

PRODUKTDATENBLATT

Sigunit®-49 AF

ALKALIFREIER ERSTARRUNGSBESCHLEUNIGER FÜR SPRITZBETON



BESCHREIBUNG

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

ANWENDUNG

- 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 für Stabilisierungsarbeiten
- Arbeiten mittels Dünnstromverfahren

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- beschleunigte Erstarrung
- hohe Frühfestigkeitsentwicklung
- weniger Rückprall
- verbesserte Haftung auf Fels und Beton, damit leichteres Überkopf-Arbeiten
- minimaler Festigkeitsverlust gegenüber Referenzbeton
- Sigunit®-49 AF wirkt nicht korrosiv auf Bewehrungsstahl
- alkalifrei
- keine Umweltbelastung durch Ausschwemmung von Alkalien

PRÜFZEUGNISSE

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

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	alkalifrei, mineralische Basis
Lieferform	Gebinde zu 25 kg
Aussehen/Farbtone	beiges, rieselfähiges Pulver
Lagerfähigkeit	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
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.1 %
Equivalentes Natriumoxid	≤ 1.0 %

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Betonieranweisung

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 Sigunit®-49 AF. Werden dickere Lagen appliziert, so darf die Temperatur der vorher aufgetragenen Schicht +15°C nicht unterschreiten. Niedrigere Temperaturen erfordern eine höhere Dosierung von Sigunit®-49 AF.

Der w/z-Wert soll unter 0.5 liegen, um die Haltbarkeit und Endfestigkeit zu gewährleisten. Beim Trockenspritzverfahren wird die Zugabe von pulverförmigem Fließmittel empfohlen (z.B. Sika® ViscoCrete® P). Bei erdfeuchten Betonen, verbessern z.B. SikaTard® oder Sika® Silicoll P die Betonrezeptur. Zu beachten: Vorversuche müssen zwingend durchgeführt werden, um die exakte Dosierung für die geforderten Parameter zu ermitteln.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung

Richtwert: 4 - 7 % des Bindemittelgewichts
Die Maximaldosierung von 7 % soll nicht überschritten werden.

Verträglichkeit

Sigunit®-49 AF kann mit anderen Sika Produkten wie zum Beispiel Sika® ViscoCrete®, SikaTard® und Sika® Silicoll P kombiniert werden.
Zu beachten: Es sind immer Vorversuche durchzuführen.

Zugabe / Mischen

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 Sigunit®-49 AF mit dem Dosiergerät ALIVA-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 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 ofengetrocknetem Mischgut müssen deren Temperaturen zum Zeitpunkt der Beigabe von 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 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.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Für Informationen und Beratung über die sichere Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (SDB) verwenden, in dem physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten enthalten sind. Weitere Hinweise und Infodatenblätter zur Produktsicherheit und Entsorgung finden Sie im Internet unter www.sika.de.

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 erfolversprechenden 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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH
Concrete
Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon: +49 06224 988-04
Telefax: +49 06224 988-522
EMail: leimen@de.sika.com



Sigunit-49AF_de_DE_(10-2017)_1_1.pdf

PRODUKTDATENBLATT
Sigunit®-49 AF
Oktober 2017, Version 01.01
021401011000000004