

PRODUKTDATENBLATT

SikaAer® Solid

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

SikaAer® 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
- Sehr steife Betone, 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

SikaAer® 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“
- Die Vorteile von SikaAer® Solid gegenüber konventionellen Luftporenbildnern sind:
- Zielsicheres Erreichen eines hohen Frost-/ Frosttaumittelwiderstands auch unter erschwerten Bedingungen
 - Kein Aufschwimmen auch bei sehr fließfähigen Betonen
 - Geringer Einfluss auf die Druckfestigkeit

PRÜFUNGEN

Europäisch Technische Zulassung ETA-13/0363
 Zulassungs-Nr.: Z-3.212-1948, DIBt
 In Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung anwendbar (Alkali-Richtlinie Abs. 4.3.2 (1))

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Acrylnitril-Polymer
Lieferform	Kunststoffbeutel: 2 kg 8 Beutel pro Karton, Platzbedarf pro Karton: 0.16 m ³ 12 Kartons auf Euro-Tauschpalette eingeschumpft
Form / Farbe	Paste / Weiß
Lagerbedingungen / Haltbarkeit	Geschützt vor Austrocknung. In geschlossenen Beuteln unbegrenzt haltbar. Feuchtigkeitsverluste durch lange Lagerung haben keinen Einfluss auf die Wirksamkeit.
Dichte	0,2 kg/dm ³ bei +20° C
Alkaligehalt (Na₂O-Äquivalent)	≤ 0,5 M-%

VERARBEITUNG

Höchstwert der empfohlenen Dosierung	3,5 kg/m ³ bei Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 7 kg/m ³ bei Spritzbeton nach DIN 18551
Zugabe	SikaAer [®] Solid vorzugsweise mit der Gesteinskörnung zugeben. In jedem Fall vor der Fließmittelzugabe. Mischzeit auf den notwendigen Einmischvorgang begrenzen.
Prüfung	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.

DATENBASIS

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.

GEFAHRENHINWEIS

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

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 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 Kenntnisse, die er zur sachgemäßen und Erfolg versprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorgehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.