

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Sigunit®-59 AF

Pulverförmiger alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton



BESCHREIBUNG

Sika® Sigunit®-59 AF ist ein alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für Trocken-Spritzbeton in Pulverform.

ANWENDUNG

Sika® Sigunit®-59 AF wurde speziell als Erstarrungsbeschleuniger für Portland- und Portland-Compositzement basierte Mörtel oder Betone entwickelt.

Das Produkt ist insbesondere geeignet für:

- Anwendungen bei denen hohe Frühfestigkeiten gefordert sind und/oder der Spritzbeton frühzeitig eine Tragwirkung übernehmen muss
- Trockenspritzbeton für strukturelle Tunnelsanierung, Vortriebssicherung im Tunnelbau und Tunnelauskleidung, Fels- und Böschungssicherungen
- Verarbeitung im Dünnstromverfahren

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

Sika® Sigunit®-59 AF bewirkt im Spritzbeton:

- Schnelles Erstarren des Zementes
- Schnelle Frühfestigkeitsentwicklung des Spritzbeton
- Deutliche Rückprallverminderung
- Verbessert die Haftung des Spritzbetons auf Fels und Beton und erleichtert damit die Spritzarbeiten über Kopf
- Minimaler Festigkeitsverlust des beschleunigten Betons
- Sehr effektiv in Portlandzement und Portlandkompositzement basierten Systemen wie zum Beispiel CEM II/B-M (S-T)
- Geringe Dosierung
- Ist nicht korrosiv auf Bewehrungsstahl
- Alkalifrei, dadurch keine zusätzliche Ätzwirkung im Spritzstaub
- Keine zusätzliche Gefährdung des Grundwassers durch ausgewaschene Alkalien

PRÜFZEUGNISSE

Entspricht EN 934-5 Tabelle 2 (nicht alkalihaltiger Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Mineralbasis, nicht alkalihaltig
Lieferform	20 kg Sack, 800 kg auf der Palette; 1000 kg BigBag
Aussehen/Farbtone	Weißes Pulver
Lagerfähigkeit	Mindestens 24 Monate ab Produktionsdatum bei sachgemäßer, trockener Lagerung in unbeschädigter, ungeöffneter Originalverpackung.
Lagerbedingungen	Trockene Lagerung bei Temperaturen bis zu 30 ° C. Vor direktem Sonnenlicht schützen
Schüttdichte	ca. 0,90 g/cm ³

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Sigunit®-59 AF
August 2025, Version 01.04
021401011000000176

pH Wert ca. 3 (100g/l H₂O)

Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt ≤ 0,10 %

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Spezifische Beratung

Die Beschleunigungswirkung ist abhängig vom Zement (Typ, Gehalt und Alter), Spritzbeton- und Untergrundtemperatur, Schichtdicke und Spritzverfahren. Beim Trockenspritzverfahren ist die Menge des Zugabewassers ein entscheidendes Kriterium und ebenso relevant für den Beschleunigungseffekt von Sika® Sigunit®-59 AF.

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.

Vor Anwendung ist eine Eignungsprüfung nach DIN 18551 erforderlich.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung

Im Allgemeinen zwischen 2 und 6 % des Bindemittelgewichtes. Die maximal zulässige Gesamtmenge ist 6,0 % vom Zementgewicht. Das Wasser-Bindemittelverhältnis sollte unter 0,5 betragen, um Dauerhaftigkeit und erforderliche Endfestigkeit sicherzustellen. Die Zugabe von Sika® ViscoCrete® zur Wasserreduzierung ist empfohlen.

Hinweis: Die genaue Dosierung für Ihre spezifischen Anforderungen ist in Vorversuchen festzulegen. Bitte kontaktieren Sie unsere anwendungstechnische Abteilung für weiterführende Informationen und Beratung.

Verträglichkeit

Sika® Sigunit®-59 AF kann mit Sika® ViscoCrete® P für die Wasserreduzierung kombiniert werden.

Hinweis: Produktkombinationen in Trockenmischungen sind vorab in Versuchen zu überprüfen. Bitte kontaktieren Sie unsere anwendungstechnische Abteilung für weiterführende Informationen und Beratung.

Zugabe / Mischen

Sika® Sigunit®-59 AF wird der Trockenmischung im Trockenmörtelwerk zu dosiert. Alternativ kann Sigunit-59 AF dem Bereitstellungsgemisch auf der Baustelle unmittelbar beim Einbringen in die Spritzmaschine zugegeben werden.

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.

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.

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,

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Sigunit®-59 AF

August 2025, Version 01.04

021401011000000176

BUILDING TRUST



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

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®-59 AF

August 2025, Version 01.04

021401011000000176

