

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.

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Fremdüberwacht nach ÖNORM EN 934-6

PRODUKTINFORMATION

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

MESSWERTE

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

WICHTIGE HINWEISE

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

PRODUKTDATENBLATT

SikaTard®-930

Februar 2023, Version 02.01

02140601100000033

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

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.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaTard®-930

Februar 2023, Version 02.01
021406011000000033

SikaTard-930-de-AT-(02-2023)-2-1.pdf