

# PRODUKTDATENBLATT

## SikaTard®-930

Langzeitverzögerer für Spritzbeton



### BESCHREIBUNG

SikaTard®-930 ist ein starker Verzögerer mit lang anhaltender Wirkung für Beton, Spritzbeton und Mörtel, der die Konsistenz von Frischbeton über einen großen Zeitraum ohne Qualitätseinbußen aufrecht erhält. SikaTard®-930 erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel nach ÖNORM EN 934-2 Tab. 8.

### ANWENDUNG

SikaTard®-930 wird hauptsächlich im Tunnelbau eingesetzt. Unter Verwendung des Langzeitverzögerers wird die Zementhydratation unterbrochen. Dadurch kann sowohl Trocken- als auch Naßspritzbeton über mehrere Stunden bis Tage frisch gehalten werden.

### VORTEILE

- SikaTard®-930 blockiert die Zementhydratation, im Gegensatz zu herkömmlichen Betonverzögerern, welche nur das Ansteifverhalten des Betons verlangsamen.
- Mit SikaTard®-930 stabilisierter Spritzbeton kann unter Anwendung von Sigunit® als Abbindebeschleuniger jederzeit innerhalb der verzögerten Frist verarbeitet werden.
- SikaTard®-930 enthält weder Chloride noch andere, die Stahlkorrosion fördernde Stoffe. Es kann daher unbedenklich bei Stahlbetonkonstruktionen eingesetzt werden.

### PRÜFZEUGNISSE

- Fremdüberwacht nach ÖNORM EN 934-6

### PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	wässrige Lösung von Polycarbonsäuresalzen
Lieferform	25 kg, 220 kg und 1000 kg Gebinde
Aussehen/Farbe	farblose Flüssigkeit
Haltbarkeit	24 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +1°C und +35°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Dichte	~1.1 kg/Liter
pH Wert	~ 3

### SYSTEMDATEN

Verträglichkeit	Nach entsprechenden Vorversuchen kann SikaTard®-930 mit Sigunit® Abbindebeschleunigern, SikaFume® HR/TU und Sika ViscoCrete® Fließmitteln kombiniert werden.
-----------------	--

# VERARBEITUNGSHINWEISE

## Empfohlene Dosierung

SikaTard®-930 wird normalerweise bei der Betonherstellung mit einer Dosierung von 0.2 % bis 3 % des Zementgewichts eingesetzt. Die nachfolgende Tabelle zeigt die ungefähre Verzögerungszeit bei der jeweiligen Dosierung.

Dosierung von SikaTard®-930	Verzögerungszeit
0.4 %	~ 8 Stunden
0.6 %	~ 10 Stunden
0.8 %	~ 15 Stunden
1.0 %	~ 20 Stunden
1.2 %	~ 25 Stunden
1.4 %	~ 30 Stunden
1.6 %	~ 40 Stunden
1.8 %	~ 60 Stunden
2.0 %	~ 75 Stunden

Die Tabelle zeigt Richtwerte. Für gezielte Offenzeiten sind unbedingt Vorversuche mit dem zur Verwendung kommenden Zement zu machen.

## VERARBEITUNGSMETHODE

SikaTard®-930 für Beton und Naßspritzbeton wird bei der Betonherstellung dem Anmachwasser beigemischt oder gemeinsam mit diesem in den Betonmischer zugegeben.

Für Trockenspritzbeton muss SikaTard®-930 unbedingt in der Zuschlagfeuchte verteilt werden, bevor diese mit dem Zement reagieren kann. Deshalb ist bei der Betonherstellung folgender Mischablauf unbedingt einzuhalten:

1. Entleeren der eingewogenen Menge feuchten Zuschlags in den Mischer
2. Beigabe der abgewogenen Menge SikaTard®-930 zusammen mit ~ 10 bis 15 Liter Wasser
3. Mischzeit ~ 60 Sekunden
4. Beigabe des eingewogenen Zement- respektive Bindemittelanteils in den Mischer
5. Mischzeit ~ 60 Sekunden

Der Gesamtwassergehalt der Mischung (inklusive Zugabewasser) sollte einer Zuschlagfeuchte von 2.5 bis 3.0 % entsprechen.

Der angemischte Trockenspritzbeton ist nach dem Anmischen und während der Lagerung vor Frost und Wasserverlust zu schützen.

## WICHTIGE HINWEISE

SikaTard®-930 ist normalerweise für alle Typen von Portlandzement geeignet. Vorversuche sind durchzuführen.

### PRODUKTDATENBLATT

SikaTard®-930

Februar 2018, Version 01.01

02140601100000033

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



### PRODUKTDATENBLATT

SikaTard®-930

Februar 2018, Version 01.01  
02140601100000033

SikaTard-930-de-AT-(02-2018)-1-1.pdf