

# topeca dinamit

dinamite sem detonação de aplicação  
universal



- Ref. Verão
- Ref. Inverno

## Utilização

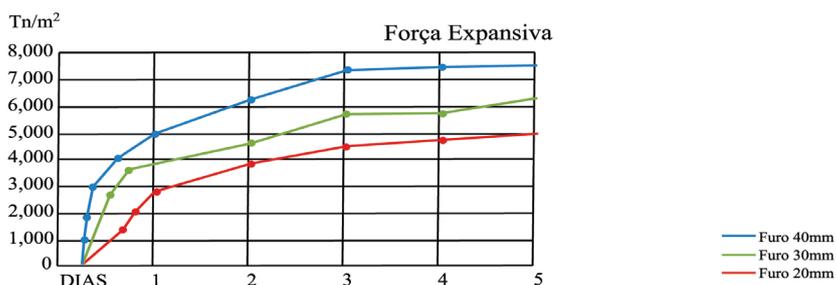
Topeca Dinamit é um cimento expansivo utilizado como explosivo sem detonação, aplicado em demolições.

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.

## 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

## Suportes



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

## Cor

Cinzento

## Consumo

Ver quadro em "preparação do suporte".

## Apresentação

Balde 25kg e 5kg.

## Conservação

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

## Preparação do suporte



Fazer a perfuração com brocas de diâmetros adequados. O diâmetro ideal para furos é de 40mm.

## 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.

OBJECTO		DISTÂNCIA STANDARD (cm)		Kg Topeca Dinamit / 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
Betão	Rocha dura	18-33	24-44	7.5-11
	Em Massa	30-45	40-60	5.6-11
	Armado	15-24	20-32	21-35
Rocha (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.

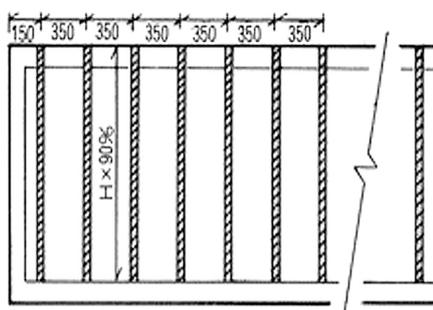
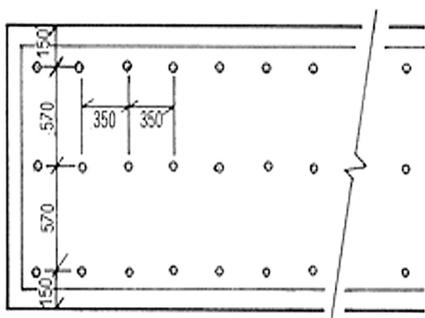
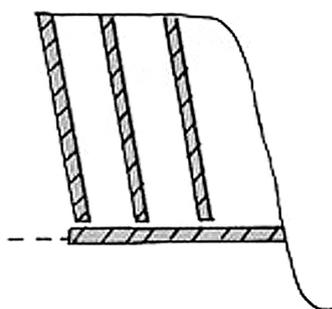
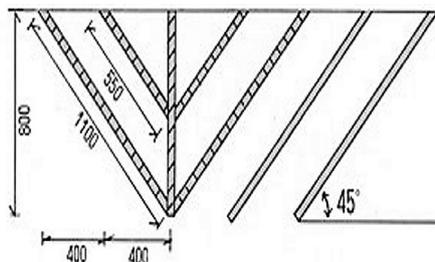
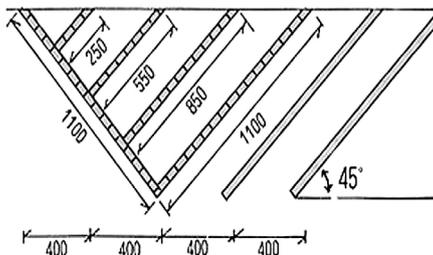
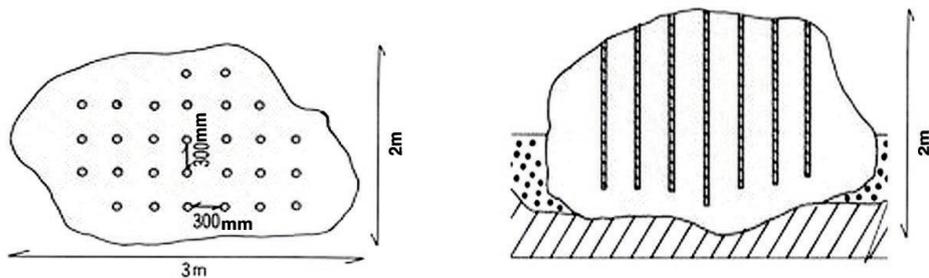
## Aplicação



1. Misturar Topeca Dinamit com 25% a 28% 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 fluida e sem grumos.
2. 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.
3. Topeca Dinamit produz em menos de 10 horas uma pressão expansiva de mais de 5000 Ton/m<sup>2</sup>.



## Aplicação



1. Exemplo de demolição de um grande bloco (pedra dura): Furo  $\varnothing$  40mm; profundidade = 80% da altura; consumo Topeca Dinamit=10 kg /m<sup>3</sup>.
2. Exemplo de extracção de pedra/rochas: Furo  $\varnothing$  40mm; inclinação da perfuração 60° ou menos; consumo Topeca Dinamit=42kg /m<sup>3</sup>.
3. Extracção com 2 faces livres
4. Betão armado: Furo  $\varnothing$  40mm; com armadura principal seccionada previamente e com perfuração paralela à face livre; consumo Topeca Dinamit=5kg/m<sup>3</sup>.