BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Sigunit®-39 AF

Pulverförmiger alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbeton

CE

BESCHREIBUNG

Sika® Sigunit®-39 AF ist ein alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für Trocken-Spritzbeton in Pulverform.

ANWENDUNG

Sika® Sigunit®-39 AF wurde speziell als Erstarrungsbeschleuniger für auf Portlandzement 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®-39 AF bewirkt im Spritzbeton:

- 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

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

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Mineralbasis, nicht alkalihaltig
Lieferform	Sack: 25 kg, 1000 kg auf Euro-Tauschpalette eingeschrumpft 1000 kg BigBag
Aussehen/Farbton	Weißes Pulver
Lagerfähigkeit	Mindestens 2 Jahre ab Produktionsdatum bei sachgemäßer, trockener Lagerung in unbeschädigter, ungeöffneter Originalverpackung.
Lagerbedingungen	Trocken lagern bei Temperaturen bis 30 °C. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.
Schüttdichte	0.80 ± 0.1 g/cm³
pH Wert	3.5 ± 0.5 at +23 °C (100g/l H_2O)
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.1 %

Äquivalentes Natriumoxid	≤ 1.0 %

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®-39 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 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®-39 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®-39 AF wird der Trockenmischung im Trockenmörtelwerk zu dosiert. Alternativ kann Sika® Sigunit®-39 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, 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