

لا يُسمح باستخدام عامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT إلا بعد قراءة دليل الاستخدام وتعليمات السلامة بالكامل واستيعابهما!  
ينبغي دوما ارتداء نظارة واقية عند العمل بعامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT!!!

## التحضير

يرجى تحضير المعدات التالية قبل بدء العمل:

- ✓ عامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT - الأصلي
- ✓ نظارة وقائية وقفازات وقائية
- ✓ وعاء خلط بلاستيكي أو معدني
- ✓ خلاط كهربائي

- ✓ آلة حفر
- ✓ مثقاب (30 مم - 40 مم، "1 ¼ - 1 ½")
- ✓ ماء
- ✓ غطاء عند الحاجة

## مراحل العمل

في المرحلة الأولى يتم حفر الثقوب. حيث تبلغ المسافة المثالية بين الثقوب 10 مرات تقريبا قطر الثقب. وينبغي أن تكون الثقوب نظيفة وجافة قدر الإمكان. ثم تتم إضافة مسحوق التكسير غير المتفجر BETONAMIT إلى وعاء الخلط، وتضاف الكمية الصحيحة من الماء ويُخلط بخلاط حتى الحصول على خليط سائل ومتجانس. ويتم ملء الخليط من وعاء الخلط مباشرة في الثقوب.

لا يتعين توفر غلق ميكانيكي إضافي. أما بالنسبة للاستخدامات الخاصة واستخدامات عامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT في الثقوب التي يزيد قطرها عن 40 مم ("1 ½")، فيتعين استشارة الشركة المُصنعة.

تجدون المزيد من المعلومات على موقعنا الإلكتروني: [www.betonamit.com](http://www.betonamit.com)

## المواصفات التقنية

درجة الحرارة	5 درجات منوية 41 فهرنهايت	10 درجات منوية 50 فهرنهايت	15 درجة منوية 59 فهرنهايت	20 درجة منوية 68 فهرنهايت	25 درجة منوية 77 فهرنهايت	30 درجة منوية 86 فهرنهايت	35 درجة منوية 95 فهرنهايت
قطر الثقب الموصى به	40 - 30 مم "1 ¼ - 1 ½"	40 - 30 مم "1 ¼ - 1 ½"	40 - 30 مم "1 ¼ - 1 ½"	40 - 30 مم "1 ¼ - 1 ½"	40 - 30 مم "1 ¼ - 1 ½"	40 - 30 مم "1 ¼ - 1 ½"	40 - 30 مم "1 ¼ - 1 ½"
عمق الثقب الأدنى	x 5 Ø مثقاب	x 5 Ø مثقاب	x 5 Ø مثقاب	x 5 Ø مثقاب	x 5 Ø مثقاب	x 5 Ø مثقاب	x 5 Ø مثقاب
عمق الثقب الأقصى	6 م 20 قدم	6 م 20 قدم	6 م 20 قدم	6 م 20 قدم	6 م 20 قدم	6 م 20 قدم	6 م 20 قدم
المسافة بين الثقوب الموصى بها	x 10 Ø مثقاب	x 10 Ø مثقاب	x 10 Ø مثقاب	x 10 Ø مثقاب	x 10 Ø مثقاب	x 10 Ø مثقاب	x 10 Ø مثقاب
كمية الماء لكل 5 كغ   11 رطلا	1.2 - 1.0 لتر. 40 - 34 أوقية	1.2 - 1.0 لتر. 40 - 34 أوقية	1.2 - 1.0 لتر. 40 - 34 أوقية	1.2 - 1.0 لتر. 40 - 34 أوقية	1.2 - 1.0 لتر. 40 - 34 أوقية	1.2 - 1.0 لتر. 40 - 34 أوقية	1.2 - 1.0 لتر. 40 - 34 أوقية
وقت ردة الفعل	10 - 36 ساعة	10 - 18 ساعة	8 - 16 ساعة	6 - 14 ساعة	6 - 10 ساعات	4 - 8 ساعات	2 - 6 ساعات

## تعليمات السلامة

1. استخدم عامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT في درجة حرارة محيط تتراوح بين 5 درجات و35 درجة مئوية كحد أقصى فقط. (40-95 فهرنهايت)
2. لا تستخدم الماء الدافئ. (20 درجة مئوية كحد أقصى، 68 فهرنهايت)
3. التزم بكمية الماء الصحيحة: 1.0 - 1.2 لتر، من 34 إلى 40 أونصة سوائل لكل 5 كغ من مسحوق التكسير غير المتفجر BETONAMIT.
4. اصنع الخليط باستخدام الآلة ما أمكن. (الخليط السيء يزيد من خطر الانفجار)
5. استخدم مثقاباً يتراوح قطره بين 30 و40 مم فقط ("1 ¼" - "1 ½").
6. عمق الثقب الأدنى يساوي 5 مرات قطر الثقب.
7. ينبغي أن تكون الثقوب نظيفة وجافة قدر الإمكان.
8. في الأيام الحارة، املأ الثقوب في وقت مبكر من الصباح.
9. املأ عامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT فوراً بعد الخلط في الثقوب.
10. قم بتخفيف الكمية المتبقية بالكثير من الماء وتخلص منها وفق اللوائح المعمول بها محلياً.
11. لا تنظر أبداً إلى الثقوب المملوءة مباشرة (احذر خطر الانفجار)
12. اغلق مكان العمل لمنع دخول الأشخاص غير المسموح لهم بالدخول. (خطر الانفجار أو المواد المفككة)
13. لا تملأ الخليط في قنينات أو أوعية مغلقة أخرى. (تأثير المتفجر)
14. احترم أيضاً تعليمات الخطر والسلامة الموجودة على العبوة (GHS).

## قائمة المراجعة من أجل الاستخدام الآمن لعامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT

1. هل أردي النظارة الواقية الإجبارية؟
2. هل يتراوح قطر المثقاب الخاص بي بين 30 مم و40 مم ("1 ¼" - "1 ½")؟
3. هل حضرت الكمية الصحيحة من الماء؟
4. هل تبلغ درجة حرارة ماء الخلط الدرجات الموصى بها؟
5. هل تتراوح درجة حرارة المحيط بين 5 درجات و35 درجة مئوية كحد أقصى (40-95 فهرنهايت)؟
6. هل درجة حرارة الشيء الذي ينبغي تفجيره لا تتعدى 35 درجة مئوية (95 فهرنهايت)؟
7. هل يمكن طرد الشظايا في اتجاه واحد على الأقل؟
8. هل يمكنني استبعاد أن يتسبب ضغط التوسع أو المواد المطرودة في إحداث أضرار غير مرغوب فيها؟ (الجدران؟ الصفيحة الأرضية؟)

## تنبيه: ما هو تأثير الانفجار؟

قد يتسبب عدم الالتزام بالتعليمات أو الاستخدام غير المناسب أو المحيط الدافئة للغاية في حدوث انفجار. والانفجار هو التسرب المفاجئ ذو الطابع الانفجاري لعامل التكسير BETONAMIT من الثقب. إذا أصيب الوجه بالمواد المتسربة بفعل الضغط المرتفع، فقد يتسبب ذلك في جروح بليغة. لذلك، لا تنظر أبداً إلى الثقب المملوء مباشرة واردي دوماً نظارة وقائية عند العمل بعامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT.

بعد حدوث الانفجار الأول، فإنه يتكرر 3 إلى 6 مرات تقريباً وقد يحدث أيضاً في ثقوب أخرى. امنع دخول أي شخص إلى منطقة العمل لمدة 3 ساعات على الأقل.

## إجراءات فورية

لا يحتوي عامل التكسير غير المتفجر BETONAMIT على مادة سامة، ولكنه يحتوي على نسبة مهمة من الجير الحي (أكسيد الكالسيوم). عند ملامسة المادة للعينين: اغسل العينين بحذر ليضع دقائق بالماء. أزل العدسات اللاصقة في حالة وجودها إذا أمكن. وواصل الغسل. عند ملامسة المادة للجلد: اغسل جيداً بالماء والصابون. عند وجود ألم أو جروح أو ردود فعل تحسسية، ينبغي زيارة الطبيب على الفور.

تجدون المزيد من المعلومات المهمة على موقعنا الإلكتروني: [www.betonamit.com](http://www.betonamit.com)