

topeca<sup>®</sup>  
dinamit



## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

TOPECA, Lda  
Rua do Mosqueiro  
2490-115 Cercal – Ourém  
PORTUGAL

Tel.: 00 351 – 249 580 070  
Fax.: 00 351 – 249 580 079

**TOPECA**  
FÁBRICA DE PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO

[geral@topeca.pt](mailto:geral@topeca.pt)  
[www.topeca.pt](http://www.topeca.pt)

topeca  
dinamit

produtos especiais

dinamite sem detonação de aplicação universal



## utilização

Topeca Dinamit é um cimento expansivo utilizado como explosivo sem detonação, aplicado em demolições. Não produz ruído, vibrações ou desprendimentos bruscos de pedra.

Topeca Dinamit pode ser aplicado em: locais fechados, ao ar livre, debaixo de água ou em locais de difícil acesso às máquinas de demolição.

Topeca Dinamit pode ser utilizado em: pedreiras, minas, túneis e demolições domésticas ou em grandes obras.

## suporte

- Pedra;
- Betão;
- Blocos;
- Pedra solta, ...



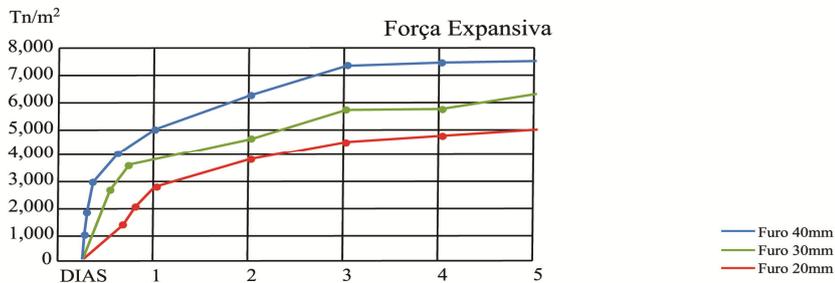
# topeca dinamit

dinamite sem detonação de aplicação universal

produtos especiais

## recomendações

Aplicar Topeca Dinamit com todos os instrumentos regulamentares para a segurança no trabalho.



A força expansiva de Topeca Dinamit vai aumentando progressivamente com o decorrer dos dias. Para a maioria dos materiais basta atingir-se 3.000 Ton/m<sup>2</sup>.

Respeitar as quantidades de água.

Deverá ter especial atenção nas demolições de objectos ou estruturas que estejam interligadas com outras que não se pretendam demolir/danificar. Nestes casos é necessário criar espaços/ cortes que possibilitem a expansão do Topeca Dinamit evitando danificar estruturas que se pretendam que fiquem intactas.

Após cada utilização fechar bem o saco para evitar a entrada de humidade e a reacção com o produto.

## composição e características

### Composição:

Cimentos expansivos, hidróxido de cálcio, aditivos específicos e cargas minerais.

### Características:

pH = 11

Temperatura de aplicação: 5°C a 30°C.

NOTA: Resultados obtidos em ensaios laboratoriais, em condições normais (T=20°C), poderão variar em função das condições de aplicação.

## cor

Cinzento

## consumo

Ver quadro em “preparação do suporte”.

## apresentação

Balde de 25 Kg.

## conservação

1 ano a partir da data de fabrico em embalagem fechada ao abrigo do gelo e da humidade.



# topeca dinamit

dinamite sem detonação de aplicação universal

produtos especiais

## preparação do suporte

Fazer a perfuração com brocas de diâmetros adequados.

O diâmetro ideal para furos é de 40mm.



| OBJECTO                   |                 | DISTÂNCIA STANDARD (cm) |           | Kg<br>Topeca Dinamit /<br>m <sup>3</sup> demolição |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|-----------|--|
|                           |                 | Furo 3 cm               | Furo 4 cm |  |
| Blocos Soltos             | Rocha macia     | 36-48                   | 48-64     | 3.5-5.5  |
|                           | Rocha semi-dura | 30-39                   | 40-52     | 4.3-8.5  |
|                           | Rocha dura      | 18-33                   | 24-44     | 7.5-11   |
| Betão                     | Em Massa        | 30-45                   | 40-60     | 5.6-11   |
|                           | Armado          | 15-24                   | 20-32     | 21-35  |
| Rocha<br>(2 faces livres) | Rocha Macia     | 30-45                   | 40-60     | 5.5-11   |
|                           | Rocha semi-dura | 24-36                   | 32-48     | 8.5-15.7   |
|                           | Rocha Dura      | 15-30                   | 20-40     | 10-21  |

Distâncias indicadas válidas para objectos com pelo menos 2 faces livres. O consumo aumenta caso o objecto tenha uma só face livre.

## aplicação

Misturar Topeca Dinamit com 25% a 30% de água (respeitar esta quantidade de água).

A água a utilizar não deve estar a mais de 20°C.

Misturar a massa até obter uma mistura muito fluida e sem grumos.



Se os furos estão secos podem-se encher directamente com o balde.

Se os furos estão molhados deve-se introduzir um tubo de polietileno que tenha o mesmo diâmetro que o furo.



Topeca Dinamit produz em menos de 10 horas uma pressão expansiva de mais de 5000 Ton/m<sup>2</sup>.



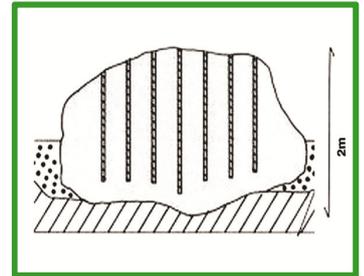
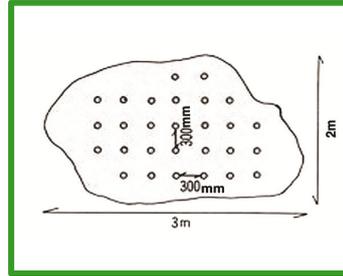
# topeca dinamit

dinamite sem detonação de aplicação universal

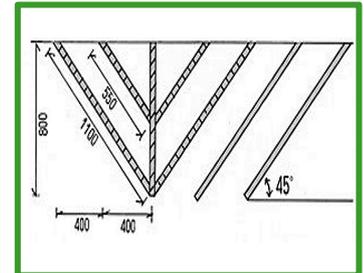
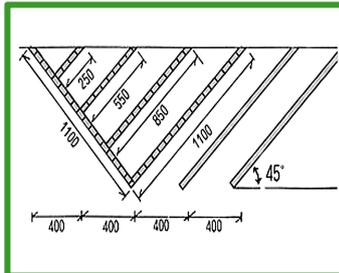
produtos especiais

## aplicação

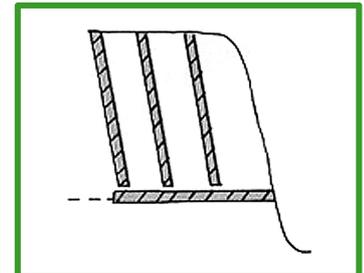
Exemplo de demolição de um grande bloco (pedra dura):  
 Furo Ø 40mm; profundidade = 80% da altura; consumo  
 Topeca Dinamit=10 kg /m<sup>3</sup>.



Exemplo de extracção de pedra/rochas: Furo Ø 40mm;  
 inclinação da perfuração 60° ou menos; consumo Topeca  
 Dinamit=42kg /m<sup>3</sup>.



Extracção com 2 faces livres.



Betão armado: Furo Ø 40mm; com armadura principal  
 seccionada previamente e com perfuração paralela à face livre;  
 consumo Topeca Dinamit=5kg/m<sup>3</sup>.

