BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Sigunit®-5610 AFL

BESCHLEUNIGER FÜR NASSSPRITZBETON / ALKALIFREI

BESCHREIBUNG

Sika® Sigunit®-5610 AFL ist ein hochwirksamer, alkalifreier Erstarrungsbeschleuniger für Spritzbetonanwendungen in flüssiger Form.

ANWENDUNG

- Nassspritzverfahren
- Trockenspritzverfahren
- 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
- Minimaler Verlust bei der Endfestigkeit
- Rückprallarme Applikation
- Chloridfrei; greift Bewehrung nicht an

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Spezielle anorganische Substanzen		
Lieferform	Tauschcontainer: 1350 kg lose Lieferung: ab 6 t		
Aussehen/Farbton	Flüssigkeit / Bräunlich		
Lagerfähigkeit	Bei sachgemäßer Lagerung bei einer Lagertemperatur zwischen + 5° C und +30° C ca. 6 Monate ab Produktionsdatum haltbar.		
Lagerbedingungen	Vor Frost, direkter Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Sika® Sigunit®-5610 AFL 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.		
Dichte	1,50 g/cm³ bei +20° C		(EN ISO 2811-1)
pH Wert	2.5		(ISO 4316)
Üblicher Feststoffgehalt	Masse [%]	53 %	(EN 480-8)
Viskosität	bei +20 °C	≤ 400 mPa·s	(EN ISO 3219)

Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	Methode 1, Masse [%]	≤ 0.1 %	(EN 480-10)
Äquivalentes Natriumoxid	Masse [%]	≤ 1.0 %	(EN 480-12)

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.
Verträglichkeit	Pumpgranulometrie: Übliches Größtkorn 8 mm. Betonkonsistenz (Abhängig vom Equipment): Ausbreitmaß ≥ 50 cm; w/z ≤ 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.

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