

PRODUKTDATENBLATT

SikaControl®-180 Air Pro

Luftporenbildner (LP)



PRODUKTBESCHREIBUNG

Hochwirksamer Luftporenbildner der die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe LP gemäss EN 934-2 erfüllt.

ANWENDUNG

- Besonders geeignet für die Herstellung von Luftporenbeton
- Geeignet für die Herstellung von Beton mit hoher Frost- und Frosttausalzbeständigkeit
- Geeignet für Beton mit reduzierter Rohdichte
- Geeignet zur Verbesserung der Betonstabilität (reduziertes Bluten und Entmischen)

VORTEILE

- Stellt auch bei schwierigen Bedingungen, durch die Verwendung alternativer Ansätze, die Lufteinführung sicher
- Zuverlässige Einführung von Mikroluftporen für beste Frost- und Frosttausalzbeständigkeit
- Verbesserte Stabilität des Luftporengehalts während dem Transport des Betons
- Verbesserte Lufteinführung bei schwierigen Bedingungen
- Enthält weder Chloride noch andere die Stahlkorrosion fördernde Stoffe
- Unbedenklich für Stahl- und Spannbetonkonstruktionen

PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 934-2: Luftporenbildner für Beton (LP)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Wässrige Lösung von Tensiden	
Lieferform	Einweggebinde (Fass):	200 kg
	Kunststoff-Wechselcontainer:	1000 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)
Aussehen/Farbtone	Weisslich Homogen	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. Für die Lagerung saubere Tanks verwenden. Diese sollten mindestens einmal pro Jahr gereinigt und desinfiziert werden. Gefrorenes SikaControl®-180 Air Pro kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.	

Dichte	~ 1.01 kg/l	(Relative Dichte bei +20 °C)
pH Wert	~ 7.0	
Üblicher Feststoffgehalt	~ 2.0 M.-%	
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.1 M.-%	
Na ₂ O-Äquivalent	≤ 1.0 M.-%	

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Betonieranweisung	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.
Mischzeit	Zur mechanischen Verteilung und Erzeugung einer optimalen Luftporenmenge und Luftporengrösse ist eine Nassmischzeit von min. 90 Sekunden anzustreben. Die Nassmischzeit ist je nach Art und Typ des Mixers anzupassen.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	Die Dosierung wird aufgrund von Luftporenmessungen bei Vorversuchen und auf der Baustelle festgelegt und liegt je nach erwünschtem Luftporengehalt und Betonzusammensetzung bei 0.2 - 0.8 % des Zementgewichtes. Die Dosierung ist hauptsächlich abhängig: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Von der Zementdosierung und der Mahlfeinheit des Zementes ▪ Von der Betonkonsistenz ▪ Von der Betontemperatur ▪ Vom Betonmischertyp und der Mischdauer
Verträglichkeit	SikaControl®-180 Air Pro ist sinnvoll kombinierbar mit folgenden Sika® Produkten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikament® ▪ SikaPump® ▪ SikaRapid® ▪ Sika® Frostschutz ▪ Sika® Retarder ▪ Sika® ViscoCrete® ▪ Sika ViscoFlow® <p>In Kombination mit diesen Produkten sind Vorversuche angebracht.</p>
Einmischen	SikaControl®-180 Air Pro kann dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem im Mischer zugegeben werden. Ideal ist eine Dosierung nach 50 - 80 % des Grobwassers. SikaControl®-180 Air Pro sollte nie in die Trockenmischung gegeben werden.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Mit dem Einsatz von SikaControl®-180 Air Pro werden Betone von höchster Güte hergestellt.

Der Mindestluftgehalt im Frischbeton ist abhängig von den jeweiligen Expositionsklassen sowie deren Prüfmethoden. Vorversuche werden in jedem Fall empfohlen.

Die Zuschlagstoffe müssen selbst frost- und frosttausalzbeständig sein.

Bei sehr steifem Beton, z. B. für die Herstellung von Betonwaren, ist die Luftporeneinführung stark erschwert.

Zunehmende Luftporengehalte bewirken eine Reduktion der Betonfestigkeiten. Diese muss gegebenenfalls kompensiert werden.

SikaControl®-180 Air Pro ist alkalisch. Haut- und Augenkontakt ist deshalb zu vermeiden.

Andere Betonzusatzmittel nicht mit SikaControl®-180 Air Pro mischen, sondern separat dem Beton zugeben.

Es darf kein Waschwasser (Recyclingwasser) zur Herstellung von SikaControl®-180 Air Pro Beton verwendet werden.

Der Einsatz von SikaControl®-180 Air Pro muss durch Fachkräfte vorbereitet, ausgeführt und überwacht werden. Der Luftporengehalt des Betons muss permanent kontrolliert werden, da sich die Luftporenbildung durch die genannten Einflüsse verändern kann. Ein Abweichen des Luftporengehaltes vom Sollwert muss durch eine Dosierungsänderung korrigiert werden.

Für wichtige Bauvorhaben steht der Technische Verkaufsberater der Sika Schweiz AG gerne zur Verfügung.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Produktdatenblatt

SikaControl®-180 Air Pro
März 2021, Version 01.01
021403021000000240

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

SikaControl-180AirPro-de-CH-(03-2021)-1-1.pdf