

A construction site by a lake. A large drilling rig is positioned on a dirt embankment, with its long, articulated arm extending over the water. The rig is mounted on a tracked base. In the foreground, there are stacks of rebar (steel reinforcement bars) on wooden pallets, secured with red straps. The background shows a calm lake, a bridge in the distance, and a forested hillside under a blue sky with light clouds. A large red semi-transparent shape is overlaid on the left side of the image, containing the text 'ANKERZEMENT®'.

ANKERZEMENT®

SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG



SCHWENK

ANKERZEMENT®

CEM I 52,5 N (ho)

Anspruchsvolle Bauverfahren und kurze Bauzeiten erfordern immer mehr leistungsfähige Bindemittel.

Für die Herstellung von Anker, Nägeln oder Mikropfählen im Spezialtiefbau hat SCHWENK den Ankerzement® CEM I 52,5 N (ho) entwickelt. Ankerzement® ist ein hydraulisches Bindemittel nach DIN EN 197-1 und enthält Zusätze, die ein gutes Fließverhalten und eine Expansion des erhärtenden Zementleims gewährleisten.

Ankerzement® CEM I 52,5 N (ho) zeichnet sich durch sehr gute Verarbeitungseigenschaften auch bei niedrigen Wasserzementwerten aus. Hohe Frühfestigkeiten ermöglichen einen schnellen Baufortschritt, da auch eventuelle Nachverpressarbeiten an Anker in sehr kurzen Zeitabständen erfolgen können. In geeigneten Böden können Anker bereits nach 24 Stunden gespannt werden.

Bedingt durch die Expansion des erhärtenden Zementleims und den niedrigen Wassereintrag in den Baugrund ist eine kraftschlüssige Verbindung durch den hergestellten Verpresskörper zwischen Boden und Anker gewährleistet. Gegenüber Verpresskörpern die mit „Standardzementen“ hergestellt werden, können durch die Verwendung unserer Ankerzemente über den Verpresskörper wesentlich höhere Lasten in den Baugrund eingeleitet werden. In bestimmten Böden können die Nachverpressarbeiten minimiert werden oder sogar entfallen. Für diesen Fall empfehlen wir die Herstellung von Probeankern.

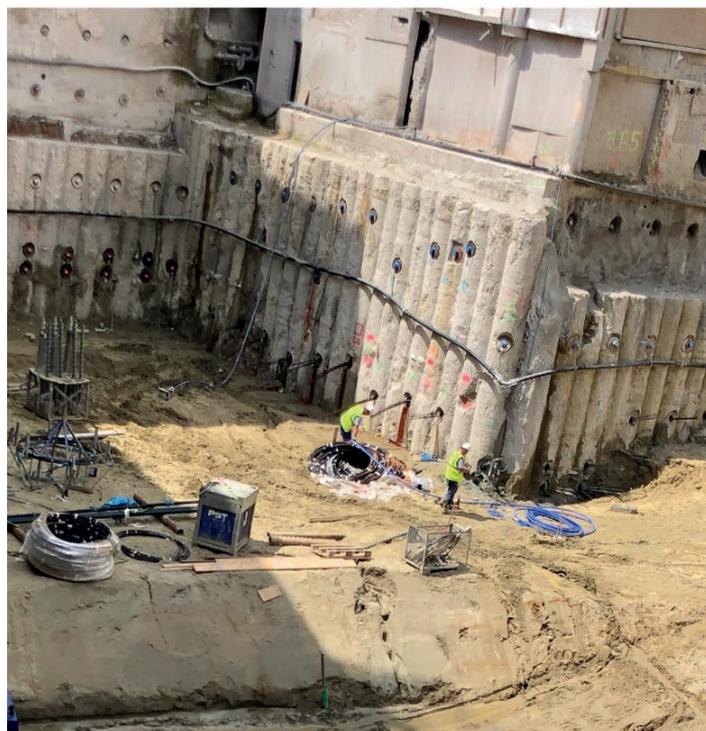
Anwendung

Ankerzement® CEM I 52,5 N (ho) wird in nachfolgenden Anwendungsgebieten eingesetzt.

- Verpressanker nach DIN EN 1537 / DIN SPEC 18537
- Mikropfähle nach DIN EN 14199 / DIN SPEC 18539
- Fels- und Bodennägel DIN EN 14490
- Selbstbohranker
- Auftriebssicherung
- Verfestigung von Fels- und Lockergestein
- Baugrubensicherung / Hangsicherung
- Brunnenbau bei artesischem Grundwasser
- Ankerbohrungen bei drückendem Grundwasser



Spannen von Litzenanker mit Ankerzement® hergestelltem Verpresskörper



Mit Ankerzement® rückverankerte Bohrpfahlwand

Verarbeitung

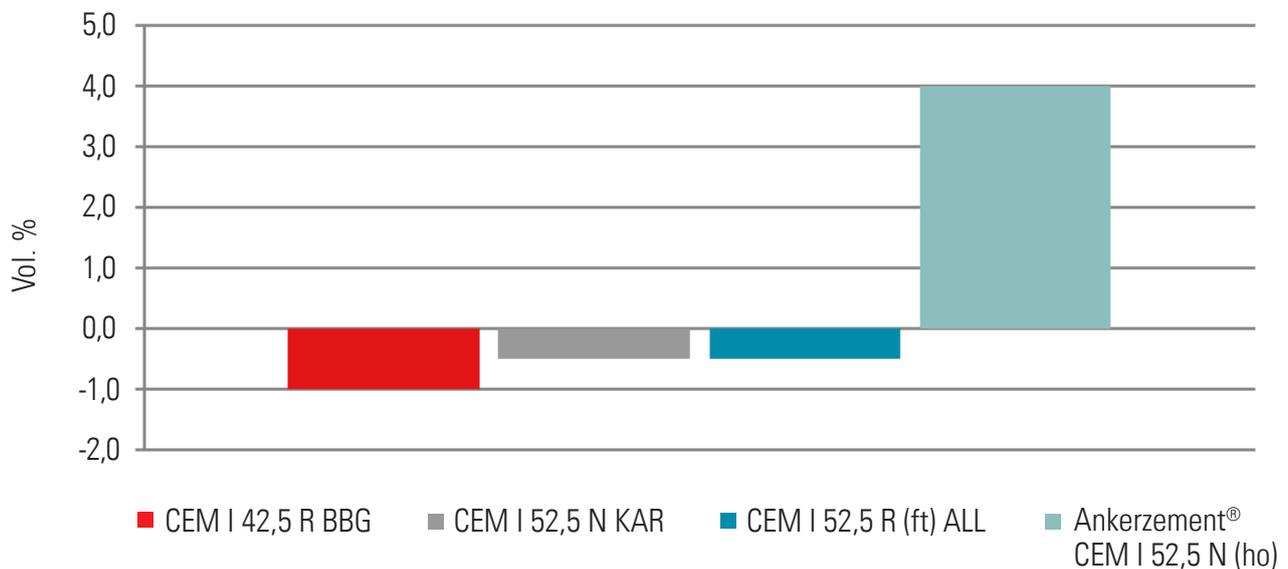
Ankerzement® CEM I 52,5 N (ho) ist mit Wasser, welches Trinkwasserqualität besitzt, anzumischen und kann in branchenüblichen Mischern zu pumpfähigen Suspensionen aufbereitet werden. Die hergestellte Suspension muss unmittelbar nach der Herstellung verarbeitet werden.

Nachverpressarbeiten sind zeitlich auf die rasche Festigkeitsentwicklung von Ankerzement® abzustimmen.

Besondere Eigenschaften

Die besonderen Eigenschaften und die daraus möglichen Vorteile von Ankerzement® haben wir für Sie zusammengestellt:

- sehr hohe Frühfestigkeiten
- kein Schwinden - gezielte Expansion/Quellen
- ca. 25 bis 30 % höhere Lasteinleitung
- ggf. kein Nachverpressen erforderlich
- sehr geringe Wasserabgabe
- hohe Suspensionsdichte mit sehr guten Fließeigenschaften
- bei drückendem Grundwasser/Arteser schnelle Auflast durch hohen hydrostatischen Suspensionsdruck
- reduziertes Risiko Ankerausfall

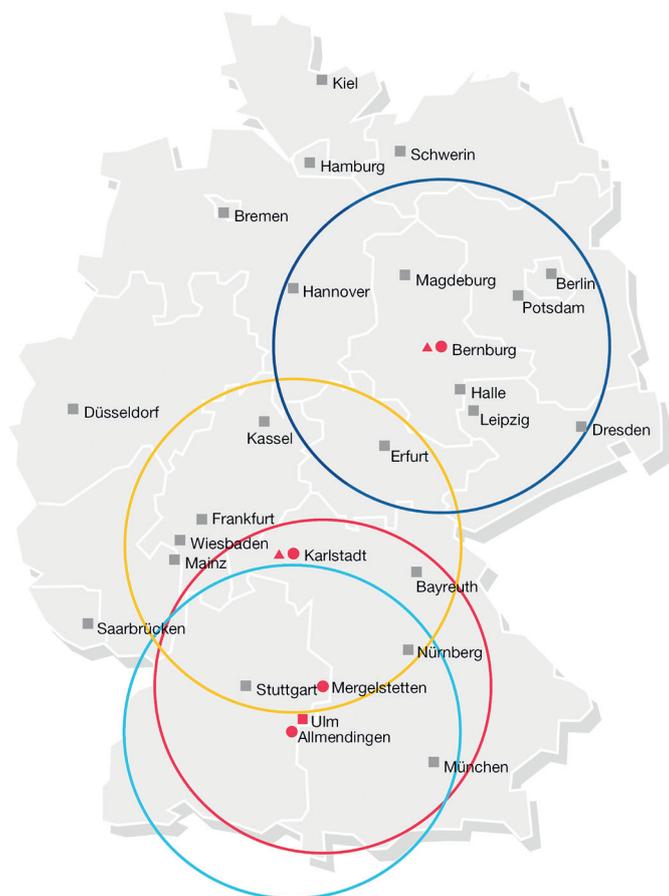


Vergleich Quell- und Schwindverhalten verschiedener Zemente



Bitte beachten Sie unser technisches Merkblatt zum Ankerzement® unter www.schwenk.de

Liefergebietskarte



- Hauptverwaltung der Baustoffgruppe SCHWENK und Sitz der SCHWENK Zement GmbH & Co. KG
- Werksstandort der SCHWENK Zement GmbH & Co. KG
- ▲ Verkaufsbüro der SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG

- Liefergebiet Allmendingen (Zemente)
- Liefergebiet Bernburg (Zemente und Spezialbaustoffe)
- Liefergebiet Karlstadt (Zemente und Spezialbaustoffe)
- Liefergebiet Mergelstetten (Zemente und Spezialbaustoffe)

Stand: Januar 2025

Die Angaben in dieser Druckschrift beruhen auf derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Mit der Herausgabe dieser Druckschrift verlieren frühere Druckschriften ihre Gültigkeit. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Es gelten für alle Geschäftsbeziehungen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Version.

SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG
Hindenburgring 15 | 89077 Ulm

Verkauf und Beratung

Unser technischer Vertrieb informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.

Ulm

Tel. +49 731 9341-120
Fax +49 731 9341-396

Bernburg

Tel. +49 3471 358-500
Fax +49 3471 358-516

Karlstadt

Tel. +49 9353 797-451
Fax +49 9353 797-499

www.schwenk.de

E-Mail: info.vertrieb@schwenk.com