

BETONAMIT Istruzioni per l'uso

Utilizzare BETONAMIT soltanto a temperature tra +5 e +35°C

BETONAMIT R fluido, per uso universale in applicazioni verticali.

BETONAMIT R è un agente demolitore non esplosivo per lavori di demolizione silenziosi ed esenti da vibrazioni e proiezioni di pietre. Esso è fornito sotto forma di polvere. L'utilizzazione di BETONAMIT R è semplice e efficace.

BETONAMIT R si può adoperare in locali chiusi, all'aria aperta, sott'acqua e dove non si possono usare le grosse macchine demolitrici.

Per i lavori di demolizione bisogna solamente riempire i fori con BETONAMIT R. Il diametro del foro massimo a temperature è di 25 gradi è 40 mm. A temperature sopra 25 gradi bisogna scegliere un diametro di foro massimo di 35 mm.

Prima di iniziare i lavori occorrerà preparare il materiale seguente: recipiente di miscela, agitatore, bicchiere per la misura dell'acqua, e tutto l'occorrente per evitare incidenti.

A questo punto, versare il BETONAMIT R nel recipiente di miscela.

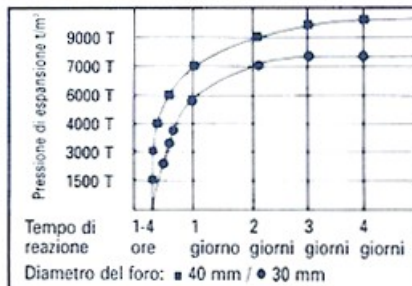
Poi aggiungerà acqua adoperando il bicchiere per la misura dell'acqua; attenersi rigorosamente ai quantitativi. Mantenere possibilmente sotto i 20°C la temperatura dell'acqua di miscela. Proporzione acqua/BETONAMIT R = 20% a 23% massimo (p. esempio per 2,5 kg di BETONAMIT R 0,5 litri d'acqua).

Mescolare la massa intensivamente durante un minuto circa per ottenere una miscela molto fluida e priva di grumi. Usare BETONAMIT R subito dopo averlo impastato!

È importante versare la miscela BETONAMIT R direttamente dall'recipiente di miscela nei fori. I fori devono essere puliti ed asciutti.

In meno di 10 ore BETONAMIT R raggiunge una pressione di espansione che supera la 4000 t/m²; dopo di che essa sale costantemente e può giungere dopo 2 giorni ad un tre le 9000 t/m². A riguardo, una pressione di espansione di 3000 t/m² è sufficiente per spaccare la grande maggioranza dei materiali da demolire.

Tabella sulle pressioni di espansione e tempo di reazione:



BETONAMIT S plastico, per uso orizzontale e impieghi sopra testa.

BETONAMIT S è stato concepito per essere usato con successo nei lavori sopra testa e in posizioni orizzontali difficilmente accessibili. I lavori di preparazione ed i dati tecnici del BETONAMIT S sono praticamente identici a quelli del BETONAMIT R.

L'unica ed essenziale differenza consiste nel fatto che il BETONAMIT S, miscelato dopo l'aggiunta dell'acqua ha una consistenza malleabile e pastosa. Questa massa viene arrotolata a mano in piccoli salsicciotti da introdurre immediatamente nei fori. Introdotti i succitati rotolini di BETONAMIT S, questi devono essere compressi con l'aiuto di un'asta il cui diametro corrisponde all'incirca a quello del foro.

Tabella per il calcolo dei consumi relativi al diametro per metro lineare di foro:



Prescrizioni di sicurezza:

Tutte le prescrizioni di sicurezza sono da osservare assolutamente tanto con BETONAMIT R che con BETONAMIT S.

È assolutamente vietato riempire bottiglie di vetro e bombole di metallo o altri recipienti che aumentano di diametro verso il basso (effetto dirompente!).

Evitare di guardare all'interno dei fori riempiti durante le prime 6-8 ore.

Rispettare la temperatura dell'acqua d'impasto!

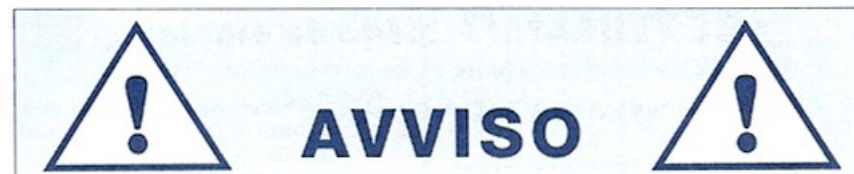
Coprire i fori dopo averli riempiti, perché l'aumento della temperatura o un diametro eccessivo del foro possono accelerare sensibilmente il processo dirompente!

BETONAMIT R e S contengono calce, evitare quindi il contatto con la pelle e gli occhi. Se avviene ugualmente, lavare con acqua corrente!

Usare gli occhiali di protezione e calzare guanti di gomma e scarpe di protezione!

Durante il processo di reazione, impedire l'accesso ai non addetti nella zona di pericolo.

Tenere assolutamente lontano dai bambini!



Utilizzare BETONAMIT Tipo R e S esclusivamente per far saltare rocce, pietrame e calcestruzzo, e soltanto secondo le modalità descritte nelle Istruzioni per l'uso.

► Per evitare un effetto blow-out

1. Utilizzare BETONAMIT soltanto all'interno della gamma di temperatura, di diametro del foro da mina e di temperatura dell'acqua indicate nelle Istruzioni per l'uso.
2. Non miscelare con acqua più di una tanica o un sacchetto di BETONAMIT nel medesimo momento.
3. Inserire BETONAMIT nei fori da mina immediatamente dopo la miscelatura. (Non lasciare residui di BETONAMIT nel miscelatore. Lavare i miscelatori usati con molta acqua e riversare quest'ultima su terreno aperto.)
4. Non versare BETONAMIT in contenitori di vetro o metallo, bidoni ecc., né in contenitori che si allargano verso il basso.
5. Non versare BETONAMIT in tubi di vinilcloruro.
6. I fori da mina riempiti non vanno coperti con sabbia, malta o qualunque altro materiale, bensì con un panno umido.
7. Non introdurre nei fori da mina aste di ferro ecc. per la riduzione del diametro del foro.
8. Non utilizzare acqua calda.
9. BETONAMIT non deve essere pompato.
10. Conservare BETONAMIT sempre ben sigillato in luogo fresco e asciutto.

► Per evitare infortuni a causa dell'effetto blow-out

1. Durante la miscelatura e il versamento di BETONAMIT portare sempre occhiali protettivi e guanti di gomma.
2. Non guardare direttamente durante le prime 8 ore nei fori da mina riempiti.
3. Non soffermarsi durante le prime 8 ore dal riempimento nelle vicinanze dei fori.
4. Ricoprire i fori da mina riempiti con una tavola per cementare.
5. Dopo il riempimento con BETONAMIT il luogo di lavoro deve essere interdetto al pubblico come pure al personale.
6. In caso di lavori con BETONAMIT in luoghi chiusi, come gallerie ecc., portare sempre una maschera antipolvere.
7. Evitare il contatto di BETONAMIT con pelle e occhi. In caso di contatto pulire e lavare immediatamente con acqua corrente fresca.
8. Nel caso in cui gli occhi venissero a contatto con BETONAMIT, oltre a lavarli, consultare immediatamente un oculista.

Che cos'è l'effetto blow-out?

L'effetto blow-out è la fuoriuscita improvvisa, di tipo vulcanico, di BETONAMIT da un foro da mina, se non viene utilizzato correttamente. Dopo un primo blow-out, questo effetto si ripete a brevi intervalli per circa 3-6 volte e può avvenire anche in altri fori. In caso di effetto blow-out non si acceda pertanto al luogo di lavoro. BETONAMIT è un composto inorganico e consiste principalmente di calce viva. BETONAMIT non è tossico. Tuttavia, BETONAMIT è un prodotto altamente alcalino come la calce viva o il cemento e il contatto con gli occhi può condurre alla cecità.

Per qualunque chiarimento in relazione alla sicurezza o alla manipolazione di BETONAMIT è opportuno informarsi presso il rivenditore di BETONAMIT prima di operare con BETONAMIT.

