

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Sigunit®-49 AF

Alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton

BESCHREIBUNG

Sika® Sigunit®-49 AF ist ein pulverförmiger, alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für die Herstellung von hochwertigem, umweltneutralem Spritzbeton im Trocken- und Naßspritzverfahren.

ANWENDUNG

- Anwendungen, wo hohe Anfangsfestigkeit gefordert ist und / oder der Spritzbeton früh eine tragende Funktion erfüllen muss
- Trockenspritzbeton für z.B. Tunnelanierungen, Überkopf-Arbeiten in Tunnels, zur Hangsicherung oder Stabilisierungsarbeiten
- Arbeiten mittels Dünnstromverfahren

VORTEILE

- beschleunigte Aushärtung
- hohe Frühfestigkeitsentwicklung
- weniger Rückprall
- verbesserte Haftung auf Fels und Beton, damit leichtere Überkopf-Arbeiten
- minimaler Festigkeitsverlust in beschleunigten Beton
- Sika® Sigunit®-49 AF wirkt nicht korrosiv auf Bewehrungsstahl
- alkalifrei
- keine Umweltbelastung durch Ausschwemmung von Alkali

PRÜFZEUGNISSE

- erfüllt die Anforderungen der ÖNORM EN 934-5, Tabelle 2
- Gutachten der Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchung und -forschung Wien für Bauteile mit Trinkwasserkontakt
- Hygiene-Institut Gelsenkirchen: Arbeitsmedizinische und wasserhygienische Beurteilung

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	alkalifrei, mineralische Basis
Lieferform	Gebinde zu 25 kg
Aussehen/Farbe	beiges, rieselfähiges Pulver
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Gebinden bei Temperaturen bis +30°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Schüttdichte	~ 1.1 g/cm ³
Gesamtchlorgehalt	≤ 0.1 %
Alkaligehalt (NA2O-Äquivalent)	≤ 1.0 %

TECHNISCHE INFORMATION

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Sigunit®-49 AF

Juni 2017, Version 01.01

021401011000000004

Betonieranleitung

Die Beschleunigungswirkung ist abhängig vom Zement (Gehalt, Type und Alter), der Verarbeitungstemperatur und Temperatur des Untergrundes, der Schichtstärke und der Applikation.

Bei Trockenspritzbeton ist die Menge des Anmachwassers ein wichtiger Faktor, besonders für die Stärke der Beschleunigungswirkung von Sika® Sigunit®-49 AF. Werden dickere Lagen appliziert, so darf die Temperatur der vorher aufgetragenen Schicht +15°C nicht überschreiten. Niedrigere Temperaturen erfordern eine höhere Dosierung von Sika® Sigunit®-49 AF.

Der w/z-Wert soll unter 0.5 liegen, um die Haltbarkeit und Endfestigkeit zu garantieren. Beim Trockenspritzverfahren wird die Zugabe von pulverförmigem Wasserreduktionsmittel empfohlen (z.B. Sika® ViscoCrete® Pulver). Bei erdfeuchten Betonen, verbessern z.B. SikaTard® oder SikaFume® die Betonrezeptur.

Zu beachten:

Vorversuche müssen zwingend durchgeführt werden, um die exakte Dosierung für die geforderten Parameter zu ermitteln.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Empfohlene Dosierung

Richtwert: 4 - 7 % des Bindemittelgewichts

Die Maximaldosierung von 7 % soll nicht überschritten werden.

Verträglichkeit

Sika® Sigunit®-49 AF kann mit anderen Sika Produkten wie zum Beispiel Sika® ViscoCrete®, SikaTard® und SikaFume® kombiniert werden.

Zu beachten:

Es sind immer Vorversuche mit der geplanten Betonrezeptur durchzuführen.

Mischen

Sika® Sigunit®-49 AF im Trockenspritzverfahren kann händisch - mit wenig Dosiergenauigkeit - auf das Trockenmischgut in den Trichter der Spritzmaschine oder besser mit einem Walzendosiergerät auf das Spritzbeton-Förderband dosiert werden.

Im Naßspritzverfahren wird Sika® Sigunit®-49 AF mit dem Dosiergerät ALI-VA-AL 405 durch ein spezielles Beigabestück in den Dünnstrombereich der Förderleitung eindosiert. Bei Beginn des Betonspritzens ist mit der Spritzbetonförderung so lange abzuwarten, bis unzweifelhaft Sigunit an der Spritzdüse erscheint. Spezielle Düsensysteme unterstützen die Durchmischung mit dem Beton und vermindern somit die erforderliche Dosiermenge von Sika® Sigunit®-49 AF. In jedem Falle ist auf gleichmäßige und stetige Beigabe sowie auf ausreichende Durchmischung mit dem Spritzbeton Augenmerk zu legen.

Bei der Herstellung von Spritzbetonbindemittel oder ofentrocknetem Mischgut müssen deren Temperaturen zum Zeitpunkt der Beigabe von Sika® Sigunit®-49 AF unter +60°C liegen. Bei höherer Temperatur kann der Wirkungsgrad des Beschleunigers leiden. Gegen die Entmischungsneigung des ofentrockenen Fertigspritzbetones beim Umschlag und bei der Verarbeitung sind geeignete gerätetechnische Maßnahmen vorzusehen. Unser technischer Dienst informiert über den am besten geeigneten Aufbau der Geräteinstallation.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden 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 Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Sigunit®-49 AF

Juni 2017, Version 01.01
021401011000000004

SikaSigunit-49AF-de-AT-(06-2017)-1-1.pdf

