

topeca[®]
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
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, ...



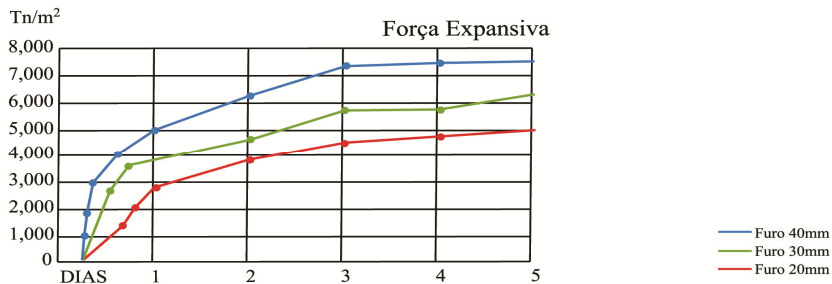
topeca dinamit

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/m².

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

Cinzentos

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 Topeca Dinamit / m ³ 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 (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/m².



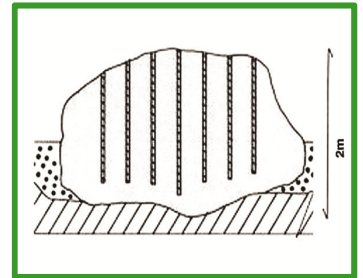
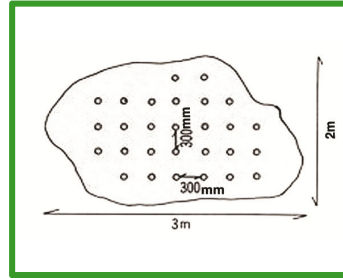
topeca dinamit

dinamite sem detonação de aplicação universal

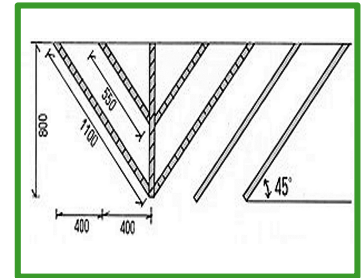
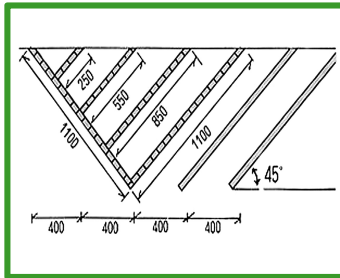
produtos especiais

aplicação

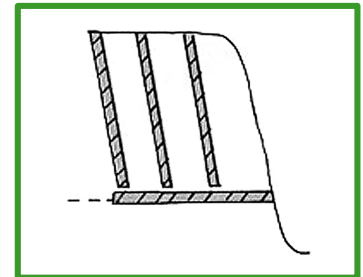
Exemplo de demolição de um grande bloco (pedra dura):
 Furo Ø 40mm; profundidade = 80% da altura; consumo
 Topeca Dinamit=10 kg /m³.



Exemplo de extracção de pedra/rochas: Furo Ø 40mm;
 inclinação da perfuração 60° ou menos; consumo Topeca
 Dinamit=42kg /m³.



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/m³.

