die beschleunigende Wirkung von Sika® Sigunit® L-93 AF. Die Verwendung von erfordert eine technisch einwandfreie Installation der Dosier- und Fördertechnik. Metallteile der Pumpe, welche direkt mit dem Produkt in Berührung kommen, müssen aus Edelstahl gefertigt sein. Unbedingt technische Beratung anfordern.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Bei der Applikation von Spritzbeton in größeren Schichtdicken ist darauf zu achten, dass die Temperatur des Ausgangsbetons 15°C nicht unterschreitet. Tiefere Temperaturen erfordern eine höhere Dosierung.

Sika Deutschland CH AG & Co KG  
Kornwestheimer Straße 103 - 107  
D - 70439 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8009-0  
Fax: +49 711 8009-321  
info@de.sika.com  
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT  
Sika® Sigunit® L-93 AF  
August 2025, Version 01.06  
02140101100000105

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

SikaSigunitL-93AF-de-DE-(08-2025)-1-6.pdf