BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Aer Solid

MIKROHOHLKUGELN ALS VORGEFERTIGTE LUFTPOREN FÜR ZIELSICHEREN BETON MIT HOHEM FROST-/ FROSTTAUMITTELWIDERSTAND

BESCHREIBUNG

Sika® Aer Solid wird anstelle eines Luftporenbildners zur zielsicheren Herstellung von Mörtel und Beton mit hohem Frost-/ Frosttaumittelwiderstand verwendet.

ANWENDUNG

- Bauteile des Brücken-, Straßen- und Wasserbaus
- Betone mit hoher Druckfestigkeit und hohem Frost-/ Frosttaumittelwiderstand
- Sehr fließfähige Betone, bei denen die Luftporenstabilität schwierig ist
- Maschinell geglättete Betonflächen im Außenbereich, bei denen eine Luftporeneinführung schwierig ist
- Spritzbeton mit hohem Frost-/ Frosttaumittelwiderstand
- Erschwerte Bedingungen z.B. lange Fahrzeiten oder Pumpstrecken bzw. Einsatz stark wirkender Verdichtungsgeräte

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Zielsicheres Erreichen eines hohen Frost-/ Frosttaumittelwiderstands auch unter erschwerten Bedingungen
- Kein Aufschwimmen auch bei sehr fließfähigen Betonen
- Geringer Einfluss auf die Druckfestigkeit, als weiterer Vorteil gegenüber konventionellen Luftporenbildnern

Sika® Aer Solid sind winzige vorgefertigte Luftporen mit elastischer Kunststoffhülle. Ähnlich wie die durch Luftporenbildner erzeugten Luftporen bewirken sie:

- Eine Ausdehnungsmöglichkeit für gefrierendes Wasser
- Eine Reduzierung der kapillaren Saugwirkung
- Einen Mehlkornersatz

Dies ergibt bei Mörtel und Beton:

- Einen hohen Frost-/Frosttaumittelwiderstand
- Eine verminderte kapillare Wasseraufnahme
- Eine verbesserte Verarbeitbarkeit durch „Kugellagereffekt“

PRÜFZEUGNISSE

Europäisch Technische Zulassung ETA-13/0363
Zulassungs-Nr.: Z-3.212-1948, DIBt

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Acrylnitril-Polymer
Lieferform	Kunststoffbeutel: 2 kg 8 Beutel pro Karton, Platzbedarf pro Karton: 0.16 m³ 12 Kartons auf Euro-Tauschpalette eingeschrumpft
Aussehen/Farbton	Paste / Weiß
Lagerfähigkeit	In geschlossenen Beuteln unbegrenzt haltbar.
Lagerbedingungen	Geschützt vor Austrocknung. Feuchtigkeitsverluste durch lange Lagerung haben keinen Einfluss auf die Wirksamkeit.

Dichte	0,2 kg/dm³ bei +20° C
Äquivalentes Natriumoxid	≤ 0,5 M-%

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	3,5 kg/m³ bei Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 7 kg/m³ bei Spritzbeton nach DIN 18551
Zugabe / Mischen	Sika® Aer Solid vorzugsweise mit der Gesteinskörnung zugeben. In jedem Fall vor der Fließmittelzugabe. Mischzeit auf den notwendigen Einmischvorgang begrenzen.

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.

WEITERE HINWEISE

Der Nachweis von SikaAer® Solid im Frischbeton ist durch Auswaschen nach ASTM C-173/C-173M-01 möglich. Die Prüfung mit dem Luftporentopf ist ungeeignet. Der zur erforderlichen Dosierung gehörende Roll-A-Meter-Wert ist im Rahmen der Erstprüfung zu bestimmen. Im Rahmen der Erstprüfung ist eine CDF-Prüfung nach DIN CEN/TS 12390-9, Abschnitt 7 durchzuführen.

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