BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaControl®-250 AER L

Luftporenmittel (LP)

PRODUKTBESCHREIBUNG

Flüssiges Luftporenmittel nach SN EN 934-2 für die gezielte Entwicklung eines feinverteilten Mikro-Luftporensystems im Beton.
SikaControl®-250 AER L ist ein Hybridprodukt und kombiniert Tenside mit chemisch reaktiven Partikeln.

ANWENDUNG

Verbessert die Frost-/Tausalzbeständigkeit und damit die Dauerhaftigkeit von Beton.

Der Einsatz von Luftporenbildnern, in Kombination mit einem Fliessmittel, wird z. B. für folgende Anwendungen empfohlen:
- Brücken
- Galerien
- Stützmauern
- Betonstrassen
- Flugpisten
- Plätze
- Staumauern
- Fertigteile
- Vorfabrikation

VORTEILE

Folgende Vorteile können mit SikaControl®-250 AER L erzielt werden:
- Flüssiges Produkt, kann einfach über die Betonzusatzmittel-Pumpe dosiert werden
- Verbessert erheblich die Frost-/Tausalzbeständigkeit
- Verbesserung der Dauerhaftigkeit des Betons
- Erhöht Stabilität der Luftporen
- Verbessert auch Verarbeitbarkeit und Zusammenhalt der frischen Betonmischung
- Enthält weder Chloride noch andere Stahlkorrosion fördernde Stoffe, daher unbedenklich für Stahl- und Spannbetonkonstruktionen

PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach SN EN 934-2+A1:2012: Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Luftporenmittel (LP)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Wässrige Dispersion anorganischer Partikel	
Lieferform	Einweggebinde (Fass):	220 kg
	Kunststoff-Wechselcontainer:	1000 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)
Aussehen/Farbton	Metallisch-graue Flüssigkeit	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum Verfärbt sich SikaControl®-250 AER L weiss, darf das Produkt **nicht** mehr verwendet werden.	

Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. Nicht neben Säuren und Basen lagern. Beim Umgang mit dem Produkt **nicht** rauchen und kein offenes Feuer. Für die Lagerung saubere Tanks verwenden. Diese sollten mindestens einmal pro Jahr gereinigt und desinfiziert werden. Das Produkt ist eine stabile Dispersion. Eine regelmässige Umwälzung im Lagertank, wie bei Fliessmitteln üblich, wird dennoch empfohlen.
Dichte	~ 1.0 kg/l (Relative Dichte bei +20 °C)
pH Wert	6.6
Üblicher Feststoffgehalt	~ 3.2 M.-%
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.10 M.-%
Na2O-Äquivalent	≤ 0.5 M.-%

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Betonieranweisung	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen. Die für Beton mit erhöhter Frost- oder Frosttausalzbeständigkeit erforderlichen Luftporengehalte sind von der Prüfmethode abhängig. Die Gesteinskörnung muss selber frost- und frosttausalzbeständig sein. Zunehmende Luftporengehalte können eine Reduktion der Betonfestigkeiten bewirken. Der Einsatz von SikaControl®-250 AER L muss durch Fachkräfte vorbereitet, ausgeführt und überwacht werden. Bei wichtigen Bauvorhaben bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

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 0.3 - 1.2 % des Zementgewichtes. Häufig zwischen 0.6 - 1.0 %. Beim Einsatz neuer Sande sind Vorversuche unerlässlich. Die Dosierung ist hauptsächlich abhängig: ▪ Von der Zementdosierung und der Mahlfeinheit des Zementes ▪ Von der Betonkonsistenz ▪ Von der Betontemperatur ▪ Vom Betonmischertyp und der Mischdauer
Verträglichkeit	SikaControl®-250 AER L kann mit vielen anderen Sika® Produkten kombiniert werden. Angaben zur Mischbarkeit mit anderen Zusatzmitteln sind der aktuellen Mischbarkeitstabelle auf www.sika.ch zu entnehmen. Extrem flüssige Konsistenz oder übermässiger Einsatz von Entschäumern kann die verbleibende Menge Mikro-Luftporen im Beton beeinflussen.

Einmischen

SikaControl®-250 AER L kann dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem im Mischer zugegeben werden. Ideal ist eine Dosierung nach 50 - 80 % des Grobwassers.

SikaControl®-250 AER L sollte nie in die Trockenmischung gegeben werden. Eine minimale Nassmischzeit von 90 Sekunden ist einzuhalten.

Für die Förderung und Dosierung Membran- oder Kolbenpumpen verwenden. Übermässige mechanische Beanspruchung des Produkts vermeiden.

Frischbetoneigenschaften liegen in der Verantwortung des Betonherstellers.

MESSWERTE

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

WEITERE HINWEISE

Die Luftporenmessung sollte frühestens 20 Minuten nach Wasserzugabe erfolgen.

Das Ergebnis der Luftporenmessung ist nicht zwangsläufig mit physikalisch wirkenden Luftporenbildnern vergleichbar.

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

Für weitere Informationen und Beratungen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische 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 Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

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