

BETONAMIT Gebrauchsanweisung

BETONAMIT nur anwenden bei +5 bis +35°C Umgebungstemperatur

BETONAMIT R für universellen, vertikalen Einsatz in flüssiger Form.

BETONAMIT R ist ein explosionsfreies SPRENGMITTEL für lautlose, vibrations- und steinschlagfreie Abbrucharbeiten. Die Lieferung erfolgt in Pulverform.

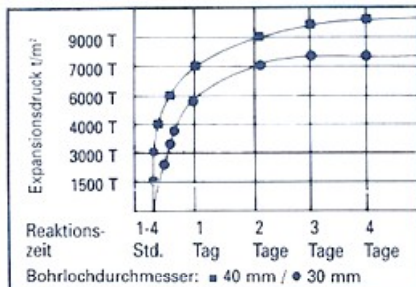
BETONAMIT R ist anwendbar in geschlossenen Räumen, im Freien, unter Wasser und überall dort, wo selbst grosse Abbruchmaschinen nicht einsetzbar sind.

Einzig notwendig für Abbrucharbeiten ist das Befüllen von Bohrlöchern mit **BETONAMIT R**. Maximaler Bohrl Lochdurchmesser, bei Temperaturen des zu sprengenden Materials sowie der Umgebung bis zu 25°C ist 40 mm. Bei Temperaturen über 25°C ist ein Bohrl Lochdurchmesser von maximal 35 mm zu wählen.

Nun **BETONAMIT R** in den Mischbehälter geben. Dann Wasser mittels Messbecher - genaue Menge einhalten - in den Mischbehälter giessen. Temperatur des Mischwassers möglichst unter 20°C halten. Wasseranteil zu **BETONAMIT R** - Gewicht 20% bis maximal 23%. (z. B. für 2,5 kg **BETONAMIT R** ca. 0,5 l Wasser). Masse ca. eine Minute intensiv mit Rührwerk mischen bis eine dünnflüssige klumpenfreie Mischung vorhanden ist. Mischung sofort in Bohrlöcher einfüllen. - Grundsätzlich **BETONAMIT R** - Gemisch direkt aus dem Mischbehälter in die Bohrlöcher eingiessen. Die Bohrlöcher müssen möglichst sauber und trocken sein.

BETONAMIT R erreicht in weniger als 10 Std. einen Expansionsdruck von über 4'000 t/m². Die Leistung des **BETONAMIT R** erhöht sich danach ständig und kann so einen Expansionsdruck von über 9'000 t/m² nach etwa 2 Tagen erreichen. Ein Expansionsdruck von 6'000 t/m² ist jedoch für die meisten zu sprengenden Materialien ausreichend.

Tabelle über Expansionsdruck und Reaktionszeit:

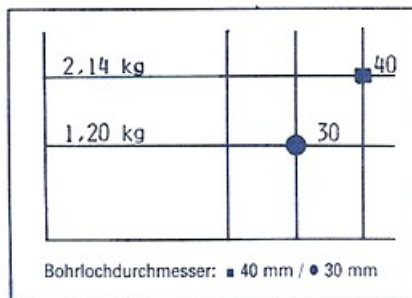


BETONAMIT S als knetbare Masse, für horizontalen Einsatz und überkopf Arbeiten.

Für überkopf Arbeiten sowie in horizontalen und schwer zugänglichen Lagen wird **BETONAMIT S** mit Erfolg eingesetzt. Die Vorbereitungsarbeiten und technischen Daten des **BETONAMIT S** sind praktisch dieselben wie bei **BETONAMIT R**.

Einziger und massgeblicher Unterschied ist der, dass **BETONAMIT S** nach Wassergabe und Mischung sich in einer knetbaren, teigähnlichen Masse präsentiert. Diese Masse wird von Hand in kleinere Würstchen gerollt und sofort in die Bohrlöcher eingefüllt. Nach Einschieben vorgenannter **BETONAMIT S**-Röllchen sind diese mittels eines Stockes, dessen Durchmesser in etwa um die Lochinnendurchmessergrösse des Bohrloches figuriert, zu komprimieren.

Füllgewichtstabelle zum Bohrl Lochdurchmesser per lfm. Bohrloch:



Sicherheitsvorschriften:

Befüllen von Glas- und Stahlflaschen oder sich nach unten verbreitenden Gefässen ist untersagt (Sprengwirkung).

Hineinschauen in gefüllte Löcher während der ersten 6-8 Stunden vermeiden.

Mischwassertemperatur einhalten!

Nach dem Befüllen die Löcher abdecken, da eine Temperaturerhöhung oder zu grosser Lochdurchmesser den Sprengprozess erheblich beschleunigt!

BETONAMIT R und S enthält Kalk; Haut- und Augenkontakt vermeiden. Notfalls mit viel Wasser spülen!

Schutzbrille und Gummihandschuhe, Sicherheitsschuhe und Helm tragen!

Während der Wirkungszeit möglichst Einsatzbereich gegen Unbefugte sperren.

Von Kindern unbedingt fernhalten!



Verwenden Sie **BETONAMIT Typ R und S** ausschließlich zum Sprengen von Fels, Gestein und Beton, und nur so wie es in der Gebrauchsanweisung beschrieben ist.

► Um einen Blow-Out Effekt zu vermeiden

1. Verwenden Sie **BETONAMIT** nur innerhalb der in der Gebrauchsanweisung angegebenen Temperatur-, Bohrl Lochdurchmesser- und Wassertemperaturbereiche.
2. Mischen Sie nicht mehr als ein Kanister oder Beutel **BETONAMIT** mit Wasser zur gleichen Zeit.
3. **BETONAMIT** nach dem Mischen sofort in die Bohrlöcher füllen. (Lassen Sie **BETONAMIT-Rückstände** nicht im Mischbehälter. Waschen Sie die gebrauchten Mischbehälter mit viel Wasser aus und schütten Sie dieses auf offenes Gelände.)
4. Füllen Sie **BETONAMIT** nicht in Glas- oder Metallbehälter, Kannen, etc., sowie sich nach unten verbreitende Behälter.
5. Füllen Sie **BETONAMIT** nicht in Vinyl-Chlorid Rohre.
6. Bedecken Sie die gefüllten Bohrlöcher nicht mit Sand, Mörtel oder irgendwelchen anderen Materialien, jedoch mit einem nassen Tuch.
7. Stellen Sie in die Bohrlöcher keine Eisenstangen etc. zur Verkleinerung des Bohrl Lochdurchmessers.
8. Verwenden Sie kein heißes oder warmes Wasser.
9. **BETONAMIT** darf nicht gepumpt werden.
10. Bewahren Sie **BETONAMIT** stets gut verschlossen in einem kühlen und trockenen Raum auf.

► Um Unfälle durch einen Blow-Out Effekt zu vermeiden

1. Beim Mischen und Einfüllen von **BETONAMIT** stets Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen.
2. Schauen Sie während den ersten 8 Stunden nie direkt in die befüllten Bohrlöcher.
3. Halten Sie sich während den ersten 8 Stunden nach dem Füllen nicht in der Nähe der Löcher auf.
4. Bedecken Sie die gefüllten Bohrlöcher mit einem Schalungsbrett.
5. Nach dem Einfüllen von **BETONAMIT** muss der Arbeitsplatz für die Öffentlichkeit wie auch für Personal gesperrt sein.
6. Tragen Sie bei Arbeiten mit **BETONAMIT** in geschlossenen Räumen, wie Tunnels etc. immer eine Staubmaske.
7. Vermeiden Sie den Kontakt von **BETONAMIT** mit Haut und Augen. Nach Kontakt sofort mit fließendem kühlen Wasser aus- bzw. abwaschen.
8. Falls die Augen mit **BETONAMIT** in Kontakt kommen sollten, zusätzlich zum Auswaschen sofort einen Augenarzt konsultieren.

Was ist ein Blow-Out Effekt?

Ein Blow-Out Effekt ist das plötzliche, vulkanartige Herauspritzen von **BETONAMIT** aus einem Bohrloch, wenn dieses nicht richtig angewendet wurde. Nachdem ein erster Blow-Out erfolgt ist, wiederholt sich dieser Effekt in kurzen Abständen etwa 3-6 Mal, und kann auch in weiteren Bohrlöchern vorkommen. Betreten Sie bei einem Blow-Out Effekt also nicht den Arbeitsplatz. **BETONAMIT** ist eine anorganische Zusammensetzung und besteht hauptsächlich aus ungelöschtem Kalk. **BETONAMIT** ist nicht giftig. Trotzdem: **BETONAMIT** ist ein stark alkalisches Produkt wie Kalk oder Zement und Augenkontakt kann zu Erblindung führen!

Für etwelche offene Fragen in Bezug auf Sicherheit oder Handhabung von **BETONAMIT** informieren Sie sich bitte bei Ihrem **BETONAMIT**-Händler, bevor sie mit **BETONAMIT** arbeiten.

