

PRODUKTDATENBLATT

Sika ViscoFlow®-4000

Betonverflüssiger (BV) und Verzögerer (VZ)



PRODUKTBESCHREIBUNG

Betonverflüssiger zur Steuerung/Verbesserung der Konsistenzhaltung von Beton und zur Verzögerung des Abbindebeginns im Zement der die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppen BV und VZ gemäss EN 934-2 erfüllt.

ANWENDUNG

- Besonders geeignet für Beton mit langen Transportdistanzen
- Besonders geeignet bei erhöhten Temperaturen
- Besonders geeignet für Beton mit stark saugender Gesteinskörnung
- Besonders geeignet für Beton mit recycelter Gesteinskörnung
- Verzögert den Abbindebeginn des Zements

VORTEILE

Entfaltet seine verflüssigende Wirkung langsam und gleichmässig zunehmend. Dies erlaubt, in Verbindung mit einem geeigneten Fließmittel, die flexible Steuerung der Offenzeit entsprechend der Anforderungen an den Beton.

- Flexible Steuerung der Offenzeit
- Verbesserte Konsistenzhaltung auch bei schwieriger Gesteinskörnung
- Nur minimale Reduktion der Frühfestigkeiten
- Reduzierte Viskosität des Beton

UMWELTINFORMATIONEN

IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 934-2: Betonverflüssiger für Beton (BV)
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 934-2: Verzögerer (VZ)

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Modifiziertes Polycarboxylat	
Lieferform	Einweggebinde (Fass):	220 kg
	Kunststoff-Wechselcontainer:	1000 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 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 Sika ViscoFlow®-4000 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.	

Aussehen/Farbtone	Braun Homogen	
Dichte	~ 1.07 kg/l	(Relative Dichte bei +23 °C)
Üblicher Feststoffgehalt	~ 31.0 M.-%	
Viskosität	< 200 mPas	(+20 °C)
pH Wert	~ 5.0	
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.10 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.
-------------------	--

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung	0.2 - 1.0 % Die Dosierung bezieht sich auf das Zementgewicht.
Einmischen	Sika ViscoFlow®-4000 kann dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem im Mischer zugegeben werden. Ideal ist eine Dosierung nach 50 - 80 % des Grobwassers. Sika ViscoFlow®-4000 sollte nie in die Trockenmischung gegeben werden. Zur optimalen Ausnutzung der starken Wasserreduktion empfehlen wir eine minimale Nassmischzeit von 60 Sekunden bei optimaler Durchmischung. Weiter ist zu beachten, dass die Feinwasserdosierung nach frühestens 2/3 der Nassmischzeit gestartet wird, um Überschusswasser im Beton zu vermeiden.
Verträglichkeit	Sika ViscoFlow®-4000 sollte in Verbindung mit einem Fließmittel zur Wasserreduktion verwendet werden. Sika ViscoFlow®-4000 darf nicht mit Produkten auf Basis von Melamin und/oder Naphthalin kombiniert werden. Vorversuche sind unerlässlich. In Kombination mit verzögernden Wirkstoffen ist zu beachten, dass sich die Verzögerungszeit zusätzlich erhöht.

MESSWERTE

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

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, 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

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



Produktdatenblatt

Sika ViscoFlow®-4000
März 2023, Version 04.01
021301011000001602

SikaViscoFlow-4000-de-CH-(03-2023)-4-1.pdf