

PRODUKTDATENBLATT

SikaControl® AER-200 P

Reaktiver Luftporenbildner in Pulverform für Trockenmörtel



BESCHREIBUNG

SikaControl® AER-200 P wurde konzipiert und formuliert um bewusst Luft in Mörtel oder Beton in Form gleichmäßig großer und gleichmäßig verteilter Mikro-Luftporen einzuführen.

ANWENDUNG

SikaControl® AER-200 P wurde für den Einsatz in Beton- und Werk trockenmörteln entwickelt. Die Verwendung als Additiv verbessert signifikant die Frost-/Tausalzbeständigkeit und damit die Dauerhaftigkeit von Beton und Mörtel im Außenbereich.

SikaControl® AER-200 P kann beispielsweise in folgenden Bauteilen und Anwendungen eingesetzt werden:

- Trockenspritzbeton
- Dämme und Wasserreservoirs
- Flughafenrollbahnen, Fahrbahnen
- Zementmörtel für Außenbereiche
- Estriche und Vergussmörtel für Schwindkontrolle

VORTEILE

SikaControl® AER-200 P erzeugt Luftporen basierend auf einer chemischen Reaktion. Folgende Vorteile können beim Einsatz von SikaControl® AER-200 P erreicht werden:

- Verbesserte Frost-/Tausalzbeständigkeit in Beton
- Verbesserung Luftporenstabilität
- Verbesserte Dauerhaftigkeit von Beton
- Große Robustheit bei wechselnden Zuschlägen
- Kein Einfluss der Mischzeit und Mischenergie auf den Lufteintrag
- Geeignet für alle Normalzemente nach EN 197-1
- Verringertes Frühschwinden
- Porengröße überwiegend < 0,3 mm

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung gemäss EN 934-2+A1

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Gemisch aus Calciumcarbonat und Metallverbindungen	
Lieferform	Wasserlöslicher Beutel:	1 kg
	Sack:	20 kg
	Big Bag:	1 000 kg
Aussehen/Farbe	Silber-graues Pulver	
Haltbarkeit	18 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +45°C trocken lagern. Vor direkter Sonnenbestrahlung und Frost schützen.	
Schüttdichte	~ 1.20 kg/l	
Gesamtchlorgehalt	≤ 0.10 M.-%	

TECHNISCHE INFORMATION

Betonieranleitung

SikaControl® AER-200 P wird dem Trockenmörtel über eine kalibrierte Dosiereinrichtung der Trockenmischung zugegeben. Die Trockenmischung ist intensiv und gleichmäßig zu durchmischen.

Im Beton wird SikaControl® AER-200 P zum Zeitpunkt der Gesamtdosierung zugegeben. Abhängig von der Arbeitsweise erfolgt die Zugabe entweder über einen wasserlöslichen Beutel oder über eine Pulverdosierung in den Betonmischer.

Alternativ kann SikaControl® AER-200 P dem Fein- oder Grobzuschlag zugegeben werden. Die Zeit zwischen dem Hinzufügen von SikaControl® AER-200 P auf den feuchten Zuschlag sowie der Zement und Wasserzugabe sollte 30 Sekunden nicht überschreiten. Die Einhaltung des W/Z-Wertes sowie die Konsistenzregelung bleiben in der Verantwortung des Betonherstellers.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Empfohlene Dosierung

als Schwindkompensierer
als Luftporenbildner

0,2 - 0,4 % des Zementgewichts
0,4 - 1,5 % des Zementgewichts

Verträglichkeit

SikaControl® AER-200 P kann mit vielen anderen Sika® Produkten kombiniert werden. Die Grundregeln der Betontechnologie in Bezug auf Herstellung und Verarbeitung sind zu beachten. Bei der Verwendung eines neuen Mischungsdesigns sind vor dem Betonieren vor Ort oder der Herstellung neuer Betonbauteile Laborversuche durchzuführen. Frischer Beton muss möglichst früh nachbehandelt werden. Kompatibilitätsinformationen auf Anfrage.

Mischen

SikaControl® AER-200 P wird mit der Einwaage der Gesteinskörnung oder Zusatzstoffe beigegeben, je nach Einrichtung mit einer Pulverdosierranlage oder von Hand (wasserlösliche Säcke). Die Zeit zwischen der Zugabe auf feuchte Zuschläge und der Wasserzugabe darf 30 Sekunden nicht überschreiten.

Frischbetoneigenschaften liegen in der Verantwortung des Betonherstellers.

Einschränkungen

- Aufgrund der chemischen Reaktion von SikaControl® AER-200 P sollte die Luftporenmessung frühestens 30 Minuten nach Wasserzugabe erfolgen.
- Das Ergebnis der Luftporenmessung ist nicht zwangsläufig mit physikalisch wirkenden Luftporenbildnern vergleichbar.

WICHTIGE HINWEISE

Vorversuche sind unerlässlich bevor die Produkte in spezifischen Mischungen kombiniert werden.

MESSWERTE

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

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden 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 Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT
SikaControl® AER-200 P
Juli 2020, Version 02.01
021403021000000185

SikaControlAER-200P-de-AT-(07-2020)-2-1.pdf