BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

# Sika® Verzögerer VZ 10

VERZÖGERER AUF PHOSPHATBASIS

CE

## BESCHREIBUNG

Sika® Verzögerer VZ 10 ist ein vielseitig einsetzbarer Verzögerer auf der Basis von Phosphat für den Einsatz in Beton.

## ANWENDUNG

- Betonieren bei warmen Temperaturen
- Größere monolithische Bauteile
- Fundamente, Bodenplatten, Bohrpfähle, etc.
- Nassspritzbeton

## PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- längere Verarbeitbarkeit auch bei höheren Temperaturen
- Anforderungen der ZTV-ING sind erfüllt
- Vorübergehende Abschirmung des Zements gegen das Anmachwasser
- Langsamere Ausbildung der Reaktionsprodukte ($C_3A$-Phasen), die zum Ansteifen und Erhärten führen

## PRÜFZEUGNISSE

EN 934-2:T8 - DoP Nr. 0214020310000000411013
Verzögerer für die Herstellung von Beton
Entspricht den Anforderungen der ZTV-ING
Erfüllt die Anforderungen der DVGW-Arbeitsblätter W270 und W347

## PRODUKTINFORMATIONEN

| | |
|---|---|
| **Chemische Basis** | Phosphat / Phosphonat |
| **Lieferform** | Fass: 200 kg / Tauschcontainer: 1000 kg / lose Lieferung: ab 6 t |
| **Aussehen/Farbton** | Flüssigkeit / Farblos |
| **Lagerfähigkeit** | In geschlossenen Behältern mindestens 1 Jahr haltbar. Nach längerer Lagerung vor Gebrauch aufrühren. |
| **Lagerbedingungen** | Vor Frost, starker Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Bei loser Lieferung saubere Tanks und Behälter verwenden. |
| **Dichte** | 1,11 g/cm³ bei +20° C |
| **pH Wert** | ca. 10 |
| **Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt** | ≤ 0,10 % |
| **Äquivalentes Natriumoxid** | ≤ 10 % |

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

**Empfohlene Dosierung**

0,2 – 2,5 % vom Zementgewicht
Richtwerte für die Dosierung bei Beton mit CEM II:

| Beton-temp. [°C] | VZ 10 - Dosierung in [%] vom Zementgewicht für eine Betonverarbeitbarkeitszeit von [h]: | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 6 | 9 | 12 | 24 |
| 10 | | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 |
| 15 | | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,9 |
| 20 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 1,1 |
| 25 | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 0,8 | 1,7 |
| 30 | 0,3 | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 2,0 |

Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist erforderlich.

**Zugabe / Mischen**

Gleichzeitig mit dem Anmachwasser in die Betonmischung geben. Die Wirkung von Sika® Verzögerer VZ 10 ist stark abhängig von der Zementart, der Temperatur und dem Wasser-Zement-Wert.

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

Vor Verwendung ist eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1 /DIN 1045-2 erforderlich und die DAfStb- Richtlinie „Verzögerter Beton“ zu beachten.
Verzögerter Beton neigt stärker zu Schrumpfrissen als nicht verzögerter Beton. Deshalb ist eine sorgfältige und ausreichend lange Nachbehandlung erforderlich.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland CH AG & Co KG**
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de