

# WRDA<sup>®</sup> 90 D (BV)

Betonverflüssiger für Beton nach EN 934-2:T2 Leistungsstarker  
Betonverflüssiger mit verzögernder Wirkung für Transportbeton.

---

## Anwendung

WRDA<sup>®</sup>90 D (BV) wird bei der Herstellung von Bauteilen aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton zur Verbesserung der Frisch- und Festbetoneigenschaften eingesetzt. Er eignet sich besonders zur Herstellung von Transportbeton im allgemeinen Hoch-, Tief- und Ingenieurbau, Beton mit Regelkonsistenz, Sichtbeton und Pumpbeton, für Wasserundurchlässigen Beton und in chemisch angreifender Umgebung.

## Zugabe und Verarbeitung

Die beste Wirkung von WRDA 90 D (BV) wird erzielt, wenn er nach Zugabe aller Komponenten gründlich in den Beton eingemischt wird. Falls nicht anders möglich, kann die Dosierung auch mit dem Rest des Anmachwassers erfolgen.

## Eigenschaften/Wirkungsweise

WRDA 90 D (BV) reduziert unter Ausnutzung seiner wassereinsparenden Wirkung die Anmachwassermenge des Betons. Der Beton wird plastischer und homogener. Er lässt sich leichter transportieren, fördern und pumpen, besser einbauen, verarbeiten und verdichten. Die Entmischungsneigung und das Wasserabsondern des Betons werden reduziert. Der Festbeton erreicht durch die erhöhte Verdichtungswilligkeit des Frischbetons ein homogeneres und dichteres Gefüge. Die Bildung von Zuschlagnestern und Hohlstellen wird bei sachgerechter Verarbeitung verhindert. Betone mit WRDA 90 D (BV) zeigen, ordnungsgemäß eingebaut, gleichmäßige Sichtflächen. Die Porosität des Zementsteins wird reduziert und damit die Widerstandsfähigkeit des Betons gegen aggressive Umwelteinflüsse gesteigert. Bei hohen Zugabemengen bzw. bei tiefen Temperaturen kann WRDA 90 D (BV) eine Verzögerung des Erstarrens und Erhärtens bewirken. Dies führt besonders bei niedrigen Temperaturen zu Verlängerungen der Ausschulfristen. Die Endfestigkeit des Festbetons wird hierdurch i.d.R. nicht negativ beeinträchtigt.

## Empfohlener Dosierbereich

0,20 - 1,04 M.-% des Zementanteils

## Lieferform

1160 kg Container; 230 kg Fass; 23 kg Kanister

## Lagerung

Gut verschlossen, vor übermäßiger Wärme geschützt und möglichst frostfrei in Originalgebinden lagern.

## Technische Daten

WRDA 90 D (BV)

Rohstoffbasis	Ligninsulfonat
Feststoffgehalt [M.-%]	30,0 ± 1,5 M.-%
Farbe	Braun
Lieferform	Flüssig
Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	1.16 (+/-) 0.03
pH-Wert	5,0 (+/-) 1.0
Gesamtchlorgehalt [M.-%]	< 0,1
wl. Chloridgehalt [M.-%]	< 0,1
maximaler Alkaligehalt [M.-%]	< 0,5
Verzögerung beim Höchstwert des empfohlenen Dosierbereichs	s Ja

## Haltbarkeit

12 Monate in geschlossenen Originalgebinden.

## Wasserlöslichkeit

Das Produkt ist vollständig löslich in Wasser

## Besonderheiten bei hoher Dosierung

Bei hoher Dosierung besteht das Risiko der Verzögerung. Dies kann insbesondere bei tiefen Temperaturen, hohen w/z-Werten und bei der Verwendung von Zementen mit geringem Klinkeranteil auftreten. Dies ist im Rahmen von Erstprüfungen zu berücksichtigen.

## Anwendungstemperaturen Umgebung

Bei niedrigen Umgebungstemperaturen unter 5 °C: Winterbaumaßnahmen einhalten. Bei hohen Umgebungstemperaturen über 30 °C: Schutz vor Verdunstung und geeignete Maßnahmen zur Senkung der Bauteiltemperatur ergreifen

## Betonarten

Einsetzbar für unbewehrten, bewehrten Beton und Spannbeton nach EN 206-1, bzw. DIN 1045-2

## Besondere Hinweise

Vor Anwendung Erstprüfung nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 erforderlich.

gcpat.de | Deutschland Kundenservice: +49 5281 7704 0

Wir hoffen, dass diese Informationen von Nutzen sind. Sie beruhen auf von uns als richtig und zuverlässig angesehenen Daten bzw. Wissen und werden dem Benutzer für die eigene Betrachtung, Untersuchung und Überprüfung zur Verfügung gestellt, jedoch ohne Garantie unsererseits hinsichtlich erreichbarer Ergebnisse. Alle Angaben, Empfehlungen und Hinweise verstehen sich im Rahmen unserer für alle von uns gelieferten Artikel geltenden Verkaufsbedingungen. Keine dieser Angaben, Empfehlungen und Hinweise sind für patent- und urheberrechtsverletzende Zwecke zu interpretieren oder sollen gegen die Rechte Dritter verstoßen.

WRDA ist eine Handelsmarke von GCP Applied Technologies, Inc., die eventuell in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragen ist. Diese Handelsmarke wurde anhand der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren öffentlichen Daten ermittelt und gibt den aktuellen Inhaber oder Status der Marke möglicherweise nicht genau wieder.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Pyrmonter Straße 56 32676 Lügde GCP0082-1216 WRDA-90D-BV-DE

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Germany GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356

Dieses Dokument ist nur zum letzten aktualisierten Datum gültig und gilt nur für den Gebrauch in Deutschland. Es ist wichtig, dass Sie immer auf die aktuell verfügbaren Informationen unter der folgenden URL verweisen, um zum Zeitpunkt der Verwendung die aktuellsten Produktinformationen zur Verfügung zu stellen. Zusatzliteratur wie Auftragnehmerhandbücher, Technische Merkblätter, Detailzeichnungen und Detailempfehlungen sowie weitere relevante Dokumente finden Sie auch unter [www.gcpat.de](http://www.gcpat.de). Informationen, die auf anderen Websites gefunden werden, sind nicht verlässlich, da sie möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand sind oder für die Bedingungen an Ihrem Standort gelten, und wir übernehmen keine Verantwortung für deren Inhalte. Bei Konflikten oder wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den GCP-Kundendienst.

Last Updated: 2022-11-18

[gcpat.de/solutions/products/wrda-90-d-bv](http://gcpat.de/solutions/products/wrda-90-d-bv)