

SikaAer®-200 S

Betonzusatzmittel (LP)

| | |
|---------------------|---|
| Beschreibung | SikaAer-200 S und dessen Verdünnungen sind gebrauchsfertige Luftporenbildner auf synthetischer Basis. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der RVS 08.01.71 für die Herstellung von frosttausalzbeständigem Beton und ist fremdüberwacht. |
| Anwendung | SikaAer-200 S dient der Herstellung von extrem frost- und frosttausalzbeständigem Beton. In Kombination mit Fließmitteln der ViscoCrete Serie kann ein qualitativ hochwertiger Beton für Brücken, Galerien, Stützmauern, Betonstraßen, Tunnelinnenschalen, für Staumauern, Flugpisten usw. hergestellt werden. |
| Vorteile | <p>SikaAer-200 S hat folgende Wirkung im Beton:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Frost- und Frosttausalzbeständigkeit des erhärteten Betons ■ Erhöhte Wasserdichtheit ■ Verminderte Rissbildung ■ Verbesserte Verarbeitbarkeit des Frischbetons ■ Ersetzt fehlenden Mehlkornanteil des Zuschlages ■ Steuerbare Luftporeneinführung je nach Dosierung ■ Vermindert Entmischungsneigung des Frischbetons ■ Enthält keine Chloride |

Atteste

| | |
|----------------------|--|
| Prüfzeugnisse | Fremdüberwacht nach ÖNORM EN 934-6 durch das Forschungsinstitut der VÖZ. |
|----------------------|--|

Produktdaten

Art

| | |
|-------------------|--|
| Farbton | Rote Flüssigkeit |
| Lieferform | Gebinde zu 25 kg, 200 kg und Container |

Lagerung

| | |
|---------------------------------------|--|
| Lagerbedingungen / Haltbarkeit | Im verschlossenen und unbeschädigten Originalgebinde mind. 18 Monate haltbar. Vor Frost und intensiver Sonnenbestrahlung schützen. |
|---------------------------------------|--|



Technische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Chemische Basis | Mischung oberflächenaktiver Substanzen |
| Dichte | SikaAer-200 S: 1,01 kg/L SikaAer-200S/50: 1,01 kg/L SikaAer-200 S/35: 1,005 kg/L |
| pH Wert | 11,0 - 12,0 |

Systemdaten

Verarbeitungshinweise

Dosierung SikaAer-200 S soll nicht gemeinsam mit anderen Zusatzmitteln über eine einzige Dosieranlage dosiert werden.

| | Dosierung | Empfohlene Dosierung |
|------------------|-------------|----------------------|
| SikaAer-200 S | 0,1 – 0,8 % | 0,3 % |
| SikaAer-200 S/50 | 0,2 – 1,0 % | 0,4 % |
| SikaAer-200 S/35 | 0,2 – 1,0 % | 0,5 % |

Die Dosierung wird aufgrund von Vorversuchen und Luftgehaltsmessungen auf der Baustelle festgelegt. Der angegebene Richtwert ist sehr stark von Faktoren bei der Betonerzeugung abhängig, die erfahrungsgemäß einem laufenden Wechsel ausgesetzt sind. Deshalb muß der Luftporengehalt ständig überwacht und die Dosierung den aktuellen Gegebenheiten angepasst werden.

LP-Betone dürfen nur mit stehender Trommel des Fahrmischers transportiert werden. Kurzes Aufmischen vor dem Einbau des Betons auf der Baustelle verhindert unnötige Einführung von Grobluft (speziell bei ViscoCrete-Beton) und damit verbundene Festigkeitsverluste.

Die erforderliche Dosierung ist u.a. abhängig von:

- Mehlkornanteil und Kornform der Zuschläge
- Zementmarke und -type
- Zementgehalt
- Mischzeit
- Temperatur
- Zumahlstoffe des Zementes
- Zusatzstoffe (z.B. Flugasche), u.a.m.

Verarbeitungsanweisung

Verarbeitungsmethode / -geräte Für die Herstellung von frost-/tausalzbeständigem Beton sind darüber hinaus die entsprechenden Punkte der betreffenden Vorschriften und Richtlinien zu befolgen. Insbesondere Zementgehalt, Wasser-Zementwert, Verwendungsklasse der Zuschläge, sowie die laufende Betonkontrolle sind Voraussetzung für die zielsichere Betonqualität. Der Einsatz von SikaAer-200 S ist deshalb nur für Baustellen mit ausreichender Qualitätssicherung geeignet.

Für wichtige Bauvorhaben steht Ihnen unser Technischer Beratungsdienst gerne zur Verfügung.

Weitere Hinweise

- Bei sehr steifem Beton, z.B. für die Herstellung von Betonwaren, ist die Luftporeneinführung stark erschwert.
- Zunehmende Luftporengehalte bewirken eine Reduktion der Betonfestigkeiten. Dies kann durch Wassereinsparung mittels Betonverflüssiger oder Fließmittel kompensiert werden.

Verträglichkeitsprüfungen:

Obwohl für die meisten FM- und LP-Mittel-Kombinationen Verträglichkeitsprüfungen vorliegen, kann nicht garantiert werden, dass mit der jeweiligen Kombination unter allen Bedingungen (Zementtype, Zuschläge, Zusatzstoffe, etc.) die in der ON B 4710-1 geforderten Werte erreicht werden. Wir empfehlen daher eine einmalige Bestimmung des Abstandsfaktors bzw. des L300-Wertes für die jeweiligen Betone.

Sicherheitsvorschriften

Messwerte

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

Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt 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 den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «www.sika.at» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Sika Österreich GmbH
Dorfstrasse 23
6700 Bludenz-Bings

Tel. +43 5552 6101 0
Fax +43 5552 6101 13
www.sika.at
info@sika.at

