

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Retarder-603

Betonzusatzmittel (VZ)



PRODUKTBESCHREIBUNG

Chemisch wirkendes Betonzusatzmittel das eine kurz- bis langfristige Verzögerung des Abbindebegins von Zement bewirkt.
Erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkstoffgruppe VZ gemäss EN 934-2.

ANWENDUNG

- Verzögert den Abbindebeginn des Zements
- Aussagekräftige Vorversuche innerhalb eines Bauauftrages werden dringend empfohlen

VORTEILE

- Bedenkenloses Verarbeiten bei Betontemperaturen über +25 °C
- Verlängert die Verarbeitungszeit bis zu 40 Stunden
- Eignet sich für Verzögerungen im gesamten Bereich des Konstruktions- und Massenbetons
- Lässt monolithisches Abbinden einer grossen Betonkubatur zu
- Beton kann nachverdichtet werden
- Verzögert das Abbinden des Beton wenn mit Lehrgerüstbewegungen zu rechnen ist
- Enthält weder Chloride noch andere die Stahlkorrosion fördernde Stoffe
- Unbedenklich für Stahl- und Spannbetonkonstruktionen

PRÜFZEUGNISSE

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

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Modifizierte Phosphate	
Lieferform	Einweggebinde (Fass):	220 kg
	Kunststoff-Wechselcontainer:	1000 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)
Aussehen/Farbton	Gelbbraun 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. Gefrorener Sika® Retarder-603 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.	

Dichte	~ 1.13 kg/l	(Relative Dichte bei +20 °C)
pH Wert	~ 7.0	
Üblicher Feststoffgehalt	~ 16.0 M.-%	
Viskosität	< 200 mPa s	(+20 °C)
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	< 0.1 M.-%	
Na ₂ O-Äquivalent	≤ 5.0 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 - 2.0 % Die Dosierung bezieht sich auf das Zementgewicht. Die Dosierung ist abhängig von der gewünschten Verzögerungszeit sowie der Betontemperatur und den weiteren unter "Weitere Hinweise" genannten Faktoren.
Einmischen	Sika® Retarder-603 wird mit dem Anmachwasser vermischt oder gleichzeitig mit diesem in den Mischer gegeben.

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 verzögernde Wirkung wird zusätzlich zur Verwendung vom Sika® Retarder-603 durch verschiedene weitere Faktoren beeinflusst, von denen die wichtigsten nachfolgend aufgeführt sind:

- Betontemperatur und Lufttemperatur
- Zementmarke und Zementalter
- Wasserzementwert
- Zementdosierung pro m³ Beton
- Eingesetzte BV oder FM

Die Schalung des verzögerten Betons muss dicht und darf nicht saugend sein.

Eine sofort einsetzende Betonnachbehandlung ist notwendig, um ein schädliches Austrocknen zu verhindern. Dies kann durch Abdecken mit Folien oder ähnlichem, Aufsprühen eines Nachbehandlungsmittels oder durch Feuchthaltung geschehen. Dabei darf aber nicht so viel Wasser verwendet werden, dass Ausschwemmungen entstehen können.

Sika® Retarder-603 und Sika® Frostschutz dürfen nicht zusammen verwendet werden.

Sika® Retarder-603 darf nicht für Spritzbetonanwendungen verwendet werden.

Für Verzögerungen von losem Beton (Beton der nicht unmittelbar verarbeitet wird) muss die Dosierung verdoppelt werden.

Für feingemahlene Zemente (CEM 52.5) muss die Dosierung um 25 % erhöht werden.

Unverarbeiteter, verzögerter Beton ist vor Wasserverlust zu schützen.

Bei Nachverzögerungen ist der Beton im Anschlussbereich feucht zu halten.

Spezielle zementbezogene Richtwerttabellen können zur Verfügung gestellt werden.

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

Vorversuche sind zwingend durchzuführen.

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.

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



Produktdatenblatt
Sika® Retarder-603
Juli 2021, Version 02.01
021406011000000168

SikaRetarder-603-de-CH-(07-2021)-2-1.pdf