

BETONAMIT[®]

Instrukcja stosowania

BETONAMIT może być używany wyłącznie po przeczytaniu i pełnym zrozumieniu instrukcji stosowania oraz przepisów bezpieczeństwa!

Podczas pracy z BETONAMIT-em należy zawsze nosić okulary ochronne!

Przygotowanie

Przed rozpoczęciem pracy należy zapewnić następujące wyposażenie:

- ✓ BETONAMIT - oryginał
- ✓ Okulary ochronne i rękawice ochronne
- ✓ Pojemnik do mieszania z tworzywa sztucznego lub metalu
- ✓ Mieszadło elektryczne
- ✓ Wiertarka udarowa
- ✓ Wiertła (30mm - 40mm, 1 ¼" - 1 ½")
- ✓ Woda
- ✓ Ewentualnie materiał osłaniający

Przebieg czynności roboczych

Na samym początku wiercone są otwory. Optymalna odległość pomiędzy otworami to około 10-krotność średnicy wierzonego otworu. Wywiercone otwory muszą być możliwie czyste i suche. Następnie należy wsypać proszek BETONAMIT do pojemnika do mieszania, dodać odpowiednią ilość wody i mieszać przy użyciu mieszadła, aż do uzyskania jednolitej, płynnej mieszanki. Wlać mieszaninę do wywierconych otworów bezpośrednio z pojemnika do mieszania.

Nie jest wymagane żadne dodatkowe mechaniczne zatykanie otworów. W przypadku zastosowań specjalnych oraz zastosowań BETONAMIT-u do otworów o średnicy większej niż 40 mm (1 ½"), konieczna jest konsultacja z producentem.

Szczegółowe informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.betonamit.com

Wymogi techniczne

Temperatura	5 °C 41 °F	10 °C 50 °F	15 °C 59 °F	20 °C 68 °F	25 °C 77 °F	30 °C 86 °F	35 °C 95 °F
Zalecana średnica wierconych otworów	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"	30 - 40 mm 1 ¼" - 1 ½"
Minimalna głębokość wierconych otworów	5 x Ø wiertła	5 x Ø wiertła	5 x Ø wiertła	5 x Ø wiertła	5 x Ø wiertła	5 x Ø wiertła	5 x Ø wiertła
Maksymalna głębokość wierconych otworów	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.	6 m 20 ft.
Zalecany odstęp między otworami	10 x Ø wiertła	10 x Ø wiertła	10 x Ø wiertła	10 x Ø wiertła	10 x Ø wiertła	10 x Ø wiertła	10 x Ø wiertła
Ilość wody na 5 kg 11 LBS	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz	1.0 - 1.2 l 34 - 40 oz
Czas reakcji	10 - 36 h	10 - 18 h	8 - 16 h	6 - 14 h	6 - 10 h	4 - 8 h	2 - 6 h

BETONAMIT[®] Przepisy bezpieczeństwa

Przepisy bezpieczeństwa

1. BETONAMIT należy stosować tylko w temperaturze otoczenia od 5°C do max. 35°C. (40-95°F)
2. Nie należy używać ciepłej wody. (max. 20°C, 68°F)
3. Stosować właściwą ilość wody: 1,0 - 1,2 litra, 34 - 40 uncji płynu na 5 kg BETONAMIT-u.
4. W miarę możliwości wytwarzać mieszaninę maszynowo. (Źle przygotowana mieszanina zwiększa ryzyko wystąpienia reakcji blow-out)
5. Stosować wyłącznie wiertła o średnicy 30-40 mm. (1 ¼" - 1 ½")
6. Minimalna głębokość wierconego otworu odpowiada 5-krotności średnicy otworu.
7. Wywiercone otwory muszą być możliwie czyste i suche.
8. **W gorące dni otwory należy napieniać wcześniej rano.**
9. BETONAMIT należy wlać do wywierconych otworów natychmiast po wymieszaniu.
10. Pozostałości rozcieńczyć dużą ilością wody i zutylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.
11. **Nigdy nie wolno zaglądać bezpośrednio do wypełnionych otworów (ryzyko wystąpienia reakcji blow-out).**
12. Zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób nieupoważnionych. (Reakcja blow-out lub odrywający się materiał)
13. Nie wlewać mieszaniny do butelek lub innych zamkniętych pojemników. (Działanie rozsadzające)
14. Przestrzegać również wskazówek dotyczących zagrożeń i bezpieczeństwa, umieszczonych na opakowaniu. (GHS)

Lista kontrolna dla bezpiecznego stosowania BETONAMIT-u

1. **Czy mam na sobie obligatoryjnie wymagane okulary ochronne?**
2. Czy średnica mojego wiertła wynosi od 30 mm do 40 mm (1 ¼" - 1 ½")?
3. Czy przygotowałem odpowiednią ilość wody?
4. Czy temperatura wody przeznaczonej do wymieszania mieści się w zalecanych zakresach?
5. Czy temperatura otoczenia wynosi od 5°C do max. 35°C (40-95°F)?
6. Czy temperatura obiektu, który ma ulec rozsadzeniu, wynosi poniżej 35°C (95°F)?
7. Czy fragmenty mogą zostać rozepchnięte w co najmniej jednym kierunku?
8. Czy mogę wykluczyć, że wysokie ciśnienie rozprężania lub rozepchnięty materiał nie spowoduje niepożądanych szkód? (Mur? Płyta podłogowa?)

UWAGA: Co to jest efekt blow-out?

Nieprzestrzeganie przepisów, niewłaściwe obchodzenie się z substancją lub zbyt wysoka temperatura otoczenia mogą skutkować reakcją blow-out. Blow-out to nagłe, podobne do wybuchu wydostanie się BETONAMIT-u z wywierconego otworu. Uderzenie w twarz materiałem wydostającym się z otworu pod wysokim ciśnieniem może prowadzić do poważnych obrażeń. **Nigdy nie powinno się zaglądać bezpośrednio do wypełnionych otworów, a w czasie pracy z BETONAMIT-em należy nosić okulary ochronne.**

Po pierwszej reakcji blow-out powtarza się ona około 3-6 razy i może występować również w innych otworach. Należy uniemożliwić wszelkim osobom dostęp do miejsca wykonywanych prac przez co najmniej 3 godziny.

Środki natychmiastowe

BETONAMIT jest nietoksyczny, ale zawiera dużą ilość palonego wapna (tlenek wapnia). W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku bólu, urazów lub reakcji alergicznych należy niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

Wiele innych pomocnych informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.betonamit.com